

UNIVERZITET U BEOGRADU
FAKULTET SPORTA I FIZIČKOG VASPITANJA

mr Mladen M. Kecman

MODELI PREDIKCIJE ISHODA BORBI
VRHUNSKIH TAKMIČARA U RVANJU
GRČKO-RIMSKIM I SLOBODNIM STILOM

doktorska disertacija

Beograd, 2016

UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF SPORT AND PHYSICAL EDUCATION

mr Mladen M. Kecman

MODELS OF FIGHT OUTCOME
PREDICTION FOR TOP ATHLETES IN
GRECO-ROMAN AND FREESTYLE
WRESTLING

Doctoral Dissertation

Belgrade, 2016

INFORMACIJE O MENTORU I ČLANOVIMA KOMISIJE

- Red. prof. dr **Goran Kasum**, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu, mentor
- Red. prof. dr **Zoran Ćirković**, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu, član
- Van. prof. dr **Mirsad Nurkić**, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Niš, član

MODELI PREDIKCIJE ISHODA BORBI VRHUNSKIH TAKMIČARA U RVANJU GRČKO-RIMSKIM I SLOBODNIM STILOM

Rezime: U retrospektivnoj eksplorativnoj studiji sa paralelnim grupama, na uzorku borbi rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n=268), koji su nastupili na završnom olimpijskom turniru (OI London 2012.), ispitana je struktura prostora u kojem se odvija takmičarska aktivnost i utvrđene su razlike između subuzoraka formiranih pod kriterijumima stila, težinske kategorije i ishoda borbe. Svaki nastup takmičara bio je opisan sa 40 varijabli, u kojima su rezultati prikupljeni faktografskom metodom i analizom video zapisa borbe.

Rezultati ukazuju da se takmičarska aktivnost u rvanju, bez obzira na disciplinu u kojoj rvači nastupaju, može posmatrati u jedinstvenom prostoru tehničko-taktičke aktivnosti, kojeg definiše pet latentnih dimenzija interpretiranih kao: takmičarska efikasnost, morfološke dimenzionalnosti, trajanje meča, sporne tehničko-taktičke aktivnosti tokom meča i povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti.

Upoređivanje subuzoraka prema težinskim kategorijama kod rvača grčko-rimskim stilom su konstatovane razlike u sedam, a kod rvača slobodnim stilom, u trinaest varijabli.

Pobednici i poraženi u grčko-rimskom stilu razlikovali su se u osamnaest varijabli, dok su u slobodnom stilu ove razlike su bile značajne u četrnaest varijabli. Rezultati ukazuju da pobednike u grčko-rimskom stilu karakteriše takmičarska efikasnost u elementima odbrane i napada u parteru, dok pobednike u slobodnom stilu karakterišu elementi kojima se osvajaju bodovi u stojećem stavu, kao i u klinču.

Upoređivanje stilova u multivarijantnom modelu ukazuje da slobodni stil obiluje većom dinamikom i brojem izvedenih tehničko-taktičkih elemenata tokom borbe, u odnosu na grčko-rimski stil, u kojem više do izražaja dolaze morfološki pokazatelji.

Metodom binarne logističke regresione analize formirani su modeli predikcije ishoda mečeva, koji su prikazali zavidne prediktivne sposobnosti. Od analiziranih varijabli najznačajniji doprinos pozitivnom ishodu meča u grčko-rimskom stilu, imalo su pokazatelji takmičarske efikasnosti u odbrani i napadu u parteru. Kod rvača slobodnim stilom najznačajniji doprinos je imala efikasnost izvođenja tehnika u stojećem stavu, zatim osvajanje poena u klinču i na kraju efikasnost izvođenja tehnika u parteru.

KLJUČNE REČI: rvanje grčko-rimskim stilom, rvanje slobodnim stilom, tehničko-taktička aktivnost, olimpijski turnir, model ishoda meča

NAUČNA OBLAST: Fizičko vaspitanje i sport

UŽA NAUČNA OBLAST: Nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji

UDK: 796.386.052.24 (043,3)

UDK: 796.386.015.1 (043,3)

MODELS OF FIGHT OUTCOME PREDICTION FOR TOP ATHLETES IN GRECO-ROMAN AND FREESTYLE WRESTLING

ABSTRACT: In a retrospective exploratory study with parallel groups, on a fight sample of Greco-Roman and Freestyle wrestlers ($n = 268$), performing at the final Olympic tournament (London, 2012), the structure of the space in which the competitive activity occurred was examined and the differences between subsamples formed under the criteria of style, weight category and the fight outcome were determined. Each contestant's performance was described through 40 variables, in which the results were collected using factographic method and analyzing the fight video records.

The results indicate that the competitive activity in wrestling, regardless of the discipline in which the wrestlers perform, can be observed in the unique space of technical and tactical actions, which defines five latent dimensions interpreted as: competitive efficiency, morphological dimensionality, the duration of the match, disputed technical and tactical actions during the match and competition rules violations in sports activities.

Comparing subsamples according to weight categories in Greco-Roman wrestlers differences were noted in seven, and in Freestyle wrestlers in thirteen variables.

Winners and defeated in the Greco-Roman style differed in eighteen variables, while in Free style these differences were significant in fourteen variables. The results indicate that the winners in Greco-Roman style are characterized by competitive efficiency in the defense and the attack elements on the ground, while the winners in Free style are characterized by elements awarding points in the standing position, as well as in the clinch.

Comparison of styles in the multivariate model indicates that the Freestyle abounds the greater dynamics and the number of implemented technical and tactical elements during the fight, in relation to the Greco-Roman style, in which morphological indicators are more manifested.

Using binary logistic regression analysis method the match outcome predicting models were established showing remarkable predictive ability. Of the analyzed variables the most significant contribution to the positive outcome of the match in the Greco-Roman style had indicators of competitive efficiency in defense and attack on

the ground. In Freestyle wrestlers the most significant contribution had the efficiency in performance techniques in a standing position, then conquer points in the clinch and eventually the effectiveness of performance techniques on the ground.

KEY WORDS: wrestling, Greco-Roman style, Freestyle, technical and tactical activity, Olympic tournament, model of fight outcomes

SCIENTIFIC AREA: Physical education and sport

NARROW SCIENTIFIC AREA: Science in physical education, sport and recreation

UDC: 796.386.052.24 (043,3)

UDC: 796.386.015.1 (043,3)

SADRŽAJ

| | | |
|-------|--|-----|
| 1 | UVOD..... | 1 |
| 2 | PREGLED DOSTUPNIH LITERATURNIH PODATAKA..... | 4 |
| 3 | PREDMET, PROBLEM, CILJEVI I ZADACI ISTRAŽIVANJA..... | 14 |
| 3.1 | Predmet istraživanja | 14 |
| 3.2 | Problem koji se istražio | 14 |
| 3.3 | Ciljevi i zadaci istraživanja | 15 |
| 4 | HIPOTEZE | 16 |
| 5 | METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA..... | 17 |
| 5.1 | Dizajn istraživanja | 17 |
| 5.2 | Uzorci istraživanja..... | 17 |
| 5.2.1 | Uzorak ispitanika | 17 |
| 5.2.2 | Uzorak opservacija | 17 |
| 5.2.3 | Uzorak varijabli | 18 |
| 5.3 | Statistička obrada podataka..... | 19 |
| 6 | REZULTATI ISTRAŽIVANJA | 21 |
| 1.1 | Rezultati deskriptivne statističke analize..... | 22 |
| 1.2 | Rezultati analize razlika | 59 |
| 1.3 | Rezultati faktorskih analiza | 64 |
| 1.4 | Rezultati diskriminacionih analiza..... | 67 |
| 1.5 | Rezultati binarnih logističkih regresionih analiza | 76 |
| 7 | INTERPRETACIJA REZULTATA ISTRAŽIVANJA SA DISKUSIJOM | 80 |
| 7.1 | Interpretacija rezultata deskriptivne statističke analize i analize razlika sa diskusijom..... | 80 |
| 7.2 | Interpretacija rezultata faktorskih analiza sa diskusijom | 210 |
| 7.2.1 | Interpretacija rezultata faktorske analize na osnovnom uzorku ispitanika sa diskusijom..... | 210 |
| 7.2.2 | Interpretacija rezultata faktorske analize na rvačima grčko-rimskim stilom sa diskusijom..... | 213 |
| 7.2.3 | Interpretacija rezultata faktorske analize na rvačima slobodnim stilom sa diskusijom..... | 216 |
| 7.3 | Interpretacija rezultata diskriminacione analize sa diskusijom | 220 |
| 7.3.1 | Interpretacija rezultata diskriminacione analize grupa rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom..... | 220 |
| 7.3.2 | Interpretacija rezultata diskriminacione analize rvača grčko-rimskim stilom podjeljenih u grupe pobjednika i poraženih | 221 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 7.3.3 | Interpretacija rezultata diskriminacione analize rvača slobodnim stilom podeljenih u grupe pobednika i poraženih..... | 223 |
| 7.4 | Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza sa diskusijom..... | 226 |
| 7.4.1 | Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza na rvačima grčko-rimskim stilom sa diskusijom..... | 226 |
| 7.4.2 | Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza na rvačima slobodnim stilom sa diskusijom | 228 |
| 8 | MOGUĆNOSTI GENERALIZACIJE REZULTATA I ZNAČAJ RADA ZA TEORIJU I PRAKSU..... | 231 |
| 9 | ZAKLJUČCI..... | 233 |
| 10 | LITERATURA | 240 |
| 11 | PRILOZI..... | 252 |

1 UVOD

Sportske aktivnosti u sve većoj meri su prisutne u svim segmentima društvenog i privrednog života razvijenih zemalja. Slobodno se može reći da je sport postao fenomen savremenog sveta, jer direktno, ali i povratnim, kao i kolateralnim vezama, ostvaruje značajan uticaj na mnogobrojne aspekte svakodnevnog života. Pored činjenice da je pravo na sportske aktivnosti postalo sastavni deo korpusa osnovnih ljudskih prava, što se ogleda u mnogobrojnim dokumentima UN (UNESCO, 1978), kao i EU (Council, 2001), bavljenje ovim aktivnostima ima značajan pozitivan uticaj na rast i razvoj dece i adolescenata, kao i na unapređenje i održavanje zdravlja i radnih sposobnosti građana (Evans, Chen, Evans, Evans, & Sadana, 2006; Murray, Lopez, Rodgers, & Vaughan, 2002; WHO, 2003, 2004).

Ekonomski aspekti sportskih aktivnosti su od posebnog značaja, jer pažljive analize ukazuju na respektabilan, direktan i indirektan doprinos BDP jedne razvijene zemlje. U ovom kontekstu posebno mesto zauzima segment vrhunskog takmičarskog sporta, koji za društvo i državu ima višestruki značaj. Ova oblast, u kojoj sportisti, ostvarujući lične interese i potrebe, deluju u skladu sa širim državnim i društvenim interesima, prvenstveno na planu promovisanja zemlje na međunarodnom planu. Ostvareni vrhunski sportski rezultati imaju i povratni uticaj, kroz popularizaciju sportskih aktivnosti i omasovljavanje segmenta populacije, koja sporadično, ili redovno participira u sportskim aktivnostima.

U korpusu takmičarskih sportskih grana posebno mesto zauzima grupacija borilačkih sportova. S jedne strane, zahvaljujući činjenici da se u ovim sportskim aktivnostima protivnici direktno nadmeću, što takmičenja čini izuzetno atraktivnim, ali, s druge strane, i zbog toga što aktivnosti svojstvene borilačkim sportovima, nakon aktivnosti vezanih za osnovne oblike kretanja, borenje čini najverovatnije najstarijom telesnom aktivnošću posmatrano filogenetski. Ljudski rod je preživeo zahvaljujući borbi koju je nametala evolucija. U tim evolutivnim procesima, potreba za fizičkim nadmetanjem sa protivnikom je sasvim sigurno igrala izuzetno značajnu ulogu.

Sa velikim stepenom sigurnosti može se tvrditi da rvačke sportske grane i discipline predstavljaju najstarije forme borilačkih veština. U prilog ovoj tvrdnji govori i činjenica

da se u najrazličitijim kulturama susreću, više, ili manje slične discipline, koje je moguće podvesti pod neki od oblika rvanja.

U svojoj takmičarskoj formi, skoro neizmenjenoj u odnosu na današnje takmičarske aktivnosti, rvanje se susreće na teritorijama velikih antičkih civilizacija. Kao sportska disciplina rvanje se prvi put pominje pre više od 5.000 godina, na prostorima drevne civilizacije koju su, između reka Tigar i Eufrat, razvili Sumeri (Azize, 2002). U antičkoj Grčkoj rvanje kao sportska disciplina doživljava svoju kulminaciju, a na programu olimpijskih igara prisutno je od od 708 g.p.n.e., odnosno od Osamnaestih olimpijskih igara starog doba, pa sve do ukidanja Olimpijskih igara 393. godine. U ovom periodu tradicionalni oblici borenja su se iz Grčke prenosili u ostale delove poznatog antičkog sveta (Christopoulos, 2013). Takmičenja u modernom rvanju organizuju se u 19. veku, a rvanje je na programu Olimpijskih igara bilo od prvih igara novog doba 1896. godine do danas.

Velika tradicija koju rvanje poseduje, kako u zemlji, tako i u inostranstvu, kao i popularnost ovog sporta, uslovile su i pojavu značajne konkurencije na planu postizanja vrhunskih takmičarskih rezultata. Značaj pobjeda u rvanju, kako za takmičara, tako i za sredinu koju predstavlja, s jedne strane, i konkurencija s druge, uslovili su mnogobrojna unapređenja u procesima selekcije i priprema sportista za nastupe na takmičenjima. Ovi procesi, već duže vreme, ne mogu da se dalje efikasno unapređuju samo empirijskim metodima, što je uslovilo sve značajniji uticaj i učešće nauke, kao najznačajnijeg faktora za dalji napredak trenanažnog procesa.

Osnov za racionalan pristup problematici selekcije i trenažnog procesa u svim sportskim granama i disciplinama leži u analizi takmičarske aktivnosti sportista. Samo na taj način je moguće identifikovati faktore koji opredeljuju sportski rezultat i utvrditi njihov hijerarhijski doprinos u postizanju takmičarskog cilja.

Sama analiza takmičarske aktivnosti obuhvata nekoliko segmenata od kojih su najznačajniji tehničko-taktička aktivnost i motorička aktivnost sportista za vreme takmičenja. Utvrđivanjem povezanosti pokazatelja tehničko-taktičke i motoričke aktivnosti sa konačnim ishodom sportskog nadmetanja, otvara nam put ka racionalnijim procesima inicijalne i etapne selekcije i usmeravanja rvača, kao i optimizaciji procesa planiranja i programiranja trenažnog procesa.

Na taj način se stižu potrebni uslovi da se ceo proces dolaska do vrhunskih sportskih rezultata ekonomizuje u smislu minimizacije alociranih resursa (ljudskih, materijalnih, prostorno-tehničkih, organizacionih itd.), u funkciji postizanja boljih rezultata.

Problem egzaktne analize takmičarske aktivnosti u rvačkom sportu je opterećen činjenicom da je ovaj sport podložan relativno čestim izmenama sportskih pravila. Ove izmene se odnose na trajanje nadmetanja, na način vrednovanja takmičarskog ponašanja sportista, izbor poentirajućih tehnika, ali i na druge faktore, koji u većoj, ili manjoj meri, utiču na konačni sportski rezultat.

Svaka izmena ima svoje reperkusije na plansko i adaptivno ponašanje takmičara, a na taj način i na strukturu i hijerarhijsku organizaciju faktora koji utiču na konačni sportski rezultat. Ovo dodatno usložnjava analizu takmičarske aktivnosti i zahteva da se postojeća znanja često ažuriraju.

Potreba za identifikacijom faktora od presudnog značaja za postizanje sportskih rezultata zahteva da se posmatranja i analize takmičarske aktivnosti izvrše na uzorcima vrhunskih takmičara u rvačkom sportu, što je i bio motiv za iniciranje ovog istraživanja.

2 PREGLED DOSTUPNIH LITERATURNIH PODATAKA

Pretragom dostupnih informacionih baza podataka o naučnoj i stručnoj literaturi, došlo se do većeg broja bibliografskih jedinica koje se direktno, ili posredno odnose na rvački sport. Veći broj ovih izvora predstavlja stručne publikacije koje se, uglavnom, orijentišu na empirijske informacije u vezi sa tehnologijom sportskog treninga i koje, kao takve, nisu od značaja za ovo istraživanje. Rezultata naučnih istraživanja ima relativno malo kada se uzme u obzir tradicija i zastupljenost rvanja, kao sporta, u svetu.

Pregedom domaće dostupne literature nije pronađen značajan broj publikovanih radova koji tretiraju takmičarsku aktivnost u rvanju, a ova problematika uglavnom je tretirana kroz diplomske i magistarske radove na Fakultetima sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu i Novom Sadu. Sa druge strane, u svetu je realizovan ograničen broj istraživanja takmičarske aktivnosti u rvanju, iako prvi zapisi o značaju taktičko-tehničke pripreme rvača za ishod nadmetanja sežu još u Homerovo doba (Barciela, 2014).

U radu profesora Tinemana (Tuenneman, 1997) izvršena je analiza svetskih prvenstava u slobodnom i grčko-rimskom stilu rvanja 1997. godine. Analizirana su 4 prvenstva sveta održana te godine: seniorska prvenstva sveta u grčko-rimskom i u slobodnom stilu i juniorska prvenstva sveta u grčko-rimskom i u slobodnom stilu. Ukupno je analizirana 2.361 borba, a urađene su i razne komparacije između ovih prvenstava, ali i ranijih takmičenja na svetskom nivou. Cilj ovog istraživanja je bio da se sagleda u kom smeru ide rvanje u prvoj godini poslednjeg olimpijskog ciklusa dvadesetog veka.

U novi olimpijski ciklus krenulo se sa izmenama u pravilima rvanja. Promenjen je broj težinskih kategorija, čiji je broj sa 10 smanjen na 8. Komparirajući rezultate iz 1997. godine sa velikim takmičenjima iz ranijih godina (prvenstva sveta i olimpijske igre) dobijeni su podaci da prosečan broj bodova, ostvaren po 1 minuti borbe u grčko-rimskom stilu, ima stalnu tendenciju pada sa 1.6 u 1994. godini, do 0.8 u 1997. godini, a učešće bodova načinjenih iz stojećeg stava se, sa 58% 1990. godine, svelo na svega 27% u 1997. godine.

Sve ovo su pratile promene u pravilima rvanja i taktici rvanja. Što se tiče izvedenih tehnika bacanja kroz sav ovaj period, od 1990. godine dominiraju dve tehnike bacanja iz partera: okretanje preko mosta „aufrajzer“ i bacanje nakon podizanja iz partera „suple“. Komparirajući rezultate seniora i juniora u 1997. godini dobijen je podatak da nema velikih značajnih razlika u strukturi ostvarenih bodova i da juniori (uzrasta do 20 godina) prave najveći broj bodova partnerskim tehnikama - isto kao i seniori.

Sportska pravila u rvanju direktno uslovljavaju pristup tehničko-taktičkom usavršavanju sportista, pri čemu je potrebno da se racionalno izaberu osnovni tehničko-taktički elementi, kao i taktičke varijante, koje će pripremiti sportistu za ponašanje u konfliktnim situacijama i na taj način omogućiti konceptualno razmišljanje i figurativnu percepciju akcija (Дементьев & Ушаков, 2003). Istraživanje uticaja promene pravila, koje su imale za cilj podizanje dinamičnosti borbe i samim tim veću atraktivnost rvačkog nadmetanja, ukazala su na nove algoritme takmičarskih aktivnosti, čija bi primena trebalo da obezbedi pobedu takmičaru (Греховодов, 2006).

Istraživanje profesora Tinemana (Tuenneman, 1998), ima izuzetno veliku vrednost u području analize takmičarske aktivnosti, jer predstavlja komparaciju pojedinih pokazatelja takmičarske aktivnosti rvača na Svetskim prvenstvima 1998. godine, sa istim pokazateljima na prethodnim prvenstvima. Dobijen je podatak da je zaustavljen trend pada broja osvojenih bodova po minuti, prisutan još od 1994. godine. Povećanje je minimalno u odnosu na prethodnu godinu, sa 0.8 na 0.9 bodova po 1 minuti borbe, ali je vrlo značajno što je prvi put, još od 1990. godine, došlo do povećanja broja bodova ostvarenih iz stojećeg položaja.

Na Svetskom prvenstvu 1990. godine 58% bodova ostvareno je iz stojećeg položaja, a nakon toga dolazi do stalnog pada, da bi 1998. godine došlo do određenog povećanja na 33% bodova ostvarenih iz stojećeg stava, u odnosu na 1997. godinu kada je iz stojećeg stava ostvareno samo 27% od ukupnog broja bodova. Analizirajući specifičnosti boraca pojedinih zemalja, dobijen je podatak da su Kazahstan sa 1.04 bodova po minti i Koreja sa 0.87 bodova po minuti, daleko najuspešniji, po ovom pokazatelju, što je na kraju rezultiralo njihovim visokim ekipnim plasmanom na ovom svetskom prvenstvu.

Analizirajući starosnu strukturu takmičara na ovom takmičenju, uočeno je da su reprezentacije, koje su u novom olimpijskom ciklusu podmladile svoj nacionalni tim, postigle bolje rezultate na ovom svetskom prvenstvu. Što se tiče izvedenih tehnika bacanja i dalje dominiraju dve tehnike iz parternog položaja (aufrajzer i suple), dok sve ostale tehnike po broju bodova značajno zaostaju za njima.

Dokmanac (Dokmanac, 1996) je analizirao nekoliko najznačajnijih pokazatelja takmičarske aktivnosti na rvačkom turniru u Atlanti: sve izvedene tehnike, tehnike osmorice prvoplasiranih rvača, tehnike plasirane u borbama za medalju, tehnike olimpijskih pobednika, kao i analizu nastupa reprezentativaca Jugoslavije na Olimpijskim igrama. Prosečno trajanje borbi iznosilo je 4 minuta i 56 sekundi. Ukupno je ostvareno 2.432 tehnička boda, od toga 69.1% tehnikama iz parternog položaja, 30.8% tehnikama iz stojećeg položaja. Za ostvarivanje jednog tehničkog boda, u proseku je bilo potrebno 45.6 sekundi. Prema periodu borbe u kome su pravljeni tehnički bodovi, najveći broj bodova napravljen je u drugoj minuti borbe, a najmanji u 5 minuti borbe.

Analizirajući pojedinačne tehnike, najzastupljenije su dve tehnike u parteru: zahvat okretanje preko mosta (aufrajzer), sa 35.1% bodova i suple sa 19.3% bodova. Od tehnika iz stojećeg položaja najzastupljenije je ramensko bacanje (šulter) sa 5.6% bodova i obaranje sa 5.4% od ukupnog broja napravljenih bodova. Analizirajući tehnike olimpijskih pobednika primećena su određena odstupanja od ukupnih pokazatelja. Kod njih je najzastupljeniji zahvat suple, kojim je ostvareno čak 31.1% bodova svih olimpijskih pobednika, dok je na drugom mestu aufrajzer sa 29.8% svih ostvarenih bodova. U stojećem položaju najveći broj bodova je ostvaren tehnikom „obaranja“ i to 7.7% bodova.

Analizirajući bodove za kontra-zahvate, uočeno je da najviše rizika u parteru nosi „uvrtanje za glavu“, a najmanje rizika ima kod „suplea“. Date su i karakteristike 10 najuspešnijih rvačkih reprezentacija na ovom turniru, uz navođenje njihovih tipičnih tehnika i karakteristika vođenja borbe.

Istraživanje takmičarske aktivnosti ima za cilj da se na odgovarajući način izvrši modelovanje trenažne aktivnosti, odnosno da trening rvača omogući maksimalnu efikasnost boraca. Tako je Podlivajev (Podlivajev, 1999), analizirajući takmičarsku aktivnost rvača na seniorskom Prvenstvu Evrope 1995. i na Olimpijskim igrama

1996. godine, uočio da su najčešće poentirajuće tehnike bili napadi hvatovima za noge, zatim aufrajzer i tehnike dolazaka na leđa. Od svih uspešno izvedenih tehnika na Prvenstvu Evrope, čak 36.2% bili su napadi hvatom za noge, 27.7% bile su tehnike okretanja u parteru - aufrajzer, a tehnike dolazaka na leđa činile su 13% svih tehnika, dok su na Olimpijskim igrama tehnike hvatovima za noge činili 26.6% svih tehnika, aufrajzer čak 34.2%, dok su dolasci na leđa ponovo činili 13% svih realizovanih tehnika. I kod juniora najčešće je poentirano napadima hvatom za noge i to 27.7% svih uspešnih poentiranja, aufrajzer je poentirajuća tehnika bio u 16.6%, dok su treću značajnu grupu poentirajućih tehnika činila bacanja iz stojećeg stava hvatom za trup, i to 13.9% od svih poentirajućih tehnika. Isti autor napravio je i algoritam značajnosti realizovanih tehnika po minutama borbe, iz kojeg se uočava da su okretanje aufrajzera i napadi na noge najučestalije tehnike u svim delovima borbe. On konstatuje da osnovu rvačke borbe u stojećem stavu čine relativno jednostavne poentirajuće tehnike koje ne nose veliki rizik, poput svalačenja u parter i bacanja hvatovima za noge, dok je od tehnika u parteru daleko najzastupljeniji aufrajzer.

Istražujući takmičarsku aktivnost u rvanju, ustanovljeno da su na velikim takmičenjima od 1976. do 2004. godine, rvači slobodnim stilom, u proseku, pravili od 0.8 bodova po minuti – 1997. godine do 1.9 bodova po minuti – 1986. godine (Tuenneman, 2004a). Isti autor ustanovio je da je na velikim takmičenjima od 1976. do 1992. godine, u proseku, pravljen više bodova u slobodnom stilu nego u grčko-rimskom stilu rvanja, da se taj trend nastavio i između 2002. i 2004. godine, dok je od 1992. do 2001. više bodova pravljen u grčko-rimskom stilu.

Analiza broj bodova koji je ostvaren akcijama za 1, 2, 3 i 5 bodova (Tuenneman, 2004b), ukazuje da se broj atraktivnih bacanja za 3, ili 5 poena, konstantno smanjuje od Olimpijskih igara u Barseloni, dok je broj manje atraktivnih akcija u istom periodu u stalnom porastu. Tako je na Olimpijskim igrama u Sidneju, akcijama za 1 poen napravljeno ukupno 763 boda, akcijama za 2 poena napravljeno je 552 boda, akcijama za 3 poena 198 bodova, a zabeleženo je samo jedno vrlo atraktivno bacanje za 5 poena.

Slična analiza pokazala je da su na Olimpijskim igrama u Atini, čak 722 boda napravljena akcijama za 1 poen, da je 266 bodova napravljeno akcijama za 2 poena,

a svega 57 bodova iz akcija koje su vrednovane sa 3 poena, pri čemu nije registrovano ni jedno najatraktivnije bacanje za 5 poena. Analizirajući strukturu tehnika, isti autor je ustanovio da se u slobodnom stilu rvanja, na velikim takmičenjima, najviše bodova pravi napadima na noge, da nešto manji značaj imaju razna prevrtanja, te da okretanje u parteru zvano aufrajzer takođe zauzima značajno mesto među uspešno izvedenim akcijama. Sve ostale tehnike, definisane kao grupe bacanja, dovođenja u parter, dizanja iz partera i kontre nisu imale neki veći značaj na analiziranim velikim takmičenjima.

Upoređujući rezultate sa dva Svetska prvenstva u rvanju grčko-rimskim stilom, 1997. u Wroclavu - Poljska i 1998. u Gavleu – Švedska, (Dokmanac, 2000) uočava se da za istraživanja ove vrste značajan problem predstavlja analiza tehnika kojima se ostvaruje pobeda u borbi, pošto ta varijabla ima izrazito nominalni karakter. Varijable ove vrste, što se tiče naučno-istraživačkog rada, imaju nisku informativnu vrednost u odnosu na intervalne, srazmerne i ordinalne varijable.

Putem video snimaka izvršena je analiza svih 816 borbi, kako bi se dobili tačni podaci o vremenu trajanja svake borbe i tehnikama izvedenim u svakoj pojedinačnoj borbi. Na osnovu svega zaključuje se da takmičarska aktivnost i način bodovanja nije u direktnoj vezi sa težinskim kategorijama takmičara, da se bodovanje borbi ne razlikuje bitno na različitim takmičenjima, da trajanje borbi nije u direktnoj vezi sa težinskim kategorijama, niti se menja od takmičenja do takmičenja, te da nema razlika između pobedničkih tehnika u različitim težinskim kategorijama niti na različitim takmičenjima.

U komparativnoj analizi takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom Kecman je posmatrao nastupe svih učesnika olimpijskog turnira u Londonu 2012. godine (Kecman, 2015). Zaključeno je da se broj bodova koji se pravi u grčko-rimskom i slobodnom stilu značajno razlikuje u korist rvača slobodnim stilom, što je pripisano akcijama koje su bodovane jednim poenom. Rezultati ukazuju na to da se u slobodnom stilu pravi značajno veći broj bodova u stojećem stavu, dok se u segmentu borbe u parteru statistički značajno veći broj bodova pravi u grčko-rimskom stilu. Zaključeno je da između grčko-rimskog i slobodnog stila rvanja postoje značajne razlike. U slobodnom stilu se pravi više bodova, ali rvači, zbog povreda, puno češće i odustaju od daljih borbi. Broj realizovanih akcija je puno veći u

slobodnom stilu nego u grčko-rimskom, tako da je i broj bodova u jedinici vremena puno veći u slobodnom stilu nego u grčko-rimskom. U slobodnom stilu dominira borba u stojećem stavu, dok je u grčko-rimskom izuzetno bitna borba u parteru.

Struktura i sadržaj kombinovanih rvačkih zahvata vrhunskih takmičara u slobodnom rvanju je bila istraživana (Иванюженков, 2006). Rezultati ukazuju na visoku individualnu specifičnost izabranih i tehnika i njihove kombinacije, koje su u direktnoj zavisnosti od stepena i načina pripremljenosti sportista.

Modelovanje trenažnih opterećenja, koja se koriste kao trenažna sredstva u formiranju jednog trenažnog stimulusa, treba da se bazira na analizi takmičarske aktivnosti (Подливаев, 1999; Подливаев, Невретдинов, & Суснин, 2002). Na taj način se u trenažnom procesu, uz pomoć najspecifičnijih trenažnih sredstava, na adekvatan način simuliraju situacije iz realne borbe sa protivnikom. Analiza takmičarske aktivnosti vrhunskih rvača slobodnim stilom je bila osnova za definisanje trenažnih opterećenja, pod kriterijumom usavršavanja individualnog stila takmičara (Алексеев & И, 2010).

Ispitivanje zakonitosti razvoja rvanja grčko-rimskim stilom je ukazalo na faktore koji ovaj proces opredeljuju. To su, prema autorima, istraživanja, naučni i tehnički progres, razvoj socijalnih procesa i promene u načinu funkcionisanja upravljačko-administrativne strukture odgovorne za sportsku granu (Семенов & Прохорова, 2001).

Pored navedenih radova, čija se tematika direktno odnosi na temu predloženog istraživanja, u pregledu dostupne literature je primećen veći broj radova koji se odnosi na rvački sport i posredno na problematiku koja će se istražiti. U prvom redu se radovi odnose na specifične medicinske teme karakteristične za trening i takmičenje u rvanju. Pored ovih radova u naučnoj periodici su se pojavljivali radovi koji se odnose na problematiku izbora trenažnih stimulusa posmatrano iz aspekta njihovih uticaja na relevantne fiziološke sisteme u organizmu sportista.

Kondicioniranje sportista koji nastupaju u rvanju, ili koriste rvačke zahvate u svojoj sportskoj grani bilo je proučavano od strane više autora (J. Amtmann, 2011; J. A. Amtmann, 2004; Ashkinazi & Bavykin, 2014; Del Vecchio & Franchini, 2013; La Bounty, Campbell, Galvan, Cooke, & Antonio, 2011; McClellan & Anderson, 2002; Schick, Brown, & Schick, 2012), koji ukazuju na potrebu da se planovi i programi

kondicioniranja usaglašavaju sa zahtevima koji proizilaze iz analize tehničko-taktičke i motoričke aktivnosti u uslovima takmičenja. Pri tom se posebna pažnja obraća na fiziološke osnove kondicioniranja (Kraemer, Vescovi, & Dixon, 2004; Mikeska, 2014; Murlasits, 2004), kako u pogledu identifikacije fizioloških sistema koji treningom treba da se tretiraju, tako i u pogledu fizioloških zakonitosti koje treba da se imaju u vidu kod izrade trenažnih planova i programa rada. Imajući u vidu ove zakonitosti ispitivani su i efekti zagrevanja, istezanja i hlađenja u borilačkim sportovima (Costa, Medeiros, & Fukuda, 2011).

U ovom kontekstu se nalaze i istraživanja fiziološkog odgovora na trenažna i takmičarska opterećenja u rvanju i borilačkim sportovima koji koriste rvačke tehnike (J. A. Amtmann, Amtmann, & Spath, 2008; De Oliveira et al., 2015; Del Vecchio & Ferreira, 2013; Horswill, 1992a; Lenetsky & Harris, 2012; Longhurst & Stebbins, 1997; Martin & Margherita, 1999). Rezultati govore u prilog značajnog podizanja nivoa na kojem funkcionišu svi relevantni fiziološki mehanizmi odgovorni za motoričku aktivnost sportista u uslovima takmičenja. Tako profil vrhunskog rvača u odnosu na visoko treniranog, karakteriše visok nivo dinamičke i izokinetičke snage (Yoon, 2002). Potrošnja kiseonika se kreće od 53 do 56 ml/kg/min, a pred velika međunarodna takmičenja su registrovane vrednosti oko 60 ml/kg/min, a u nekim slučajevima i preko 70 ml/kg/min. Vrhunski rvači su prikazali i viši nivo fleksibilnosti u odnosu na ostale.

Struktura mikrociklusa priprema rvača u predtakmičarskom periodu je bila predmet istraživanja (Шиян, 1999), koje je ukazalo na fiziološke karakteristike sportske aktivnosti u rvanju, koja je pretežno anaerobno-glikolitičkog karaktera, bez obzira na stil kojem sportisti pripadaju. Usko u vezi sa ovom problematikom stoje i istraživanja načina prikupljanja relevantnih povratnih informacija o realizovanim trenažnim programima, kao i informacija na osnovu kojih je moguće planirati trenažna opterećenja kod vrhunskih boraca u predtakmičarskom periodu (Игуменов & Шиян, 1998). Rezultati istraživanja su autorima dozvolili da trenažne stimuluse grupišu u kategorije aerobno-anaerobnih opterećenja (III zona intenziteta), zatim anaerobno glikolitičkih opterećenja i anaerobnih alaktatnih opterećenja.

U istraživanju biomehanizama, koji se nalaze u osnovi rvačkih sportskih tehnika, rezultati ukazuju na potrebu da se izvrši taksonomizacija analiziranih tehnika na

novim principima (Карашук, 1999), koji objašnjavaju određene specifičnosti od značaja za usvajanje i usavršavanje pojedinih rvačkih elemenata. Problem taksonomizacije rvačkih sportskih tehnika je obrađivan i na teoretskom nivou (Пилюн & Шахмурадов, 1997). Uz pomoć psihološke teorije aktiviteta, a u kombinaciji sa teorijskim i empirijskim informacijama iz sporta autori objašnjavaju mehanizme koji dovode do visokog stepena majstorstva sportiste.

I problematika rada sa mlađim kategorijama u rvačkom sportu je bila predmet istraživanja (Болтиков & Соломахин, 2001), posebno aspekt motivisanja dece da se posvete ovom sportu u prolongiranom trajanju.

U istraživanjima nije zapostavljen ni aspekt ženskog rvanja i njegovih specifičnosti. Tako se ukazuje na specifičnosti i smerove daljih istraživanja ove problematike (Тараканов, 1999).

Rvanje, kao jedan od sportova kojeg karakteriše i podela takmičara po težinskim kategorijama, često zahteva da se problematici regulisanja, odnosno, održavanja telesne težine posveti posebna pažnja (Artioli, Franchini, & Lancha Junior, 2006; Baum, 2006; Boisseau, 2006; Braun, 2010; Gibbs, Pickerman, & Sekiya, 2009; Horswill, 1992b, 1993; Lambert & Jones, 2010; Oppliger, Case, Horswill, Landry, & Shelter, 1996; Strauss, Lanese, & Malarkey, 1993; Tipton & Oppliger, 1993). Prvi zapisi u vezi sa ovom problematikom datiraju još iz antičke Grčke, gde se još Hipokrat njome bavio (Christopoulou-Aletra & Papavramidou, 2004). Zbog ovih specifičnosti u rvačkom sportu se pojavljuju i problemi povezani sa poremećajima ishrane, što je takođe bio predmet istraživanja (Garner, Rosen, & Barry, 1998; Palmer & Frost, 1994).

Treneri, kao sportski stručnjaci koji se bave problematikom planiranja, programiranja i realizacije trenažnog rada, su bili predmet istraživanja (Bujak, Muntean, & Gierczuk, 2014; Turman, 2003), jer je poznato da preferencije trenera i njegovo viđenje strateških, taktičkih i operativnih rešenja u sportskoj borbi predstavlja važan faktor od uticaja na racionalno korišćenje ukupnih potencijala kojima takmičar raspolaže.

Kao i svaki drugi sport, rvanje nosi i određenu verovatnoću povređivanja, što je predmet praćenja, analiziranja i predlaganja mera za predupređivanje neželjenih posledica. Iako se povećana verovatnoća povređivanja generalno povezuje sa boričkim sportovima, incidenca je prihvatljiva i ne predstavlja kontraindikaciju za

bavljenje rvanjem (Agel, Ransone, Dick, Oppliger, & Marshall, 2007; Bartsch, Benzel, Miele, Morr, & Prakash, 2012; Bastidas, Levine, & Stile, 2012; Bledsoe, Hsu, Grabowski, Brill, & Li, 2006; Boden & Jarvis, 2008, 2009; Boden & Prior, 2005; Bono, 2004; Caine, Caine, & Maffulli, 2006; Cantu & Mueller, 1999; Hewett, Pasque, Heyl, & Wroble, 2005; Khalili-Borna & Honsik, 2005; R. Kordi, Ziaee, Rostami, & Wallace, 2011; Perri & Lynch, 2003). Od posebnog je interesa i istraživanje povreda rvača na velikim međunarodnim takmičenjima, gde se bore najbolji borci sveta, a čiji rezultati daju sliku o strukturi i težini povreda (Shadgan, Feldman, & Jafari, 2010).

Biodinamička struktura rvačkih stavova, zahvata i tehnika je takva da su neki delovi tela u većoj meri izloženi povređivanju. Među njima se često nalaze povrede uha, koje se još u daleko manjoj meri mogu sresti kod takmičara u džudou, tako da je ispitivanje ove vrste povreda i mogućnosti njihove prevencije i lečenja dosta istraživana u naučnoj periodici (Brickman et al., 2013; Davidson & Neuman, 1994; Jones & Mahendran, 2004; Templer & Renner, 1990). Iz sličnih razloga, odnosno karakteristika tehničko-taktičkih elemenata koji se koriste u rvanju, česte su i povrede koje se kategorišu kao distorzije i luksacije, što je izazvano izvođenjem, ili provokacijom pokreta u amplitudama koje daleko prevazilaze normalne (Brophy, 2013) (Geissler & Burkett, 2014; Hill, 1983).

Ipak, najozbiljnije povrede u rvanju se vezuju za povrede kičmenog stuba. One nastaju kao posledica prekomernog opterećivanja ovog koštano-zglobnog kompleksa u pokretima koji se nalaze na samoj granici fiziološki i biomehanički dozvoljenih. To za posledicu ima česte povrede mekih tkiva u ovom segmentu, prvenstveno intervertebralnih diskusa (Bruce, Schut, & Sutton, 1982; Clark, Doyle, Sybrowsky, & Rosenquist, 2012; Davis & McKelvey, 1998; Dorshimer & Kelly, 2005; Kozanoğlu & Bavli, 2009; Purvines, Groff, & Feuer, 2003). Ove povrede se kategorišu u nekoliko modaliteta od kojih su najčešći protruzije, hernije i radikulopatije, sa topološkim alociranjem u cervikalnoj i lumbalnoj kičmi. Od ostalih povreda sa kojima se često susreću rvači, istraživači su posebno ispitivali prelome (Grant, 2003; R Kordi, Haidarpour, Shafiei, Rostami, & Monsournia, 2012; Ogawa & Ui, 1997; Parker, 2008; Sinha, Kaeding, & Wadley, 1999) i encefalopatije (Costanza et al., 2011).

Relativno je malo radova bilo posvećeno prevenciji povređivanja u rvanju (Grindstaff & Potach, 2006; Hendrickson et al., 2012) i samo jedan koji je obrađivao problematiku zdravstvenog stanja bivših rvača (Sarna, Kaprio, Kujala, & Koskenvuo, 1997).

Priroda rvačkog sporta je takva da se tokom susreta takmičari nalaze u intenzivnom fizičkom kontaktu, što za posledicu ima i povećanu verovatnoću za prenos mikroorganizama koji mogu da izazovu infekcije kože. Zbog toga su infekcije česte i lako se prenose, što predstavlja problem sa kojim se rvači i njihovi lekari susreću (Adams, 2002, 2008; Barrett & Moran, 2004; Basler, 1992; Bonamonte, 2004; Brenner, Shek, & Shephard, 1994; Cohen, 2005; Dienst Jr, Dightman, Dworkin, Thompson, & Howe, 1997; Estève & Poisson, 2005; Kohl & Lisney, 2000; Kohl, Martin, & Berger, 1999; Pecci, Comeau, & Chawla, 2009).

Jedna od infekcija koje su relativno česte kod rvača, jer se lako prenose tokom treninga i borbi, je infekcija virusom herpesa. S obzirom na to da se radi o infekciji koja može da ostavi trajne, ozbiljne posledice, veći broj istraživača je usmerio svoje napore u ovom smeru (Adams, 2004; Anderson, 2008; Becker, 1992; Landry & Chang, 2004; Nelson, 1992).

Usko funkcionalno u vezi sa problematikom zdravstvenog stanja i medicinskog obezbeđenja rvača, nalazi se i problematika zloupotrebe supstanci, prvenstveno dopinga, u ovoj populaciji. S obzirom na to da je rvanje u pogledu zahteva za visokim nivoom bazičnih motoričkih sposobnosti posebno poznato, sportisti pokušavaju da često ove nivoe pripremljenosti postignu uz korišćenje nedozvoljenih sredstava, što je istraživano u više radova (Bahrke, Yesalis, Kopstein, & Stephens, 2000; Lindqvist et al., 2013; Pray, 1992).

3 PREDMET, PROBLEM, CILJEVI I ZADACI ISTRAŽIVANJA

3.1 Predmet istraživanja

Tehničko-taktička aktivnost jednog rvača obiluje najrazličitijim tehnikama, od kojih pojedini borci, sa porastom takmičarskog majstorstva, sužavaju repertoar pobjedničkih tehnika na mali broj, ali zato do perfekcije dovedenih tzv. "specijalki". Individualni izbor tehnika, koje sportista usavršava, uslovljen je velikim brojem faktora, od kojih je potrebno ukazati na nivo fizičke pripremljenosti, stepen tehničke obučenosti, morfološke karakteristike, afinitete, kako borca, tako i trenera koji sa njim radi, zatim karakteristike protivnika, strateško-taktička opredelenja, aktuelni zdravstveni status itd. Ove individualne karakteristike se integralno manifestuju u takmičarskom nadmetanju, te je zbog toga kao predmet ovog istraživanja definisana takmičarska aktivnost vrhunskih rvača u grčko-rimskom i slobodnom stilu.

3.2 Problem koji se istražio

Sportska pravila u rvanju grčko-rimskim i slobodnim stilom jasno definišu karakteristične razlike između ova dva stila, što se reperkutuje i na prikazanu takmičarsku aktivnost u pogledu strukture i efikasnosti korišćenja različitih tehničko-taktičkih elemenata. Ipak, bez obzira na raznovrsnost i razlike u strategijskom, taktičkom i operativnom ponašanju takmičara tokom borbe, prikazane aktivnosti nose informacije o ograničenom skupu bazičnih sposobnosti, koje leže u osnovi ukupnog takmičarskog ponašanja sportiste. Zbog toga se kao problem koji se istraživao pojavila potreba za identifikacijom bazične strukture prostora odgovornog za tehničko-taktičko ponašanje vrhunskih takmičara u uslovima nadmetanja.

Pored toga, ovaj problem se manifestuje i kroz potrebu da se u problemskom prostoru jasno definiše položaj rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom, te da se ispita njihova međusobna udaljenost. Paralelno sa tim istraživanjem se tražio i odgovor na pitanje o položaju takmičara koji pobeđuju u odnosu na takmičare koji gube meč u posmatranom prostoru, što treba da ukaže na smernice od višestrukog

značaja za pitanja inicijalne i etapne selekcije i usmeravanja sportista, kao i za racionalan pristup planiranju i programiranju trenažnog procesa.

3.3 Ciljevi i zadaci istraživanja

Napred definisan predmet, kao i problem koji se istraživao, ukazli su na sledeće zadatke i ciljeve koje je trebalo postići:

- Utvrditi i uporediti latentnu strukturu prostora odgovornog za registrovanu takmičarsku aktivnost kod rvača oba stila na osnovu prikazane tehničko-taktičke aktivnosti tokom nadmetanja.
- Identifikovati pokazatelje tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, koji značajno diferenciraju rvače grčko-rimskim i slobodnim stilom.
- Identifikovati pokazatelje tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, koji značajno diferenciraju rvače različitih težinskih kategorija u svakom od analiziranih stilova.
- Egzaktno utvrditi razlike u takmičarskoj aktivnosti pobjednika u susretu u odnosu na poraženog i ekstrahovati pokazatelje tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, u kojima se ove razlike maksimiziraju.
- Formirati diskriminacioni model, koji se bazira na najreprezentativnijim pokazateljima tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, koji validno diskriminiše takmičare prema stilovima kojima pripadaju.
- Formirati diskriminacioni model, koji se bazira na najreprezentativnijim pokazateljima tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, koji validno diskriminiše takmičare prema ishodu susreta.
- Konstruisati predikcione modele ishoda susreta na bazi najreprezentativnijih pokazatelja tehničko-taktičke aktivnosti prikazane u sportskoj borbi, za svaki od analiziranih stilova.
- Ispitati validnost konstruisanih predikcionih modela iz aspekta stabilnosti modela pri njegovoj primeni na različitim uzorcima.
- Ispitati metrijske karakteristike konstruisanih predikcionih modela.

4 HIPOTEZE

Nakon analize dostupnih literaturnih podataka, uz konsultaciju empirijski dostupnih informacija, a u kontekstu predmeta istraživanja, problema koji se istraživao i definisanih ciljeva, definisane su sledeće hipoteze istraživanja, čija se zasnovanost ispitivala.

- H₁ Manifestni pokazatelji, koje je moguće registrovati tokom rvačkih nadmetanja, omogućavaju identifikaciju strukture bazičnog prostora takmičarske aktivnosti u rvanju.**
- H₂ Između latentnih struktura bazičnog prostora takmičarske aktivnosti kod rvača grčko-rimskim stilom i slobodnim stilom, nema značajnih razlika.**
- H₃ Razlike između takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom je moguće kvantifikovati i utvrditi njihovu hijerarhiju.**
- H₄ Razlike između takmičarske aktivnosti rvača različitih težinskih kategorija moguće je kvantifikovati i utvrditi njihovu hijerarhiju.**
- H₅ Pobjednici i poraženi se značajno razlikuju u pokazateljima takmičarske aktivnosti.**
- H₆ Diskriminacioni model, koji diferencira takmičare grčko-rimskim i slobodnim stilom, poseduje visoku značajnost.**
- H₇ Diskriminacioni model, koji diferencira pobjednike u odnosu na poražene, poseduje visoku značajnost.**
- H₈ Predikcioni modeli ishoda susreta, bazirani na pokazateljima takmičarske aktivnosti, imaju dobre metrijske karakteristike.**

5 METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

5.1 Dizajn istraživanja

Istraživanje je sprovedeno kao retrospektivna, eksplorativna studija sa paralelnim grupama, gde su upoređivani uzorci formirani prema sportskoj disciplini, težinskoj kategoriji, kao i uzorci formirani prema ishodu takmičarskog susreta.

5.2 Uzorci istraživanja

5.2.1 *Uzorak ispitanika*

Uzorak ispitanika je sastavljen od svih takmičara u rvanju grčko-rimskim ($n = 135$) i slobodnim stilom ($n = 133$), koji su nastupili na završnom turniru na Olimpijskim igrama u Londonu održanim 2012. godine. Efektiv osnovnog uzorka istraživanja je iznosio 268 ispitanika, koji su nastupili u sedam težinskih kategorija.

5.2.2 *Uzorak opservacija*

Osnovna opservacija, koja se analizirala je predstavljena nastupom takmičara u susretu sa protivnikom. Na tak način je jedna borba bila predstavljena sa dve opservacije - nastupom pobednika i nastupom pobeđenog.

U delu takmičenja rvača grčko-rimskim stilom održano je 158 borbi, što znači da se analiziralo 316 opservacija, dok je u delu takmičenja rvača slobodnim stilom održano 148 borbi iz čega je proisteklo 296 opservacija koje su bile analizirane. Ukupan efektiv opservacija je iznosio 612 jedinica posmatranja.

5.2.3 Uzorak varijabli

Svaka od opservacija (pojedinačni nastup takmičara), bila je opisana preko sledećih varijabli:

- Podaci o takmičaru:

| VARIJABLA | SKRAĆENICA |
|---------------------|------------|
| Telesna visina | BH |
| Telesna masa | BM |
| Indeks telesne mase | BMI |
| Konačan plasman | PLACE |

- Opis susreta:

| VARIJABLA | SKRAĆENICA |
|------------------------|------------|
| Kolo takmičenja - rang | ROUND_RNG |
| Trajanje prve runde | TIME_1 |
| Trajanje druge runde | TIME_2 |
| Trajanje treće runde | TIME_3 |
| Ukupno trajanje meča | TIME_ALL |

- Opis aktivnosti takmičara u susretu:

| VARIJABLA | SKRAĆENICA |
|--|--------------|
| Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u prvoj rundi | PT_I_1 |
| Broj akcija bodovanih sa dva boda u prvoj rundi | PT_I_2 |
| Broj akcija bodovanih sa tri boda u prvoj rundi | PT_I_3 |
| Broj akcija bodovanih sa pet bodova u prvoj rundi | PT_I_5 |
| Broj bodova osvojenih u prvoj rundi | TOTAL_PT_I |
| Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u drugoj rundi | PT_II_1 |
| Broj akcija bodovanih sa dva boda u drugoj rundi | PT_II_2 |
| Broj akcija bodovanih sa tri boda u drugoj rundi | PT_II_3 |
| Broj akcija bodovanih sa pet bodova u drugoj rundi | PT_II_5 |
| Broj bodova osvojenih u drugoj rundi | TOTAL_PT_II |
| Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u trećoj rundi | PT_III_1 |
| Broj akcija bodovanih sa dva boda u trećoj rundi | PT_III_2 |
| Broj akcija bodovanih sa tri boda u trećoj rundi | PT_III_3 |
| Broj akcija bodovanih sa pet bodova u trećoj rundi | PT_III_5 |
| Broj bodova osvojenih u trećoj rundi | TOTAL_PT_III |
| Broj bodova osvojenih u meču | TOTAL_MATCH |
| Ukupan broj akcija bodovanih sa jednim bodom u meču | NO_1 |
| Ukupan broj akcija bodovanih sa dva boda u meču | NO_2 |
| Ukupan broj akcija bodovanih sa tri boda u meču | NO_3 |
| Ukupan broj akcija bodovanih sa pet bodova u meču | NO_5 |
| Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu | STANDING |
| Ukupno osvojeno bodova u parteru | PARTER |

| | |
|---|---------------|
| Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru | PARTER_ATTACK |
| Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru | PARTER_DEF |
| Ukupno osvojeno bodova u klinču | CLINCH |
| Ukupan broj opomena | WARN_NO |
| Ukupno osvojeno bodova iz čelendža | CHALLENGE |
| Ukupan broj opomena iz starta partera | WARN_START |
| Ukupno osvojeno bodova iz opomena | WARN |
| Način ostvarivanja pobjede | VICTORY |
| Trajanje prve runde | TIME_1 |
| Trajanje druge runde | TIME_2 |
| Trajanje treće runde | TIME_3 |
| Ukupno trajanje meča | TIME_ALL |
| Broj rundi u meču | ROUND_NO |

- Kriterijumske varijable:

| VARIJABLA | SKRAĆENICA |
|------------|------------|
| Stil | STYLE |
| Kategorija | CATEGORY |
| Ishod meča | WIN |

Dakle, svaki od 612 nastupa, koji se analizirao, bio je opisan preko skupa od 40 varijabli. Podaci su se prikupili faktografskom analizom i analizom video zapisa svake od posmatranih borbi.

5.3 Statistička obrada podataka

Statistička obrada rezultata obuhvatila je metode deskriptivne statistike i testiranja hipoteza. Vrsta statističkog testa je bila uslovljena karakterom podataka koji su se analizirati (kategorijalne ili numeričke varijable) i tipom njihove raspodele (stepen slaganja sa normalnom raspodelom).

U okviru deskriptivne statističke analize su se za svaku od varijabli istraživanja, koja se iskazuje na srazmernim skalama i skalama ranga, odredile mere centralne tendencije (srednja vrednost, medijana i modus), mere rasipanja (minimalna, maksimalna vrednost, standardna devijacija, gornji i donji kvartil, kao i interval pouzdanosti), oblik distribucije podataka, kao i stepen slaganja rezultata sa normalnom distribucijom.

Za varijable, čiji se rezultati iskazuju na nominalnim skalama, izvršila se klasifikacija prema registrovanim modalitetima i odredile su se apsolutne i relativne mere učestalosti.

Inferencijalna statistička analiza je utvrdila bivarijatne funkcionalne veze između varijabli istraživanja metodama prilagođenim prirodi varijabli (Mann-Whitey-ev U test i Kruskal-Wallis-ova analiza varijanse).

Od multivarijatnih tehnika u radu je bila primenjena faktorska analiza sa ciljem utvrđivanja latentne strukture praćenih pokazatelja. Od tehnika faktorske analize primenjen je metod glavnih komponenti. Broj značajnih faktora se odredio prema dobijenim aigen vrednostima. Smatrala se kao značajna svaka aigen vrednost veća, ili jednaka, jedan.

Dobijena faktorska struktura se za potrebe interpretacije transformisala primenom Varimax kriterijuma, koji produkuje ortogonalnu strukturu prostora latentnih varijabli.

Identifikacija varijabli koje najznačajnije razlikuju pobednike od poraženih u rvačkim susretima, kao i identifikacija varijabli koje maksimiziraju udaljenosti između takmičara grčko-rimskim i slobodnim stilom, sproveda se pomoću diskriminacione analize u njenom forward modalitetu.

U domenu multivarijatne analize sproveda se i binarna logistička regresiona analiza, sa ciljem dobijanja prediktivnog modela, čija je snaga biti određena Hosmer-Lemeshow testom.

Metrijske karakteristike dobijenih prediktivnih modela su se ispitale utvrđivanjem diskriminacione validnosti procenjene preko ROC krive (engl. Receiver operating characteristic curve), kao i određivanjem pokazatelja senzitivnosti, specifičnosti, pozitivne i negativne prediktivne vrednosti.

Slaganje između opažene učestalosti i predviđene verovatnoće statistički se testirala Hosmer-Lemeshow (H-L) goodness-of-fit testom.

Za statističku obradu koristili su se odgovarajući programski paketi (Statistica data analysis software system version 10, SPSS Statistics 17.0, R version 3.0.1.).

6 REZULTATI ISTRAŽIVANJA

1.1 Rezultati deskriptivne statističke analize

Tabela 1.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 610 | 175.0164 | 174.2355 | 175.7973 | 174.0000 | 170.0000 | 51 | 128.0000 | 202.0000 | |
| BM | 610 | 82.4787 | 80.9008 | 84.0566 | 78.0000 | 60.00000 | 39 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 610 | 26.6001 | 26.2529 | 26.9472 | 25.7100 | 22.31000 | 14 | 19.9600 | 59.2000 | |
| PLACE | 608 | 6.8059 | 6.4082 | 7.2036 | 5.0000 | 3.000000 | 112 | 0.0000 | 20.0000 | |
| ROUND RNG | 612 | 4.8791 | 4.7449 | 5.0132 | 5.0000 | 6.000000 | 220 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 610 | 0.5000 | 0.4602 | 0.5398 | 0.5000 | VIŠE | 305 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 1 | 612 | 0.6176 | 0.5543 | 0.6810 | 0.0000 | 0.000000 | 326 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT I 2 | 612 | 0.1928 | 0.1563 | 0.2293 | 0.0000 | 0.000000 | 509 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT I 3 | 612 | 0.0588 | 0.0401 | 0.0775 | 0.0000 | 0.000000 | 576 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 612 | 0.0016 | -0.0016 | 0.0048 | 0.0000 | 0.000000 | 611 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL PT I | 612 | 1.1879 | 1.0710 | 1.3048 | 1.0000 | 0.000000 | 261 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PT II 1 | 612 | 0.7157 | 0.6453 | 0.7861 | 1.0000 | 0.000000 | 305 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT II 2 | 612 | 0.1569 | 0.1237 | 0.1901 | 0.0000 | 0.000000 | 527 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT II 3 | 612 | 0.0539 | 0.0360 | 0.0719 | 0.0000 | 0.000000 | 579 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 612 | 0.0033 | -0.0013 | 0.0078 | 0.0000 | 0.000000 | 610 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL PT II | 612 | 1.2075 | 1.0870 | 1.3281 | 1.0000 | 0.000000 | 258 | 0.0000 | 8.0000 | |
| PT III 1 | 200 | 0.6050 | 0.4890 | 0.7210 | 0.0000 | 0.000000 | 113 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT III 2 | 200 | 0.1650 | 0.1044 | 0.2256 | 0.0000 | 0.000000 | 172 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 200 | 0.0650 | 0.0278 | 0.1022 | 0.0000 | 0.000000 | 188 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 5 | 200 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 200 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 1. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|---------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 200 | 1.1300 | 0.9346 | 1.3254 | 1.0000 | 0.000000 | 89 | 0.0000 | 7.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 612 | 2.7647 | 2.5559 | 2.9735 | 2.0000 | 0.000000 | 153 | 0.0000 | 16.0000 | |
| NO_1 | 612 | 1.5310 | 1.4151 | 1.6470 | 1.0000 | 0.000000 | 175 | 0.0000 | 8.0000 | |
| NO_2 | 612 | 0.4036 | 0.3480 | 0.4592 | 0.0000 | 0.000000 | 422 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_3 | 612 | 0.1340 | 0.1040 | 0.1639 | 0.0000 | 0.000000 | 538 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_5 | 612 | 0.0049 | -0.0006 | 0.0105 | 0.0000 | 0.000000 | 609 | 0.0000 | 1.0000 | |
| STANDING | 612 | 1.3317 | 1.1890 | 1.4744 | 1.0000 | 0.000000 | 301 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PARTER | 612 | 0.5556 | 0.4467 | 0.6644 | 0.0000 | 0.000000 | 495 | 0.0000 | 11.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 316 | 0.7278 | 0.6012 | 0.8545 | 0.0000 | 0.000000 | 210 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PARTER_DEF | 316 | 0.4272 | 0.3657 | 0.4887 | 0.0000 | 0.000000 | 191 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CLINCH | 296 | 0.2500 | 0.1784 | 0.3216 | 0.0000 | 0.000000 | 243 | 0.0000 | 4.0000 | |
| WARN_NO | 612 | 0.0310 | 0.0165 | 0.0456 | 0.0000 | 0.000000 | 594 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CHALLENGE | 612 | 0.1193 | 0.0888 | 0.1498 | 0.0000 | 0.000000 | 552 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 612 | 0.0261 | 0.0119 | 0.0404 | 0.0000 | 0.000000 | 598 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN | 612 | 0.0572 | 0.0325 | 0.0819 | 0.0000 | 0.000000 | 590 | 0.0000 | 2.0000 | |
| TIME_1 | 612 | 119.9281 | 119.1222 | 120.7340 | 120.0000 | 120.0000 | 526 | 32.0000 | 184.0000 | |
| TIME_2 | 608 | 118.1743 | 117.2124 | 119.1363 | 120.0000 | 120.0000 | 532 | 21.0000 | 150.0000 | |
| TIME_3 | 190 | 118.8947 | 117.6877 | 120.1018 | 120.0000 | 120.0000 | 168 | 62.0000 | 127.0000 | |
| TIME_ALL | 612 | 274.2418 | 269.4017 | 279.0820 | 240.0000 | 240.0000 | 338 | 77.0000 | 390.0000 | |
| ROUND_NO | 612 | 2.3039 | 2.2663 | 2.3416 | 2.0000 | 2.000000 | 418 | 1.0000 | 3.0000 | |

Tabela 1. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| BH | 9.82105 | 0.397643 | -0.16890 | 0.098934 | 0.7423 | 0.197549 | 168.0000 | 183.0000 | | |
| BM | 19.84382 | 0.803453 | 0.73797 | 0.098934 | -0.3526 | 0.197549 | 66.0000 | 95.0000 | | |
| BMI | 4.36604 | 0.176776 | 1.93026 | 0.098934 | 9.4146 | 0.197549 | 23.5100 | 28.3700 | | |
| PLACE | 4.99309 | 0.202497 | 0.79792 | 0.099096 | -0.4082 | 0.197871 | 3.0000 | 10.0000 | | |
| ROUND_RNG | 1.68999 | 0.068314 | -0.77698 | 0.098773 | -0.4390 | 0.197228 | 4.0000 | 6.0000 | | |
| WIN | 0.50041 | 0.020261 | 0.00000 | 0.098934 | -2.0066 | 0.197549 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT_I_1 | 0.79743 | 0.032234 | 1.45680 | 0.098773 | 2.3650 | 0.197228 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT_I_2 | 0.45993 | 0.018592 | 2.57974 | 0.098773 | 7.3436 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_I_3 | 0.23549 | 0.009519 | 3.75922 | 0.098773 | 12.1715 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_I_5 | 0.04042 | 0.001634 | 24.73863 | 0.098773 | 612.0000 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL_PT_I | 1.47283 | 0.059535 | 1.61268 | 0.098773 | 2.9758 | 0.197228 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PT_II_1 | 0.88683 | 0.035848 | 1.36533 | 0.098773 | 1.8071 | 0.197228 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT_II_2 | 0.41836 | 0.016911 | 2.98948 | 0.098773 | 10.4839 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_II_3 | 0.22605 | 0.009137 | 3.95971 | 0.098773 | 13.7241 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_II_5 | 0.05712 | 0.002309 | 17.44979 | 0.098773 | 303.4869 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL_PT_II | 1.51838 | 0.061377 | 1.68893 | 0.098773 | 3.0978 | 0.197228 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PT_III_1 | 0.83213 | 0.058840 | 1.59107 | 0.171925 | 3.0085 | 0.342202 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT_III_2 | 0.43442 | 0.030718 | 2.69400 | 0.171925 | 6.8424 | 0.342202 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_III_3 | 0.26670 | 0.018859 | 4.33047 | 0.171925 | 19.9130 | 0.342202 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT_III_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |

Tabela 1. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| TOTAL_PT_III | 1.40104 | 0.099069 | 1.43820 | 0.171925 | 1.8699 | 0.342202 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| TOTAL_MATCH | 2.62997 | 0.106310 | 1.21780 | 0.098773 | 2.0049 | 0.197228 | 0.5000 | 4.0000 | | |
| NO_1 | 1.46112 | 0.059062 | 1.19875 | 0.098773 | 1.8983 | 0.197228 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| NO_2 | 0.69991 | 0.028292 | 2.12811 | 0.098773 | 5.8897 | 0.197228 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| NO_3 | 0.37737 | 0.015254 | 2.85837 | 0.098773 | 7.9294 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_5 | 0.06990 | 0.002826 | 14.21248 | 0.098773 | 200.6503 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| STANDING | 1.79728 | 0.072651 | 1.47602 | 0.098773 | 1.6363 | 0.197228 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER | 1.37139 | 0.055435 | 3.09403 | 0.098773 | 11.3925 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PARTER_ATTACK | 1.14448 | 0.064382 | 1.44333 | 0.137146 | 1.5506 | 0.273448 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER_DEF | 0.55585 | 0.031269 | 0.84871 | 0.137146 | -0.3196 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| CLINCH | 0.62572 | 0.036369 | 3.10313 | 0.141659 | 10.7533 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_NO | 0.18277 | 0.007388 | 6.20759 | 0.098773 | 41.4437 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| CHALLENGE | 0.38442 | 0.015539 | 3.40063 | 0.098773 | 11.4434 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_START | 0.17902 | 0.007237 | 7.57087 | 0.098773 | 63.2080 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN | 0.31074 | 0.012561 | 5.62367 | 0.098773 | 31.0784 | 0.197228 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TIME_1 | 10.15146 | 0.410348 | -3.20870 | 0.098773 | 37.5293 | 0.197228 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_2 | 12.07824 | 0.489837 | -4.92048 | 0.099096 | 29.6376 | 0.197871 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_3 | 8.43459 | 0.611909 | -6.38469 | 0.176323 | 40.6635 | 0.350872 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_ALL | 60.97098 | 2.464606 | 0.46101 | 0.098773 | -0.7084 | 0.197228 | 240.0000 | 360.0000 | | |
| ROUND_NO | 0.47433 | 0.019174 | 0.66897 | 0.098773 | -1.0644 | 0.197228 | 2.0000 | 3.0000 | | |

Tabela 2.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI USLOV: style = "GR" | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 316 | 175.8291 | 174.7774 | 176.8808 | 175.0000 | 170.0000 | 30 | 150.0000 | 202.0000 | |
| BM | 316 | 83.5601 | 81.3262 | 85.7940 | 78.5000 | 60.00000 | 17 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 316 | 26.6637 | 26.2143 | 27.1130 | 25.7800 | VIŠE | 9 | 19.9600 | 38.8200 | |
| PLACE | 316 | 6.9146 | 6.3611 | 7.4680 | 5.0000 | 3.000000 | 58 | 1.0000 | 20.0000 | |
| ROUND_RNG | 316 | 4.9051 | 4.7172 | 5.0929 | 5.0000 | 6.000000 | 112 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 316 | 0.5000 | 0.4446 | 0.5554 | 0.5000 | VIŠE | 158 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 1 | 316 | 0.4620 | 0.3908 | 0.5333 | 0.0000 | 0.000000 | 192 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT I 2 | 316 | 0.2025 | 0.1538 | 0.2513 | 0.0000 | 0.000000 | 257 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT I 3 | 316 | 0.0506 | 0.0263 | 0.0749 | 0.0000 | 0.000000 | 300 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 316 | 0.0032 | -0.0031 | 0.0094 | 0.0000 | 0.000000 | 315 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL_PT I | 316 | 1.0348 | 0.8931 | 1.1766 | 1.0000 | 0.000000 | 145 | 0.0000 | 7.0000 | |
| PT II 1 | 316 | 0.4968 | 0.4238 | 0.5698 | 0.0000 | 0.000000 | 186 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT II 2 | 316 | 0.1139 | 0.0776 | 0.1502 | 0.0000 | 0.000000 | 281 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT II 3 | 316 | 0.0728 | 0.0440 | 0.1016 | 0.0000 | 0.000000 | 293 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 316 | 0.0032 | -0.0031 | 0.0094 | 0.0000 | 0.000000 | 315 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL_PT II | 316 | 0.9589 | 0.8158 | 1.1019 | 1.0000 | 0.000000 | 155 | 0.0000 | 7.0000 | |
| PT III 1 | 94 | 0.4681 | 0.3382 | 0.5980 | 0.0000 | 0.000000 | 57 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 2 | 94 | 0.1383 | 0.0611 | 0.2155 | 0.0000 | 0.000000 | 82 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 94 | 0.0532 | 0.0070 | 0.0994 | 0.0000 | 0.000000 | 89 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT III 5 | 94 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 94 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 2. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 94 | 0.9043 | 0.6773 | 1.1312 | 1.0000 | 0.000000 | 45 | 0.0000 | 4.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 316 | 2.2627 | 2.0228 | 2.5025 | 2.0000 | 0.000000 | 100 | 0.0000 | 10.0000 | |
| NO_1 | 316 | 1.0981 | 0.9788 | 1.2174 | 1.0000 | 0.000000 | 117 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_2 | 316 | 0.3576 | 0.2926 | 0.4226 | 0.0000 | 0.000000 | 219 | 0.0000 | 3.0000 | |
| NO_3 | 316 | 0.1392 | 0.0952 | 0.1833 | 0.0000 | 0.000000 | 278 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_5 | 316 | 0.0063 | -0.0025 | 0.0151 | 0.0000 | 0.000000 | 314 | 0.0000 | 1.0000 | |
| STANDING | 316 | 0.6519 | 0.5106 | 0.7932 | 0.0000 | 0.000000 | 216 | 0.0000 | 8.0000 | |
| PARTER | 316 | 0.1456 | 0.0699 | 0.2213 | 0.0000 | 0.000000 | 299 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 316 | 0.7278 | 0.6012 | 0.8545 | 0.0000 | 0.000000 | 210 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PARTER_DEF | 316 | 0.4272 | 0.3657 | 0.4887 | 0.0000 | 0.000000 | 191 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CLINCH | 0 | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 316 | 0.0443 | 0.0198 | 0.0688 | 0.0000 | 0.000000 | 303 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CHALLENGE | 316 | 0.1266 | 0.0821 | 0.1711 | 0.0000 | 0.000000 | 284 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 316 | 0.0443 | 0.0183 | 0.0703 | 0.0000 | 0.000000 | 304 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN | 316 | 0.0918 | 0.0467 | 0.1369 | 0.0000 | 0.000000 | 300 | 0.0000 | 2.0000 | |
| TIME_1 | 316 | 119.1646 | 118.3018 | 120.0273 | 120.0000 | 120.0000 | 312 | 32.0000 | 120.0000 | |
| TIME_2 | 316 | 119.0506 | 118.2603 | 119.8410 | 120.0000 | 120.0000 | 308 | 42.0000 | 120.0000 | |
| TIME_3 | 92 | 118.6739 | 116.9437 | 120.4042 | 120.0000 | 120.0000 | 86 | 63.0000 | 120.0000 | |
| TIME_ALL | 316 | 272.7658 | 266.5343 | 278.9973 | 240.0000 | 240.0000 | 212 | 152.0000 | 360.0000 | |
| ROUND_NO | 316 | 2.2911 | 2.2408 | 2.3415 | 2.0000 | 2.000000 | 224 | 2.0000 | 3.0000 | |

Tabela 2. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | STD.GR. KURT. | STD.GR. KURT. | STD.GR. KURT. |
| BH | 9.50201 | 0.534530 | 0.0398 | 0.137146 | -0.6093 | 0.273448 | 169.0000 | 183.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| BM | 20.18328 | 1.135398 | 0.7548 | 0.137146 | -0.3217 | 0.273448 | 67.0000 | 96.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| BMI | 4.05999 | 0.228392 | 0.9106 | 0.137146 | 0.4802 | 0.273448 | 23.5900 | 29.0400 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PLACE | 5.00054 | 0.281302 | 0.7998 | 0.137146 | -0.3773 | 0.273448 | 3.0000 | 10.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| ROUND RNG | 1.69701 | 0.095464 | -0.7762 | 0.137146 | -0.4343 | 0.273448 | 4.0000 | 6.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| WIN | 0.50079 | 0.028172 | -0.0000 | 0.137146 | -2.0128 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT I 1 | 0.64376 | 0.036214 | 1.3638 | 0.137146 | 1.9056 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT I 2 | 0.44019 | 0.024763 | 2.0334 | 0.137146 | 3.3883 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT I 3 | 0.21959 | 0.012353 | 4.1188 | 0.137146 | 15.0595 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT I 5 | 0.05625 | 0.003165 | 17.7764 | 0.137146 | 316.0000 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| TOTAL PT I | 1.28065 | 0.072042 | 1.4953 | 0.137146 | 2.5485 | 0.273448 | 0.0000 | 2.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT II 1 | 0.65948 | 0.037099 | 1.1145 | 0.137146 | 0.6322 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT II 2 | 0.32805 | 0.018454 | 2.7101 | 0.137146 | 6.3757 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT II 3 | 0.26019 | 0.014637 | 3.3047 | 0.137146 | 8.9780 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT II 5 | 0.05625 | 0.003165 | 17.7764 | 0.137146 | 316.0000 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| TOTAL PT II | 1.29279 | 0.072725 | 1.7359 | 0.137146 | 3.2899 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | 0.273448 | 0.273448 | 0.273448 |
| PT III 1 | 0.63419 | 0.065412 | 1.0266 | 0.248736 | -0.0016 | 0.492645 | 0.0000 | 1.0000 | 0.492645 | 0.492645 | 0.492645 |
| PT III 2 | 0.37677 | 0.038861 | 2.7266 | 0.248736 | 7.2064 | 0.492645 | 0.0000 | 0.0000 | 0.492645 | 0.492645 | 0.492645 |
| PT III 3 | 0.22562 | 0.023271 | 4.0468 | 0.248736 | 14.6891 | 0.492645 | 0.0000 | 0.0000 | 0.492645 | 0.492645 | 0.492645 |
| PT III 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | | |

Tabela 2. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| TOTAL_PT_III | 1.10783 | 0.114264 | 1.2110 | 0.248736 | 0.8154 | 0.492645 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| TOTAL_MATCH | 2.16700 | 0.121903 | 0.8733 | 0.137146 | 0.3931 | 0.273448 | 0.0000 | 3.0000 | | |
| NO_1 | 1.07786 | 0.060634 | 0.7373 | 0.137146 | -0.1366 | 0.273448 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| NO_2 | 0.58714 | 0.033029 | 1.6108 | 0.137146 | 2.4856 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| NO_3 | 0.39790 | 0.022384 | 2.9572 | 0.137146 | 8.5365 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_5 | 0.07943 | 0.004468 | 12.5096 | 0.137146 | 155.4745 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| STANDING | 1.27704 | 0.071839 | 2.6996 | 0.137146 | 8.5730 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PARTER | 0.68384 | 0.038469 | 5.5018 | 0.137146 | 33.4660 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PARTER_ATTACK | 1.14448 | 0.064382 | 1.4433 | 0.137146 | 1.5506 | 0.273448 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER_DEF | 0.55585 | 0.031269 | 0.8487 | 0.137146 | -0.3196 | 0.273448 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| CLINCH | | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 0.22096 | 0.012430 | 5.3092 | 0.137146 | 30.4164 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| CHALLENGE | 0.40212 | 0.022621 | 3.3418 | 0.137146 | 10.9026 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_START | 0.23489 | 0.013214 | 5.8332 | 0.137146 | 36.9374 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN | 0.40762 | 0.022930 | 4.3561 | 0.137146 | 17.4153 | 0.273448 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TIME_1 | 7.79488 | 0.438496 | -10.0182 | 0.137146 | 104.2409 | 0.273448 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_2 | 7.14103 | 0.401714 | -9.0734 | 0.137146 | 89.3709 | 0.273448 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_3 | 8.35491 | 0.871060 | -6.6437 | 0.251342 | 43.1869 | 0.497711 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_ALL | 56.30091 | 3.167174 | 0.7841 | 0.137146 | -0.9972 | 0.273448 | 240.0000 | 360.0000 | | |
| ROUND_NO | 0.45501 | 0.025596 | 0.9239 | 0.137146 | -1.1538 | 0.273448 | 2.0000 | 3.0000 | | |

Tabela 3.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 294 | 174.1429 | 172.9840 | 175.3017 | 173.0000 | 168.0000 | 27 | 128.0000 | 198.0000 | |
| BM | 294 | 81.3163 | 79.0850 | 83.5476 | 76.5000 | 60.00000 | 22 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 294 | 26.5317 | 25.9947 | 27.0687 | 25.4300 | 22.31000 | 14 | 20.0700 | 59.2000 | |
| PLACE | 292 | 6.6884 | 6.1135 | 7.2632 | 5.0000 | 3.000000 | 54 | 0.0000 | 19.0000 | |
| ROUND_RNG | 296 | 4.8514 | 4.6586 | 5.0441 | 5.0000 | 6.000000 | 108 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 294 | 0.5000 | 0.4425 | 0.5575 | 0.5000 | VIŠE | 147 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 1 | 296 | 0.7838 | 0.6801 | 0.8874 | 1.0000 | 0.000000 | 134 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT I 2 | 296 | 0.1824 | 0.1275 | 0.2374 | 0.0000 | 0.000000 | 252 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT I 3 | 296 | 0.0676 | 0.0388 | 0.0963 | 0.0000 | 0.000000 | 276 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 296 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 296 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL PT I | 296 | 1.3514 | 1.1637 | 1.5390 | 1.0000 | 0.000000 | 116 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PT II 1 | 296 | 0.9493 | 0.8316 | 1.0670 | 1.0000 | 0.000000 | 119 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT II 2 | 296 | 0.2027 | 0.1463 | 0.2592 | 0.0000 | 0.000000 | 246 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT II 3 | 296 | 0.0338 | 0.0131 | 0.0545 | 0.0000 | 0.000000 | 286 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 296 | 0.0034 | -0.0033 | 0.0100 | 0.0000 | 0.000000 | 295 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL PT II | 296 | 1.4730 | 1.2797 | 1.6662 | 1.0000 | 0.000000 | 103 | 0.0000 | 8.0000 | |
| PT III 1 | 106 | 0.7264 | 0.5412 | 0.9116 | 0.0000 | 0.000000 | 56 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT III 2 | 106 | 0.1887 | 0.0962 | 0.2812 | 0.0000 | 0.000000 | 90 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 106 | 0.0755 | 0.0179 | 0.1331 | 0.0000 | 0.000000 | 99 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 5 | 106 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 106 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 3. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|---------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 106 | 1.3302 | 1.0228 | 1.6376 | 1.0000 | 0.000000 | 44 | 0.0000 | 7.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 296 | 3.3007 | 2.9622 | 3.6391 | 2.5000 | VIŠE | 53 | 0.0000 | 16.0000 | |
| NO_1 | 296 | 1.9932 | 1.8030 | 2.1835 | 2.0000 | 2.000000 | 82 | 0.0000 | 8.0000 | |
| NO_2 | 296 | 0.4527 | 0.3611 | 0.5443 | 0.0000 | 0.000000 | 203 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_3 | 296 | 0.1284 | 0.0878 | 0.1690 | 0.0000 | 0.000000 | 260 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_5 | 296 | 0.0034 | -0.0033 | 0.0100 | 0.0000 | 0.000000 | 295 | 0.0000 | 1.0000 | |
| STANDING | 296 | 2.0574 | 1.8308 | 2.2841 | 2.0000 | 0.000000 | 85 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PARTER | 296 | 0.9932 | 0.7943 | 1.1922 | 0.0000 | 0.000000 | 196 | 0.0000 | 11.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 0 | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | 0 | | | | | | | | | |
| CLINCH | 296 | 0.2500 | 0.1784 | 0.3216 | 0.0000 | 0.000000 | 243 | 0.0000 | 4.0000 | |
| WARN_NO | 296 | 0.0169 | 0.0021 | 0.0317 | 0.0000 | 0.000000 | 291 | 0.0000 | 1.0000 | |
| CHALLENGE | 296 | 0.1115 | 0.0697 | 0.1532 | 0.0000 | 0.000000 | 268 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 296 | 0.0068 | -0.0026 | 0.0161 | 0.0000 | 0.000000 | 294 | 0.0000 | 1.0000 | |
| WARN | 296 | 0.0203 | 0.0041 | 0.0364 | 0.0000 | 0.000000 | 290 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TIME_1 | 296 | 120.7432 | 119.3551 | 122.1314 | 120.0000 | 120.0000 | 214 | 48.0000 | 184.0000 | |
| TIME_2 | 292 | 117.2260 | 115.4145 | 119.0375 | 120.0000 | 120.0000 | 224 | 21.0000 | 150.0000 | |
| TIME_3 | 98 | 119.1020 | 117.3886 | 120.8155 | 120.0000 | 120.0000 | 82 | 62.0000 | 127.0000 | |
| TIME_ALL | 296 | 275.8176 | 268.3078 | 283.3274 | 240.0000 | 240.0000 | 126 | 77.0000 | 390.0000 | |
| ROUND_NO | 296 | 2.3176 | 2.2610 | 2.3741 | 2.0000 | 2.000000 | 194 | 1.0000 | 3.0000 | |

Tabela 3. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI USLOV: style = "FREE" | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| BH | 10.09613 | 0.588818 | -0.33010 | 0.142135 | 1.7811 | 0.283332 | 168.0000 | 181.0000 | | |
| BM | 19.43955 | 1.133738 | 0.71459 | 0.142135 | -0.4208 | 0.283332 | 65.0000 | 95.0000 | | |
| BMI | 4.67875 | 0.272870 | 2.64263 | 0.142135 | 14.7453 | 0.283332 | 23.3800 | 28.3400 | | |
| PLACE | 4.99093 | 0.292072 | 0.80103 | 0.142616 | -0.4295 | 0.284284 | 3.0000 | 10.0000 | | |
| ROUND RNG | 1.68489 | 0.097932 | -0.78314 | 0.141659 | -0.4310 | 0.282389 | 4.0000 | 6.0000 | | |
| WIN | 0.50085 | 0.029210 | 0.00000 | 0.142135 | -2.0137 | 0.283332 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT I 1 | 0.90603 | 0.052662 | 1.26682 | 0.141659 | 1.4983 | 0.282389 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT I 2 | 0.48064 | 0.027936 | 3.04011 | 0.141659 | 10.4456 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 3 | 0.25143 | 0.014614 | 3.46322 | 0.141659 | 10.0618 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT I | 1.64003 | 0.095325 | 1.54956 | 0.141659 | 2.4738 | 0.282389 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PT II 1 | 1.02881 | 0.059798 | 1.09855 | 0.141659 | 0.6972 | 0.282389 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT II 2 | 0.49348 | 0.028683 | 2.77897 | 0.141659 | 8.7799 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 3 | 0.18098 | 0.010519 | 5.18723 | 0.141659 | 25.0768 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 5 | 0.05812 | 0.003378 | 17.20465 | 0.141659 | 296.0000 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT II | 1.68923 | 0.098185 | 1.52104 | 0.141659 | 2.2950 | 0.282389 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PT III 1 | 0.96148 | 0.093387 | 1.49442 | 0.234640 | 2.2289 | 0.465198 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT III 2 | 0.48034 | 0.046655 | 2.59034 | 0.234640 | 6.0747 | 0.465198 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 3 | 0.29915 | 0.029056 | 4.28856 | 0.234640 | 19.7105 | 0.465198 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |

Tabela 3. – nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTIČKI USLOV: style = "FREE" | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| TOTAL_PT_III | 1.59596 | 0.155013 | 1.30443 | 0.234640 | 1.1733 | 0.465198 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| TOTAL_MATCH | 2.95861 | 0.171966 | 1.15702 | 0.141659 | 1.5749 | 0.282389 | 1.0000 | 5.0000 | | |
| NO_1 | 1.66315 | 0.096668 | 0.98561 | 0.141659 | 0.9951 | 0.282389 | 1.0000 | 3.0000 | | |
| NO_2 | 0.80114 | 0.046565 | 2.18634 | 0.141659 | 5.7056 | 0.282389 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| NO_3 | 0.35473 | 0.020618 | 2.68186 | 0.141659 | 6.6338 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_5 | 0.05812 | 0.003378 | 17.20465 | 0.141659 | 296.0000 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| STANDING | 1.98129 | 0.115160 | 0.86508 | 0.141659 | 0.0349 | 0.282389 | 0.0000 | 3.0000 | | |
| PARTER | 1.73887 | 0.101070 | 2.15250 | 0.141659 | 5.3957 | 0.282389 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER_ATTACK | | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | | | | | | | | | | |
| CLINCH | 0.62572 | 0.036369 | 3.10313 | 0.141659 | 10.7533 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_NO | 0.12908 | 0.007503 | 7.53606 | 0.141659 | 55.1648 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| CHALLENGE | 0.36509 | 0.021220 | 3.46725 | 0.141659 | 12.1524 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_START | 0.08206 | 0.004770 | 12.10330 | 0.141659 | 145.4727 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN | 0.14116 | 0.008205 | 6.84311 | 0.141659 | 45.1330 | 0.282389 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TIME_1 | 12.13546 | 0.705359 | -1.18686 | 0.141659 | 18.5611 | 0.282389 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_2 | 15.72783 | 0.920401 | -3.60071 | 0.142616 | 15.9572 | 0.284284 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_3 | 8.54640 | 0.863317 | -6.26709 | 0.243759 | 40.6741 | 0.482963 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_ALL | 65.65085 | 3.815878 | 0.22005 | 0.141659 | -0.5935 | 0.282389 | 240.0000 | 360.0000 | | |
| ROUND_NO | 0.49454 | 0.028745 | 0.44538 | 0.141659 | -0.9901 | 0.282389 | 2.0000 | 3.0000 | | |

Tabela 4.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | USLOV: style = "GR" AND win = 1 | | | | | | | | | |
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 158 | 176.2785 | 174.8135 | 177.7435 | 175.0000 | 170.0000 | 17 | 150.0000 | 195.0000 | |
| BM | 158 | 84.0380 | 80.8030 | 87.2730 | 78.0000 | 130.0000 | 8 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 158 | 26.6788 | 26.0207 | 27.3369 | 25.9500 | VIŠE | 5 | 19.9600 | 38.8200 | |
| PLACE | 158 | 4.0127 | 3.5855 | 4.4398 | 3.0000 | 3.000000 | 44 | 1.0000 | 11.0000 | |
| ROUND_RNG | 158 | 4.9051 | 4.6380 | 5.1722 | 5.0000 | 6.000000 | 56 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 158 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.000000 | 158 | 1.0000 | 1.0000 | |
| PT I 1 | 158 | 0.7278 | 0.6176 | 0.8381 | 1.0000 | 1.000000 | 81 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT I 2 | 158 | 0.3354 | 0.2511 | 0.4198 | 0.0000 | 0.000000 | 110 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT I 3 | 158 | 0.0823 | 0.0390 | 0.1256 | 0.0000 | 0.000000 | 145 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 158 | 0.0063 | -0.0062 | 0.0188 | 0.0000 | 0.000000 | 157 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL_PT_I | 158 | 1.6772 | 1.4657 | 1.8888 | 1.0000 | 1.000000 | 61 | 0.0000 | 7.0000 | |
| PT II 1 | 158 | 0.8481 | 0.7400 | 0.9562 | 1.0000 | 1.000000 | 86 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT II 2 | 158 | 0.1835 | 0.1200 | 0.2471 | 0.0000 | 0.000000 | 130 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT II 3 | 158 | 0.1392 | 0.0847 | 0.1938 | 0.0000 | 0.000000 | 136 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 158 | 0.0063 | -0.0062 | 0.0188 | 0.0000 | 0.000000 | 157 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL_PT_II | 158 | 1.6646 | 1.4476 | 1.8815 | 1.0000 | 1.000000 | 72 | 0.0000 | 7.0000 | |
| PT III 1 | 47 | 0.8298 | 0.6331 | 1.0265 | 1.0000 | 1.000000 | 25 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 2 | 47 | 0.2553 | 0.1122 | 0.3985 | 0.0000 | 0.000000 | 36 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 47 | 0.1064 | 0.0149 | 0.1979 | 0.0000 | 0.000000 | 42 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT III 5 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 4. - nastavak

| VARIJABLA | DEKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 47 | 1.6596 | 1.3457 | 1.9734 | 1.0000 | 1.000000 | 21 | 0.0000 | 4.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 158 | 3.8354 | 3.5518 | 4.1191 | 3.0000 | 3.000000 | 48 | 0.0000 | 10.0000 | |
| NO_1 | 158 | 1.8228 | 1.6760 | 1.9696 | 2.0000 | 2.000000 | 60 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_2 | 158 | 0.5949 | 0.4870 | 0.7029 | 0.0000 | 0.000000 | 80 | 0.0000 | 3.0000 | |
| NO_3 | 158 | 0.2532 | 0.1720 | 0.3343 | 0.0000 | 0.000000 | 124 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_5 | 158 | 0.0127 | -0.0050 | 0.0303 | 0.0000 | 0.000000 | 156 | 0.0000 | 1.0000 | |
| STANDING | 158 | 1.1076 | 0.8577 | 1.3575 | 0.0000 | 0.000000 | 80 | 0.0000 | 8.0000 | |
| PARTER | 158 | 0.2785 | 0.1313 | 0.4257 | 0.0000 | 0.000000 | 142 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 158 | 1.2911 | 1.0879 | 1.4944 | 1.0000 | 0.000000 | 65 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PARTER_DEF | 158 | 0.7278 | 0.6380 | 0.8177 | 1.0000 | 1.000000 | 95 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CLINCH | 0 | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 158 | 0.0190 | -0.0025 | 0.0405 | 0.0000 | 0.000000 | 155 | 0.0000 | 1.0000 | |
| CHALLENGE | 158 | 0.2278 | 0.1449 | 0.3108 | 0.0000 | 0.000000 | 130 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 158 | 0.0443 | 0.0073 | 0.0813 | 0.0000 | 0.000000 | 152 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN | 158 | 0.1329 | 0.0574 | 0.2084 | 0.0000 | 0.000000 | 146 | 0.0000 | 2.0000 | |
| TIME_1 | 158 | 119.1646 | 117.9377 | 120.3914 | 120.0000 | 120.0000 | 156 | 32.0000 | 120.0000 | |
| TIME_2 | 158 | 119.0506 | 117.9267 | 120.1745 | 120.0000 | 120.0000 | 154 | 42.0000 | 120.0000 | |
| TIME_3 | 46 | 118.6739 | 116.1791 | 121.1688 | 120.0000 | 120.0000 | 43 | 63.0000 | 120.0000 | |
| TIME_ALL | 158 | 272.7658 | 263.9048 | 281.6269 | 240.0000 | 240.0000 | 106 | 152.0000 | 360.0000 | |
| ROUND_NO | 158 | 2.2911 | 2.2195 | 2.3628 | 2.0000 | 2.000000 | 112 | 2.0000 | 3.0000 | |

Tabela 4. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| BH | 9.32285 | 0.741686 | 0.0586 | 0.193055 | -0.6641 | 0.383795 | 170.0000 | 183.0000 | | |
| BM | 20.58689 | 1.637805 | 0.7867 | 0.193055 | -0.2953 | 0.383795 | 67.0000 | 96.0000 | | |
| BMI | 4.18814 | 0.333190 | 0.9000 | 0.193055 | 0.5250 | 0.383795 | 23.4400 | 29.0700 | | |
| PLACE | 2.71816 | 0.216245 | 0.8789 | 0.193055 | -0.1952 | 0.383795 | 2.0000 | 5.0000 | | |
| ROUND RNG | 1.69971 | 0.135222 | -0.7799 | 0.193055 | -0.4219 | 0.383795 | 4.0000 | 6.0000 | | |
| WIN | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 1.0000 | 1.0000 | | |
| PT I 1 | 0.70167 | 0.055822 | 0.8832 | 0.193055 | 1.1261 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT I 2 | 0.53669 | 0.042697 | 1.3157 | 0.193055 | 0.7836 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT I 3 | 0.27566 | 0.021931 | 3.0695 | 0.193055 | 7.5170 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 5 | 0.07956 | 0.006329 | 12.5698 | 0.193055 | 158.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT I | 1.34623 | 0.107101 | 1.1947 | 0.193055 | 1.8674 | 0.383795 | 1.0000 | 2.0000 | | |
| PT II 1 | 0.68818 | 0.054749 | 0.4441 | 0.193055 | 0.0473 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT II 2 | 0.40441 | 0.032173 | 1.9394 | 0.193055 | 2.6399 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 3 | 0.34730 | 0.027630 | 2.1042 | 0.193055 | 2.4584 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 5 | 0.07956 | 0.006329 | 12.5698 | 0.193055 | 158.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT II | 1.38053 | 0.109829 | 1.3585 | 0.193055 | 1.9563 | 0.383795 | 1.0000 | 2.0000 | | |
| PT III 1 | 0.66982 | 0.097703 | 0.2093 | 0.346570 | -0.7132 | 0.680915 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| PT III 2 | 0.48759 | 0.071122 | 1.7317 | 0.346570 | 2.2690 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 3 | 0.31166 | 0.045460 | 2.6382 | 0.346570 | 5.1788 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |

Tabela 4. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL |
| TOTAL_PT_III | 1.06886 | 0.155909 | 0.7349 | 0.346570 | 0.0324 | 0.680915 | 1.0000 | 2.0000 | 0.680915 | 1.0000 | 2.0000 |
| TOTAL_MATCH | 1.80537 | 0.143628 | 0.9794 | 0.193055 | 0.8442 | 0.383795 | 3.0000 | 5.0000 | 0.383795 | 3.0000 | 5.0000 |
| NO_1 | 0.93427 | 0.074326 | 0.4567 | 0.193055 | 0.1812 | 0.383795 | 1.0000 | 2.0000 | 0.383795 | 1.0000 | 2.0000 |
| NO_2 | 0.68689 | 0.054646 | 0.9657 | 0.193055 | 0.6705 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 |
| NO_3 | 0.51644 | 0.041086 | 1.9499 | 0.193055 | 2.9969 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| NO_5 | 0.11215 | 0.008922 | 8.8023 | 0.193055 | 76.4485 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| STANDING | 1.59052 | 0.126535 | 1.8993 | 0.193055 | 3.8964 | 0.383795 | 0.0000 | 2.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 2.0000 |
| PARTER | 0.93668 | 0.074518 | 3.8426 | 0.193055 | 15.6800 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| PARTER_ATTACK | 1.29331 | 0.102890 | 0.6761 | 0.193055 | 0.0291 | 0.383795 | 0.0000 | 2.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 2.0000 |
| PARTER_DEF | 0.57161 | 0.045475 | 0.0714 | 0.193055 | -0.4803 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 |
| CLINCH | | | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 0.13691 | 0.010892 | 7.1166 | 0.193055 | 49.2692 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| CHALLENGE | 0.52817 | 0.042019 | 2.2852 | 0.193055 | 4.2857 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| WARN_START | 0.23526 | 0.018717 | 5.8613 | 0.193055 | 37.5522 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| WARN | 0.48024 | 0.038206 | 3.5059 | 0.193055 | 10.7657 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| TIME_1 | 7.80728 | 0.621114 | -10.0664 | 0.193055 | 105.9406 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_2 | 7.15239 | 0.569013 | -9.1170 | 0.193055 | 90.8309 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_3 | 8.40120 | 1.238690 | -6.7573 | 0.350096 | 45.7635 | 0.687628 | 120.0000 | 120.0000 | 0.687628 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_ALL | 56.39049 | 4.486187 | 0.7879 | 0.193055 | -0.9938 | 0.383795 | 240.0000 | 360.0000 | 0.383795 | 240.0000 | 360.0000 |
| ROUND_NO | 0.45573 | 0.036256 | 0.9283 | 0.193055 | -1.1529 | 0.383795 | 2.0000 | 3.0000 | 0.383795 | 2.0000 | 3.0000 |

Tabela 5.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 158 | 175.3797 | 173.8576 | 176.9019 | 175.0000 | 170.0000 | 13 | 150.0000 | 202.0000 | |
| BM | 158 | 83.0823 | 79.9670 | 86.1976 | 79.5000 | 60.00000 | 12 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 158 | 26.6485 | 26.0293 | 27.2678 | 25.6350 | 23.44000 | 5 | 20.1800 | 38.8200 | |
| PLACE | 158 | 9.8165 | 9.0178 | 10.6151 | 10.0000 | 5.000000 | 28 | 1.0000 | 20.0000 | |
| ROUND_RNG | 158 | 4.9051 | 4.6380 | 5.1722 | 5.0000 | 6.000000 | 56 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 158 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | |
| PT I 1 | 158 | 0.1962 | 0.1265 | 0.2659 | 0.0000 | 0.000000 | 130 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT I 2 | 158 | 0.0696 | 0.0295 | 0.1097 | 0.0000 | 0.000000 | 147 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 3 | 158 | 0.0190 | -0.0025 | 0.0405 | 0.0000 | 0.000000 | 155 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL_PT I | 158 | 0.3924 | 0.2660 | 0.5189 | 0.0000 | 0.000000 | 120 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT II 1 | 158 | 0.1456 | 0.0846 | 0.2066 | 0.0000 | 0.000000 | 137 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT II 2 | 158 | 0.0443 | 0.0119 | 0.0767 | 0.0000 | 0.000000 | 151 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 3 | 158 | 0.0063 | -0.0062 | 0.0188 | 0.0000 | 0.000000 | 157 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL_PT II | 158 | 0.2532 | 0.1483 | 0.3580 | 0.0000 | 0.000000 | 133 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT III 1 | 47 | 0.1064 | 0.0149 | 0.1979 | 0.0000 | 0.000000 | 42 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT III 2 | 47 | 0.0213 | -0.0216 | 0.0641 | 0.0000 | 0.000000 | 46 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT III 3 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | |
| PT III 5 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 47 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 5. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 47 | 0.1489 | 0.0268 | 0.2711 | 0.0000 | 0.000000 | 41 | 0.0000 | 2.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 158 | 0.6899 | 0.5189 | 0.8608 | 0.0000 | 0.000000 | 99 | 0.0000 | 6.0000 | |
| NO_1 | 158 | 0.3734 | 0.2739 | 0.4729 | 0.0000 | 0.000000 | 110 | 0.0000 | 3.0000 | |
| NO_2 | 158 | 0.1203 | 0.0690 | 0.1715 | 0.0000 | 0.000000 | 139 | 0.0000 | 1.0000 | |
| NO_3 | 158 | 0.0253 | 0.0006 | 0.0501 | 0.0000 | 0.000000 | 154 | 0.0000 | 1.0000 | |
| NO_5 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 158 | 0.0000 | 0.0000 | |
| STANDING | 158 | 0.1962 | 0.1067 | 0.2857 | 0.0000 | 0.000000 | 136 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PARTER | 158 | 0.0127 | -0.0123 | 0.0377 | 0.0000 | 0.000000 | 157 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 158 | 0.1646 | 0.0761 | 0.2530 | 0.0000 | 0.000000 | 145 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PARTER_DEF | 158 | 0.1266 | 0.0742 | 0.1790 | 0.0000 | 0.000000 | 138 | 0.0000 | 1.0000 | |
| CLINCH | 0 | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 158 | 0.0696 | 0.0258 | 0.1135 | 0.0000 | 0.000000 | 148 | 0.0000 | 2.0000 | |
| CHALLENGE | 158 | 0.0253 | 0.0006 | 0.0501 | 0.0000 | 0.000000 | 154 | 0.0000 | 1.0000 | |
| WARN_START | 158 | 0.0443 | 0.0073 | 0.0813 | 0.0000 | 0.000000 | 152 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN | 158 | 0.0506 | 0.0011 | 0.1002 | 0.0000 | 0.000000 | 154 | 0.0000 | 2.0000 | |
| TIME_1 | 158 | 119.1646 | 117.9377 | 120.3914 | 120.0000 | 120.0000 | 156 | 32.0000 | 120.0000 | |
| TIME_2 | 158 | 119.0506 | 117.9267 | 120.1745 | 120.0000 | 120.0000 | 154 | 42.0000 | 120.0000 | |
| TIME_3 | 46 | 118.6739 | 116.1791 | 121.1688 | 120.0000 | 120.0000 | 43 | 63.0000 | 120.0000 | |
| TIME_ALL | 158 | 272.7658 | 263.9048 | 281.6269 | 240.0000 | 240.0000 | 106 | 152.0000 | 360.0000 | |
| ROUND_NO | 158 | 2.2911 | 2.2195 | 2.3628 | 2.0000 | 2.000000 | 112 | 2.0000 | 3.0000 | |

Tabela 5. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------|---------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| BH | 9.68656 | 0.770621 | 0.0340 | 0.193055 | -0.5599 | 0.383795 | 168.0000 | 183.0000 | | |
| BM | 19.82534 | 1.577219 | 0.7216 | 0.193055 | -0.3467 | 0.383795 | 66.0000 | 96.0000 | | |
| BMI | 3.94095 | 0.313525 | 0.9288 | 0.193055 | 0.4526 | 0.383795 | 23.6700 | 29.0100 | | |
| PLACE | 5.08255 | 0.404346 | 0.1650 | 0.193055 | -1.1183 | 0.383795 | 5.0000 | 14.0000 | | |
| ROUND RNG | 1.69971 | 0.135222 | -0.7799 | 0.193055 | -0.4219 | 0.383795 | 4.0000 | 6.0000 | | |
| WIN | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 1 | 0.44377 | 0.035304 | 2.1857 | 0.193055 | 4.1749 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 2 | 0.25532 | 0.020312 | 3.4146 | 0.193055 | 9.7831 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 3 | 0.13691 | 0.010892 | 7.1166 | 0.193055 | 49.2692 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT I 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT I | 0.80473 | 0.064021 | 2.2129 | 0.193055 | 4.5119 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 1 | 0.38814 | 0.030878 | 2.6681 | 0.193055 | 6.8091 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 2 | 0.20642 | 0.016422 | 4.4718 | 0.193055 | 18.2272 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 3 | 0.07956 | 0.006329 | 12.5698 | 0.193055 | 158.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT II 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TOTAL PT II | 0.66712 | 0.053073 | 2.9195 | 0.193055 | 8.1813 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 1 | 0.31166 | 0.045460 | 2.6382 | 0.346570 | 5.1788 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 2 | 0.14586 | 0.021277 | 6.8557 | 0.346570 | 47.0000 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 3 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PT III 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |

Tabela 5. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL |
| TOTAL_PT_III | 0.41592 | 0.060668 | 2.9315 | 0.346570 | 8.6997 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 | 0.680915 | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL_MATCH | 1.08787 | 0.086546 | 1.7567 | 0.193055 | 3.3450 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 |
| NO_1 | 0.63330 | 0.050383 | 1.7838 | 0.193055 | 3.2090 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 1.0000 |
| NO_2 | 0.32629 | 0.025958 | 2.3575 | 0.193055 | 3.6032 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| NO_3 | 0.15758 | 0.012537 | 6.1018 | 0.193055 | 35.6830 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| NO_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| STANDING | 0.56949 | 0.045306 | 3.5570 | 0.193055 | 13.6197 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| PARTER | 0.15911 | 0.012658 | 12.5698 | 0.193055 | 158.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| PARTER_ATTACK | 0.56276 | 0.044771 | 3.2848 | 0.193055 | 9.4826 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| PARTER_DEF | 0.33356 | 0.026537 | 2.2677 | 0.193055 | 3.1825 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| CLINCH | | | | | | | | | | | |
| WARN_NO | 0.27915 | 0.022208 | 4.2680 | 0.193055 | 19.4274 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| CHALLENGE | 0.15758 | 0.012537 | 6.1018 | 0.193055 | 35.6830 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| WARN_START | 0.23526 | 0.018717 | 5.8613 | 0.193055 | 37.5522 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| WARN | 0.31517 | 0.025073 | 6.1018 | 0.193055 | 35.6830 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 | 0.383795 | 0.0000 | 0.0000 |
| TIME_1 | 7.80728 | 0.621114 | -10.0664 | 0.193055 | 105.9406 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_2 | 7.15239 | 0.569013 | -9.1170 | 0.193055 | 90.8309 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 | 0.383795 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_3 | 8.40120 | 1.238690 | -6.7573 | 0.350096 | 45.7635 | 0.687628 | 120.0000 | 120.0000 | 0.687628 | 120.0000 | 120.0000 |
| TIME_ALL | 56.39049 | 4.486187 | 0.7879 | 0.193055 | -0.9938 | 0.383795 | 240.0000 | 360.0000 | 0.383795 | 240.0000 | 360.0000 |
| ROUND_NO | 0.45573 | 0.036256 | 0.9283 | 0.193055 | -1.1529 | 0.383795 | 2.0000 | 3.0000 | 0.383795 | 2.0000 | 3.0000 |

Tabela 6.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTIČKI USLOV: style = "FREE" AND win = 1 | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------|----------------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 147 | 174.7619 | 173.2200 | 176.3038 | 173.0000 | 168.0000 | 14 | 157.0000 | 196.0000 | |
| BM | 147 | 81.4286 | 78.2499 | 84.6072 | 77.0000 | VIŠE | 14 | 55.0000 | 125.0000 | |
| BMI | 147 | 26.2861 | 25.6627 | 26.9094 | 25.4300 | 22.31000 | 9 | 20.0700 | 36.5200 | |
| PLACE | 145 | 3.8207 | 3.3582 | 4.2832 | 3.0000 | 3.0000000 | 39 | 0.0000 | 14.0000 | |
| ROUND RNG | 147 | 4.8571 | 4.5813 | 5.1330 | 5.0000 | 6.0000000 | 54 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 147 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000000 | 147 | 1.0000 | 1.0000 | |
| PT I 1 | 147 | 1.1224 | 0.9711 | 1.2738 | 1.0000 | 1.0000000 | 76 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT I 2 | 147 | 0.3129 | 0.2123 | 0.4135 | 0.0000 | 0.0000000 | 111 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT I 3 | 147 | 0.0748 | 0.0318 | 0.1179 | 0.0000 | 0.0000000 | 136 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL_PT I | 147 | 1.9728 | 1.6822 | 2.2633 | 1.0000 | 1.0000000 | 56 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PT II 1 | 147 | 1.3197 | 1.1459 | 1.4935 | 1.0000 | 1.0000000 | 68 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT II 2 | 147 | 0.3605 | 0.2579 | 0.4632 | 0.0000 | 0.0000000 | 104 | 0.0000 | 3.0000 | |
| PT II 3 | 147 | 0.0612 | 0.0220 | 0.1004 | 0.0000 | 0.0000000 | 138 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 147 | 0.0068 | -0.0066 | 0.0202 | 0.0000 | 0.0000000 | 146 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TOTAL_PT II | 147 | 2.2585 | 1.9473 | 2.5697 | 2.0000 | 1.0000000 | 48 | 0.0000 | 8.0000 | |
| PT III 1 | 54 | 1.1481 | 0.8510 | 1.4453 | 1.0000 | 1.0000000 | 20 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT III 2 | 54 | 0.1852 | 0.0545 | 0.3159 | 0.0000 | 0.0000000 | 46 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 54 | 0.1481 | 0.0368 | 0.2595 | 0.0000 | 0.0000000 | 47 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 5 | 54 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000000 | 54 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 6. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|---------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 54 | 1.9630 | 1.5008 | 2.4251 | 1.5000 | 1.000000 | 17 | 0.0000 | 7.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 147 | 4.9524 | 4.4689 | 5.4359 | 5.0000 | 2.000000 | 31 | 0.0000 | 16.0000 | |
| NO_1 | 147 | 2.8639 | 2.5978 | 3.1301 | 2.0000 | 2.000000 | 54 | 0.0000 | 8.0000 | |
| NO_2 | 147 | 0.7415 | 0.5841 | 0.8989 | 0.0000 | 0.000000 | 75 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_3 | 147 | 0.1905 | 0.1208 | 0.2601 | 0.0000 | 0.000000 | 121 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_5 | 147 | 0.0068 | -0.0066 | 0.0202 | 0.0000 | 0.000000 | 146 | 0.0000 | 1.0000 | |
| STANDING | 147 | 3.1497 | 2.8296 | 3.4697 | 3.0000 | 2.000000 | 28 | 0.0000 | 9.0000 | |
| PARTER | 147 | 1.5646 | 1.2265 | 1.9027 | 1.0000 | 0.000000 | 73 | 0.0000 | 11.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 0 | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | 0 | | | | | | | | | |
| CLINCH | 147 | 0.3265 | 0.2118 | 0.4413 | 0.0000 | 0.000000 | 113 | 0.0000 | 4.0000 | |
| WARN_NO | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| CHALLENGE | 147 | 0.1837 | 0.1097 | 0.2576 | 0.0000 | 0.000000 | 124 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 147 | 0.0068 | -0.0066 | 0.0202 | 0.0000 | 0.000000 | 146 | 0.0000 | 1.0000 | |
| WARN | 147 | 0.0408 | 0.0085 | 0.0732 | 0.0000 | 0.000000 | 141 | 0.0000 | 1.0000 | |
| TIME_1 | 147 | 120.7007 | 118.7131 | 122.6883 | 120.0000 | 120.0000 | 108 | 48.0000 | 184.0000 | |
| TIME_2 | 145 | 117.1931 | 114.5989 | 119.7873 | 120.0000 | 120.0000 | 112 | 21.0000 | 150.0000 | |
| TIME_3 | 49 | 119.1020 | 116.6345 | 121.5696 | 120.0000 | 120.0000 | 41 | 62.0000 | 127.0000 | |
| TIME_ALL | 147 | 276.0000 | 265.2495 | 286.7505 | 240.0000 | 240.0000 | 64 | 77.0000 | 390.0000 | |
| ROUND_NO | 147 | 2.3197 | 2.2388 | 2.4006 | 2.0000 | 2.000000 | 96 | 1.0000 | 3.0000 | |

Tabela 6. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL |
| BH | 9.45888 | 0.780155 | 0.25903 | 0.200009 | -0.7313 | 0.397452 | 168.0000 | 183.0000 | 0.397452 | 168.0000 | 183.0000 |
| BM | 19.50026 | 1.608355 | 0.68879 | 0.200009 | -0.4696 | 0.397452 | 65.0000 | 95.0000 | 0.397452 | 65.0000 | 95.0000 |
| BMI | 3.82384 | 0.315385 | 0.75964 | 0.200009 | 0.0344 | 0.397452 | 23.3800 | 28.3400 | 0.397452 | 23.3800 | 28.3400 |
| PLACE | 2.81777 | 0.234003 | 1.14121 | 0.201356 | 0.8145 | 0.400095 | 2.0000 | 5.0000 | 0.400095 | 2.0000 | 5.0000 |
| ROUND_RNG | 1.69204 | 0.139557 | -0.79614 | 0.200009 | -0.4155 | 0.397452 | 4.0000 | 6.0000 | 0.397452 | 4.0000 | 6.0000 |
| WIN | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 1.0000 | 1.0000 | | 1.0000 | 1.0000 |
| PT I 1 | 0.92823 | 0.076559 | 0.95086 | 0.200009 | 0.8885 | 0.397452 | 1.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 1.0000 | 1.0000 |
| PT I 2 | 0.61714 | 0.050901 | 2.16532 | 0.200009 | 4.8181 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT I 3 | 0.26402 | 0.021776 | 3.26521 | 0.200009 | 8.7809 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT I 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL_PT I | 1.78251 | 0.147019 | 1.24794 | 0.200009 | 1.5328 | 0.397452 | 1.0000 | 3.0000 | 0.397452 | 1.0000 | 3.0000 |
| PT II 1 | 1.06621 | 0.087939 | 0.77338 | 0.200009 | -0.0087 | 0.397452 | 1.0000 | 2.0000 | 0.397452 | 1.0000 | 2.0000 |
| PT II 2 | 0.62969 | 0.051936 | 1.87702 | 0.200009 | 3.6565 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 |
| PT II 3 | 0.24056 | 0.019841 | 3.69825 | 0.200009 | 11.8379 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT II 5 | 0.08248 | 0.006803 | 12.12436 | 0.200009 | 147.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL_PT II | 1.90920 | 0.157468 | 1.03048 | 0.200009 | 0.5685 | 0.397452 | 1.0000 | 3.0000 | 0.397452 | 1.0000 | 3.0000 |
| PT III 1 | 1.08866 | 0.148148 | 0.97047 | 0.324556 | 0.7010 | 0.638893 | 0.0000 | 2.0000 | 0.638893 | 0.0000 | 2.0000 |
| PT III 2 | 0.47876 | 0.065151 | 2.66186 | 0.324556 | 6.6335 | 0.638893 | 0.0000 | 0.0000 | 0.638893 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT III 3 | 0.40782 | 0.055497 | 2.86179 | 0.324556 | 8.2369 | 0.638893 | 0.0000 | 0.0000 | 0.638893 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT III 5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |

Tabela 6. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| TOTAL_PT_III | 1.69308 | 0.230399 | 0.93212 | 0.324556 | 0.3839 | 0.638893 | 1.0000 | 3.0000 | | |
| TOTAL_MATCH | 2.96633 | 0.244658 | 0.98873 | 0.200009 | 1.2939 | 0.397452 | 2.0000 | 6.0000 | | |
| NO_1 | 1.63288 | 0.134678 | 0.92067 | 0.200009 | 0.8192 | 0.397452 | 2.0000 | 4.0000 | | |
| NO_2 | 0.96577 | 0.079656 | 1.55824 | 0.200009 | 2.7435 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| NO_3 | 0.42737 | 0.035249 | 2.11234 | 0.200009 | 3.7636 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_5 | 0.08248 | 0.006803 | 12.12436 | 0.200009 | 147.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| STANDING | 1.96320 | 0.161922 | 0.33851 | 0.200009 | -0.3849 | 0.397452 | 2.0000 | 5.0000 | | |
| PARTER | 2.07420 | 0.171077 | 1.59713 | 0.200009 | 2.8345 | 0.397452 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER_ATTACK | | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | | | | | | | | | | |
| CLINCH | 0.70384 | 0.058052 | 2.66923 | 0.200009 | 8.0171 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_NO | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| CHALLENGE | 0.45361 | 0.037413 | 2.49500 | 0.200009 | 5.7220 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_START | 0.08248 | 0.006803 | 12.12436 | 0.200009 | 147.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN | 0.19854 | 0.016375 | 4.68938 | 0.200009 | 20.2659 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TIME_1 | 12.19331 | 1.005688 | -1.17984 | 0.200009 | 18.7719 | 0.397452 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_2 | 15.80449 | 1.312491 | -3.60463 | 0.201356 | 16.1224 | 0.400095 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_3 | 8.59080 | 1.227257 | -6.36736 | 0.339828 | 42.9466 | 0.668065 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_ALL | 65.95152 | 5.439590 | 0.21278 | 0.200009 | -0.5968 | 0.397452 | 240.0000 | 360.0000 | | |
| ROUND_NO | 0.49638 | 0.040940 | 0.43666 | 0.200009 | -0.9979 | 0.397452 | 2.0000 | 3.0000 | | |

Tabela 7.

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| BH | 147 | 173.5238 | 171.7809 | 175.2667 | 173.0000 | 168.0000 | 13 | 128.0000 | 198.0000 | |
| BM | 147 | 81.2041 | 78.0345 | 84.3737 | 76.0000 | VIŠE | 8 | 55.0000 | 130.0000 | |
| BMI | 147 | 26.7773 | 25.8967 | 27.6580 | 25.4200 | 22.31000 | 5 | 20.0700 | 59.2000 | |
| PLACE | 147 | 9.5170 | 8.6924 | 10.3417 | 9.0000 | 5.000000 | 26 | 0.0000 | 19.0000 | |
| ROUND_RNG | 147 | 4.8571 | 4.5813 | 5.1330 | 5.0000 | 6.000000 | 54 | 1.0000 | 7.0000 | |
| WIN | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| PT I 1 | 147 | 0.4558 | 0.3333 | 0.5783 | 0.0000 | 0.000000 | 97 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT I 2 | 147 | 0.0544 | 0.0173 | 0.0915 | 0.0000 | 0.000000 | 139 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 3 | 147 | 0.0612 | 0.0220 | 0.1004 | 0.0000 | 0.000000 | 138 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT I 5 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL_PT I | 147 | 0.7483 | 0.5502 | 0.9464 | 0.0000 | 0.000000 | 89 | 0.0000 | 6.0000 | |
| PT II 1 | 147 | 0.5918 | 0.4533 | 0.7304 | 0.0000 | 0.000000 | 86 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT II 2 | 147 | 0.0476 | 0.0128 | 0.0825 | 0.0000 | 0.000000 | 140 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 3 | 147 | 0.0068 | -0.0066 | 0.0202 | 0.0000 | 0.000000 | 146 | 0.0000 | 1.0000 | |
| PT II 5 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TOTAL_PT II | 147 | 0.7075 | 0.5546 | 0.8604 | 0.0000 | 0.000000 | 80 | 0.0000 | 4.0000 | |
| PT III 1 | 52 | 0.2885 | 0.1391 | 0.4378 | 0.0000 | 0.000000 | 39 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 2 | 52 | 0.1923 | 0.0568 | 0.3278 | 0.0000 | 0.000000 | 44 | 0.0000 | 2.0000 | |
| PT III 3 | 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 52 | 0.0000 | 0.0000 | |
| PT III 5 | 52 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.000000 | 52 | 0.0000 | 0.0000 | |

Tabela 7. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------|----------|-----------|-----------------|---------|----------|--|
| | N | SRED. | I. POUZ. -95.000% | I. POUZ. 95.000% | MEDIJANA | MODUS | UČEST. MODUS | MINIMUM | MAKSIMUM | |
| TOTAL_PT_III | 52 | 0.6731 | 0.3436 | 1.0026 | 0.0000 | 0.0000000 | 34 | 0.0000 | 5.0000 | |
| TOTAL_MATCH | 147 | 1.6939 | 1.3937 | 1.9941 | 1.0000 | 0.0000000 | 47 | 0.0000 | 7.0000 | |
| NO_1 | 147 | 1.1497 | 0.9576 | 1.3417 | 1.0000 | 0.0000000 | 52 | 0.0000 | 5.0000 | |
| NO_2 | 147 | 0.1701 | 0.0977 | 0.2424 | 0.0000 | 0.0000000 | 126 | 0.0000 | 2.0000 | |
| NO_3 | 147 | 0.0680 | 0.0268 | 0.1092 | 0.0000 | 0.0000000 | 137 | 0.0000 | 1.0000 | |
| NO_5 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| STANDING | 147 | 0.9932 | 0.7820 | 1.2044 | 1.0000 | 0.0000000 | 70 | 0.0000 | 7.0000 | |
| PARTER | 147 | 0.4354 | 0.2604 | 0.6103 | 0.0000 | 0.0000000 | 121 | 0.0000 | 5.0000 | |
| PARTER_ATTACK | 0 | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | 0 | | | | | | | | | |
| CLINCH | 147 | 0.1633 | 0.0800 | 0.2465 | 0.0000 | 0.0000000 | 129 | 0.0000 | 3.0000 | |
| WARN_NO | 147 | 0.0340 | 0.0044 | 0.0637 | 0.0000 | 0.0000000 | 142 | 0.0000 | 1.0000 | |
| CHALLENGE | 147 | 0.0408 | 0.0032 | 0.0784 | 0.0000 | 0.0000000 | 142 | 0.0000 | 2.0000 | |
| WARN_START | 147 | 0.0068 | -0.0066 | 0.0202 | 0.0000 | 0.0000000 | 146 | 0.0000 | 1.0000 | |
| WARN | 147 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000000 | 147 | 0.0000 | 0.0000 | |
| TIME_1 | 147 | 120.7415 | 118.7535 | 122.7295 | 120.0000 | 120.0000 | 106 | 48.0000 | 184.0000 | |
| TIME_2 | 145 | 117.1931 | 114.5989 | 119.7873 | 120.0000 | 120.0000 | 112 | 21.0000 | 150.0000 | |
| TIME_3 | 49 | 119.1020 | 116.6345 | 121.5696 | 120.0000 | 120.0000 | 41 | 62.0000 | 127.0000 | |
| TIME_ALL | 147 | 276.0408 | 265.2938 | 286.7878 | 240.0000 | 240.0000 | 62 | 77.0000 | 390.0000 | |
| ROUND_NO | 147 | 2.3197 | 2.2388 | 2.4006 | 2.0000 | 2.0000000 | 96 | 1.0000 | 3.0000 | |

Tabela 7. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI USLOV: style = "FREE" AND win = 0 | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL |
| BH | 10.69204 | 0.881864 | -0.70267 | 0.200009 | 3.0996 | 0.397452 | 167.0000 | 181.0000 | 0.397452 | 167.0000 | 181.0000 |
| BM | 19.44467 | 1.603769 | 0.74801 | 0.200009 | -0.3429 | 0.397452 | 65.0000 | 95.0000 | 0.397452 | 65.0000 | 95.0000 |
| BMI | 5.40259 | 0.445598 | 3.12996 | 0.200009 | 16.0903 | 0.397452 | 23.4400 | 28.3400 | 0.397452 | 23.4400 | 28.3400 |
| PLACE | 5.05904 | 0.417263 | 0.18094 | 0.200009 | -1.1583 | 0.397452 | 5.0000 | 14.0000 | 0.397452 | 5.0000 | 14.0000 |
| ROUND RNG | 1.69204 | 0.139557 | -0.79614 | 0.200009 | -0.4155 | 0.397452 | 4.0000 | 6.0000 | 0.397452 | 4.0000 | 6.0000 |
| WIN | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_I_1 | 0.75154 | 0.061986 | 1.96835 | 0.200009 | 4.4653 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 |
| PT_I_2 | 0.22762 | 0.018774 | 3.96904 | 0.200009 | 13.9428 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_I_3 | 0.24056 | 0.019841 | 3.69825 | 0.200009 | 11.8379 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_I_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL_PT_I | 1.21545 | 0.100248 | 1.98079 | 0.200009 | 3.8768 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 |
| PT_II_1 | 0.85010 | 0.070115 | 1.64107 | 0.200009 | 2.9159 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 |
| PT_II_2 | 0.21369 | 0.017625 | 4.29245 | 0.200009 | 16.6516 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_II_3 | 0.08248 | 0.006803 | 12.12436 | 0.200009 | 147.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_II_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL_PT_II | 0.93787 | 0.077354 | 1.32467 | 0.200009 | 1.3108 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 1.0000 |
| PT_III_1 | 0.53638 | 0.074383 | 1.72496 | 0.330414 | 2.2116 | 0.650093 | 0.0000 | 0.5000 | 0.650093 | 0.0000 | 0.5000 |
| PT_III_2 | 0.48662 | 0.067483 | 2.59477 | 0.330414 | 6.2435 | 0.650093 | 0.0000 | 0.0000 | 0.650093 | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_III_3 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |
| PT_III_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | 0.0000 | 0.0000 |

Tabela 7. - nastavak

| VARIJABLA | DESKRIPTIVNI STATISTICI | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
| | STD.DEV. | STD. GR. | EKSCES | STD.GR. EKSCESA | KURT. | STD.GR. KURT. | DONJI KVARTIL | GORNJI KVARTIL | | |
| TOTAL_PT_III | 1.18357 | 0.164131 | 2.07719 | 0.330414 | 4.0925 | 0.650093 | 0.0000 | 1.0000 | | |
| TOTAL_MATCH | 1.84172 | 0.151903 | 1.22715 | 0.200009 | 0.8285 | 0.397452 | 0.0000 | 3.0000 | | |
| NO_1 | 1.17831 | 0.097185 | 1.08019 | 0.200009 | 0.8555 | 0.397452 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| NO_2 | 0.44374 | 0.036599 | 2.67097 | 0.200009 | 6.6974 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_3 | 0.25265 | 0.020839 | 3.46665 | 0.200009 | 10.1557 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| NO_5 | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| STANDING | 1.29539 | 0.106842 | 1.73778 | 0.200009 | 3.6785 | 0.397452 | 0.0000 | 2.0000 | | |
| PARTER | 1.07313 | 0.088511 | 2.63102 | 0.200009 | 6.3653 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| PARTER_ATTACK | | | | | | | | | | |
| PARTER_DEF | | | | | | | | | | |
| CLINCH | 0.51072 | 0.042123 | 3.99846 | 0.200009 | 18.0965 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_NO | 0.18188 | 0.015002 | 5.19468 | 0.200009 | 25.3291 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| CHALLENGE | 0.23047 | 0.019009 | 6.26223 | 0.200009 | 42.7699 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN_START | 0.08248 | 0.006803 | 12.12436 | 0.200009 | 147.0000 | 0.397452 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| WARN | 0.00000 | 0.000000 | | | | | 0.0000 | 0.0000 | | |
| TIME_1 | 12.19594 | 1.005904 | -1.18916 | 0.200009 | 18.7694 | 0.397452 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_2 | 15.80449 | 1.312491 | -3.60463 | 0.201356 | 16.1224 | 0.400095 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_3 | 8.59080 | 1.227257 | -6.36736 | 0.339828 | 42.9466 | 0.668065 | 120.0000 | 120.0000 | | |
| TIME_ALL | 65.93000 | 5.437815 | 0.21163 | 0.200009 | -0.5945 | 0.397452 | 240.0000 | 360.0000 | | |
| ROUND_NO | 0.49638 | 0.040940 | 0.43666 | 0.200009 | -0.9979 | 0.397452 | 2.0000 | 3.0000 | | |

Tabela 8.

| KATEGORIJA | DESKRIPTIVNA STATISTIKA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|---------|--|
| | 55 | | | | | | 60 | | | | | | 66 | | | | | | 74 | | | | |
| VARIJABLA | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | | |
| BH | 46 | 163.4783 | 5.26936 | 46 | 168.3478 | 4.03439 | 44 | 170.3409 | 2.69317 | 44 | 174.7727 | 2.69317 | 44 | 174.7727 | 2.69317 | 44 | 174.7727 | 2.69317 | 44 | 174.7727 | 2.69317 | 3.86916 | |
| BM | 46 | 60.4565 | 3.25034 | 46 | 65.4783 | 3.16747 | 44 | 71.2045 | 2.52042 | 44 | 80.1136 | 2.52042 | 44 | 80.1136 | 2.52042 | 44 | 80.1136 | 2.52042 | 44 | 80.1136 | 2.52042 | 3.34258 | |
| BMI | 46 | 22.6917 | 1.90857 | 46 | 23.1161 | 1.08979 | 44 | 24.547 | 0.90448 | 44 | 26.277 | 0.90448 | 44 | 26.277 | 0.90448 | 44 | 26.277 | 0.90448 | 44 | 26.277 | 0.90448 | 1.80436 | |
| PLACE | 46 | 6.6957 | 4.69927 | 46 | 6.6087 | 4.76318 | 44 | 6.9318 | 5.26682 | 44 | 6.9545 | 5.26682 | 44 | 6.9545 | 5.26682 | 44 | 6.9545 | 5.26682 | 44 | 6.9545 | 5.26682 | 5.2383 | |
| ROUND_RNG | 46 | 4.8696 | 1.69455 | 46 | 4.8696 | 1.69455 | 44 | 4.7727 | 1.66864 | 44 | 4.9091 | 1.66864 | 44 | 4.9091 | 1.66864 | 44 | 4.9091 | 1.66864 | 44 | 4.9091 | 1.66864 | 1.72287 | |
| WIN | 46 | 0.5 | 0.50553 | 46 | 0.5 | 0.50553 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 0.50578 | |
| PT_I_1 | 46 | 0.5435 | 0.7805 | 46 | 0.5652 | 0.71963 | 44 | 0.5909 | 0.72555 | 44 | 0.3636 | 0.72555 | 44 | 0.3636 | 0.72555 | 44 | 0.3636 | 0.72555 | 44 | 0.3636 | 0.72555 | 0.53226 | |
| PT_I_2 | 46 | 0.2826 | 0.58359 | 46 | 0.1522 | 0.36316 | 44 | 0.1364 | 0.34714 | 44 | 0.3182 | 0.34714 | 44 | 0.3182 | 0.34714 | 44 | 0.3182 | 0.34714 | 44 | 0.3182 | 0.34714 | 0.56126 | |
| PT_I_3 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.0652 | 0.24964 | 44 | 0.1136 | 0.32104 | 44 | 0.0227 | 0.32104 | 44 | 0.0227 | 0.32104 | 44 | 0.0227 | 0.32104 | 44 | 0.0227 | 0.32104 | 0.15076 | |
| PT_I_5 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL_PT_I | 46 | 1.2391 | 1.44814 | 46 | 1.0652 | 1.4967 | 44 | 1.2045 | 1.45601 | 44 | 1.0682 | 1.45601 | 44 | 1.0682 | 1.45601 | 44 | 1.0682 | 1.45601 | 44 | 1.0682 | 1.45601 | 1.30112 | |
| PT_II_1 | 46 | 0.4783 | 0.69087 | 46 | 0.5 | 0.65828 | 44 | 0.5455 | 0.72991 | 44 | 0.4318 | 0.72991 | 44 | 0.4318 | 0.72991 | 44 | 0.4318 | 0.72991 | 44 | 0.4318 | 0.72991 | 0.58658 | |
| PT_II_2 | 46 | 0.1957 | 0.40109 | 46 | 0.1304 | 0.40048 | 44 | 0.0682 | 0.25497 | 44 | 0.1818 | 0.25497 | 44 | 0.1818 | 0.25497 | 44 | 0.1818 | 0.25497 | 44 | 0.1818 | 0.25497 | 0.39015 | |
| PT_II_3 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.1304 | 0.3405 | 44 | 0.1364 | 0.34714 | 44 | 0.0455 | 0.34714 | 44 | 0.0455 | 0.34714 | 44 | 0.0455 | 0.34714 | 44 | 0.0455 | 0.34714 | 0.21071 | |
| PT_II_5 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | |
| TOTAL_PT_II | 46 | 1 | 1.24722 | 46 | 1.2609 | 1.70535 | 44 | 1.0909 | 1.45982 | 44 | 0.9318 | 1.45982 | 44 | 0.9318 | 1.45982 | 44 | 0.9318 | 1.45982 | 44 | 0.9318 | 1.45982 | 1.26487 | |
| PT_III_1 | 10 | 0.2 | 0.42164 | 12 | 0.5 | 0.79772 | 10 | 0.3 | 0.48305 | 16 | 0.625 | 0.48305 | 16 | 0.625 | 0.48305 | 16 | 0.625 | 0.48305 | 16 | 0.625 | 0.48305 | 0.7188 | |
| PT_III_2 | 10 | 0.4 | 0.5164 | 12 | 0.1667 | 0.38925 | 10 | 0.1 | 0.31623 | 16 | 0 | 0.31623 | 16 | 0 | 0.31623 | 16 | 0 | 0.31623 | 16 | 0 | 0.31623 | 0 | |
| PT_III_3 | 10 | 0 | 0 | 12 | 0.0833 | 0.28868 | 10 | 0.1 | 0.31623 | 16 | 0.0625 | 0.31623 | 16 | 0.0625 | 0.31623 | 16 | 0.0625 | 0.31623 | 16 | 0.0625 | 0.31623 | 0.25 | |
| PT_III_5 | 10 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | |

Tabela 8. - nastavak

| | | DEKRIPTIVNA STATISTIKA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|------------------------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|
| | | USLOV: STYLE = GR | | | | | | | | | | | | | |
| KATEGORIJA | 55 | 60 | | | | 66 | | | | 74 | | | | | |
| VARIJABLA | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. |
| TOTAL_PT_III | 10 | 1 | 0.94281 | 12 | 1.0833 | 1.37895 | 10 | 0.8 | 1.0328 | 16 | 0.8125 | 1.10868 | 16 | 0.8125 | 1.10868 |
| TOTAL_MATCH | 46 | 2.4565 | 2.23812 | 46 | 2.6087 | 2.66232 | 44 | 2.4773 | 2.59237 | 44 | 2.2955 | 2.01828 | 44 | 2.2955 | 2.01828 |
| NO_1 | 46 | 1.0652 | 1.21842 | 46 | 1.1957 | 1.12782 | 44 | 1.2045 | 1.1926 | 44 | 1.0227 | 0.99974 | 44 | 1.0227 | 0.99974 |
| NO_2 | 46 | 0.5652 | 0.86029 | 46 | 0.3261 | 0.55993 | 44 | 0.2273 | 0.47562 | 44 | 0.5 | 0.59062 | 44 | 0.5 | 0.59062 |
| NO_3 | 46 | 0.087 | 0.35441 | 46 | 0.2174 | 0.51264 | 44 | 0.2727 | 0.54404 | 44 | 0.0909 | 0.2908 | 44 | 0.0909 | 0.2908 |
| NO_5 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 |
| STANDING | 46 | 0.6522 | 1.09985 | 46 | 1 | 1.82574 | 44 | 0.9773 | 1.57729 | 44 | 0.4545 | 0.99894 | 44 | 0.4545 | 0.99894 |
| PARTER | 46 | 0.413 | 1.16573 | 46 | 0.1739 | 0.67674 | 44 | 0.0909 | 0.47339 | 44 | 0.1818 | 0.72409 | 44 | 0.1818 | 0.72409 |
| PARTER_ATTACK | 46 | 0.7826 | 1.36485 | 46 | 0.587 | 1.04512 | 44 | 0.5455 | 0.95124 | 44 | 0.9773 | 1.22927 | 44 | 0.9773 | 1.22927 |
| PARTER_DEF | 46 | 0.3261 | 0.47396 | 46 | 0.3043 | 0.51075 | 44 | 0.3409 | 0.47949 | 44 | 0.4545 | 0.54792 | 44 | 0.4545 | 0.54792 |
| CLINCH | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| WARN_NO | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0.0455 | 0.21071 | 44 | 0.0682 | 0.33395 | 44 | 0.0682 | 0.33395 |
| CHALLENGE | 46 | 0.1739 | 0.43738 | 46 | 0.1087 | 0.3147 | 44 | 0.0909 | 0.36205 | 44 | 0.0909 | 0.36205 | 44 | 0.0909 | 0.36205 |
| WARN_START | 46 | 0.1087 | 0.4335 | 46 | 0.0652 | 0.24964 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 44 | 0.0227 | 0.15076 |
| WARN | 46 | 0 | 0 | 46 | 0.1304 | 0.49927 | 44 | 0.1364 | 0.50994 | 44 | 0.1364 | 0.50994 | 44 | 0.1364 | 0.50994 |
| TIME_1 | 46 | 120 | 0 | 46 | 118.087 | 9.07212 | 44 | 120 | 0 | 44 | 120 | 0 | 44 | 120 | 0 |
| TIME_2 | 46 | 120 | 0 | 46 | 116.2174 | 16.10509 | 44 | 120 | 0 | 44 | 118.4091 | 7.37475 | 44 | 118.4091 | 7.37475 |
| TIME_3 | 10 | 119.6 | 0.84327 | 12 | 110.5 | 22.18722 | 10 | 120 | 0 | 16 | 119.75 | 0.68313 | 16 | 119.75 | 0.68313 |
| TIME_ALL | 46 | 266 | 49.87807 | 46 | 263.1304 | 56.476 | 44 | 267.2727 | 50.86981 | 44 | 281.9545 | 59.93211 | 44 | 281.9545 | 59.93211 |
| ROUND_NO | 46 | 2.2174 | 0.41703 | 46 | 2.2609 | 0.44396 | 44 | 2.2273 | 0.42392 | 44 | 2.3636 | 0.48661 | 44 | 2.3636 | 0.48661 |

Tabela 9.

| KATEGORIJA | DESKRIPTIVNA STATISTIKA | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|----------|----------|----|----------|----------|-------------------|----------|----------|----|----------|----------|
| | USLOV: 84 | | | | | | USLOV: STYLE = GR | | | | | |
| VARIJABLA | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. |
| BH | 46 | 181.4565 | 5.33628 | 44 | 183.9091 | 3.92261 | 46 | 188.5652 | 4.22507 | 46 | 188.5652 | 4.22507 |
| BM | 46 | 88.9783 | 3.51182 | 44 | 97.3636 | 5.44354 | 46 | 121.2391 | 8.07791 | 46 | 121.2391 | 8.07791 |
| BMI | 46 | 27.0637 | 1.42597 | 44 | 28.7975 | 1.61212 | 46 | 34.1365 | 2.63176 | 46 | 34.1365 | 2.63176 |
| PLACE | 46 | 7.1957 | 5.26886 | 44 | 6.8182 | 4.9475 | 46 | 7.1957 | 5.10607 | 46 | 7.1957 | 5.10607 |
| ROUND_RNG | 46 | 5 | 1.73845 | 44 | 4.9091 | 1.72287 | 46 | 5 | 1.73845 | 46 | 5 | 1.73845 |
| WIN | 46 | 0.5 | 0.50553 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 46 | 0.5 | 0.50553 | 46 | 0.5 | 0.50553 |
| PT_I_1 | 46 | 0.3913 | 0.57651 | 44 | 0.4318 | 0.62497 | 46 | 0.3478 | 0.48154 | 46 | 0.3478 | 0.48154 |
| PT_I_2 | 46 | 0.1739 | 0.38322 | 44 | 0.2045 | 0.40803 | 46 | 0.1522 | 0.36316 | 46 | 0.1522 | 0.36316 |
| PT_I_3 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 44 | 0 | 0 | 46 | 0.0652 | 0.24964 | 46 | 0.0652 | 0.24964 |
| PT_I_5 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| TOTAL_PT_I | 46 | 0.9783 | 1.18301 | 44 | 0.8409 | 0.98697 | 46 | 0.8478 | 1.01033 | 46 | 0.8478 | 1.01033 |
| PT_II_1 | 46 | 0.5217 | 0.69087 | 44 | 0.5 | 0.62877 | 46 | 0.5 | 0.65828 | 46 | 0.5 | 0.65828 |
| PT_II_2 | 46 | 0.1087 | 0.3147 | 44 | 0.0455 | 0.21071 | 46 | 0.0652 | 0.24964 | 46 | 0.0652 | 0.24964 |
| PT_II_3 | 46 | 0.087 | 0.28488 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.0435 | 0.20618 |
| PT_II_5 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| TOTAL_PT_II | 46 | 1 | 1.36626 | 44 | 0.6591 | 0.77589 | 46 | 0.7609 | 0.99297 | 46 | 0.7609 | 0.99297 |
| PT_III_1 | 14 | 0.5 | 0.65044 | 18 | 0.3889 | 0.50163 | 14 | 0.6429 | 0.74495 | 14 | 0.6429 | 0.74495 |
| PT_III_2 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0.2778 | 0.57451 | 14 | 0.0714 | 0.26726 | 14 | 0.0714 | 0.26726 |
| PT_III_3 | 14 | 0.1429 | 0.36314 | 18 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| PT_III_5 | 14 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |

Tabela 9. - nastavak

| KATEGORIJA | 84 | | | | 96 | | | | 120 | | | |
|---------------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|
| | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. |
| VARIJABLA | 14 | 0.9286 | 1.26881 | 18 | 0.9444 | 1.16175 | 14 | 0.7857 | 0.97496 | 14 | 0.7857 | 0.97496 |
| TOTAL_PT_III | 46 | 2.2609 | 1.99371 | 44 | 1.8864 | 1.60255 | 46 | 1.8478 | 1.87341 | 46 | 1.8478 | 1.87341 |
| TOTAL_MATCH | 46 | 1.0652 | 0.9753 | 44 | 1.0909 | 1.05253 | 46 | 1.0435 | 1.01009 | 46 | 1.0435 | 1.01009 |
| NO_1 | 46 | 0.2826 | 0.45524 | 44 | 0.3636 | 0.57429 | 46 | 0.2391 | 0.43127 | 46 | 0.2391 | 0.43127 |
| NO_2 | 46 | 0.1739 | 0.38322 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 46 | 0.1087 | 0.37879 | 46 | 0.1087 | 0.37879 |
| NO_3 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| NO_5 | 46 | 0.5652 | 1.06775 | 44 | 0.2955 | 0.50942 | 46 | 0.6087 | 1.32461 | 46 | 0.6087 | 1.32461 |
| STANDING | 46 | 0.1087 | 0.73721 | 44 | 0 | 0 | 46 | 0.0435 | 0.29488 | 46 | 0.0435 | 0.29488 |
| PARTER | 46 | 0.9565 | 1.29883 | 44 | 0.7727 | 1.1178 | 46 | 0.4783 | 0.88792 | 46 | 0.4783 | 0.88792 |
| PARTER_ATTACK | 46 | 0.4565 | 0.54596 | 44 | 0.5227 | 0.62835 | 46 | 0.587 | 0.65238 | 46 | 0.587 | 0.65238 |
| PARTER_DEF | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 |
| CLINCH | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WARN_NO | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0.0682 | 0.25497 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.0435 | 0.20618 |
| CHALLENGE | 46 | 0.1304 | 0.3405 | 44 | 0.2045 | 0.5532 | 46 | 0.087 | 0.41237 | 46 | 0.087 | 0.41237 |
| WARN_START | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 46 | 0.0435 | 0.20618 |
| WARN | 46 | 0.0652 | 0.32675 | 44 | 0.1591 | 0.52576 | 46 | 0.0217 | 0.14744 | 46 | 0.0217 | 0.14744 |
| TIME_1 | 46 | 116.1739 | 18.14424 | 44 | 120 | 0 | 46 | 120 | 0 | 46 | 120 | 0 |
| TIME_2 | 46 | 118.7826 | 5.77317 | 44 | 120 | 0 | 46 | 120 | 0 | 46 | 120 | 0 |
| TIME_3 | 14 | 120 | 0 | 16 | 120 | 0 | 14 | 120 | 0 | 14 | 120 | 0 |
| TIME_ALL | 46 | 271.4783 | 62.01711 | 44 | 283.6364 | 58.39285 | 46 | 276.5217 | 55.82582 | 46 | 276.5217 | 55.82582 |
| ROUND_NO | 46 | 2.3043 | 0.46522 | 44 | 2.3636 | 0.48661 | 46 | 2.3043 | 0.46522 | 46 | 2.3043 | 0.46522 |

Tabela 10.

| DESKRIPTIVNA STATISTIKA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|---------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|
| USLOV: STYLE = FREE | | | | | | | | | | | | | | | |
| KATEGORIJA | 55 | | | | 60 | | | | 66 | | | | 74 | | |
| | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. |
| VARIJABLA | 46 | 162.6957 | 4.05446 | 44 | 167.5227 | 3.17321 | 40 | 169.825 | 2.69746 | 42 | 172.4524 | 3.44435 | 42 | 172.4524 | 3.44435 |
| BH | 46 | 59.6304 | 3.45999 | 44 | 63.3864 | 3.77394 | 40 | 72.125 | 3.82426 | 42 | 76.3095 | 2.6085 | 42 | 76.3095 | 2.6085 |
| BMI | 46 | 22.5393 | 1.29233 | 44 | 22.5884 | 1.20172 | 40 | 25.0153 | 1.39272 | 42 | 25.69 | 1.39463 | 42 | 25.69 | 1.39463 |
| PLACE | 46 | 7.0435 | 5.17669 | 44 | 6.7045 | 5.03282 | 39 | 6.4615 | 4.51807 | 42 | 6.0952 | 5.29523 | 42 | 6.0952 | 5.29523 |
| ROUND RNG | 46 | 4.8696 | 1.69455 | 44 | 4.9091 | 1.72287 | 40 | 4.75 | 1.72091 | 42 | 4.8095 | 1.6999 | 42 | 4.8095 | 1.6999 |
| WIN | 46 | 0.5 | 0.50553 | 44 | 0.5 | 0.50578 | 40 | 0.5 | 0.50637 | 42 | 0.5 | 0.50606 | 42 | 0.5 | 0.50606 |
| PT I 1 | 46 | 0.7609 | 0.89901 | 44 | 0.7273 | 0.87241 | 40 | 0.675 | 0.72986 | 42 | 0.9048 | 1.03145 | 42 | 0.9048 | 1.03145 |
| PT I 2 | 46 | 0.1304 | 0.40048 | 44 | 0.1364 | 0.40868 | 40 | 0.225 | 0.4229 | 42 | 0.1905 | 0.39744 | 42 | 0.1905 | 0.39744 |
| PT I 3 | 46 | 0.1522 | 0.36316 | 44 | 0.0682 | 0.25497 | 40 | 0.05 | 0.22072 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 |
| PT I 5 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 |
| TOTAL PT I | 46 | 1.4783 | 1.60193 | 44 | 1.2045 | 1.54889 | 40 | 1.275 | 1.21924 | 42 | 1.2857 | 1.53473 | 42 | 1.2857 | 1.53473 |
| PT II 1 | 46 | 1.1957 | 1.25821 | 44 | 0.9545 | 0.98723 | 40 | 0.9 | 0.81019 | 42 | 0.8333 | 0.90841 | 42 | 0.8333 | 0.90841 |
| PT II 2 | 46 | 0.3043 | 0.62786 | 44 | 0.2045 | 0.46152 | 40 | 0.05 | 0.22072 | 42 | 0.0952 | 0.2971 | 42 | 0.0952 | 0.2971 |
| PT II 3 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0.0682 | 0.25497 | 40 | 0.025 | 0.15811 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 |
| PT II 5 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 |
| TOTAL PT II | 46 | 1.8043 | 1.9278 | 44 | 1.5682 | 1.64808 | 40 | 1.075 | 0.97106 | 42 | 1.0952 | 1.41092 | 42 | 1.0952 | 1.41092 |
| PT III 1 | 17 | 0.5882 | 0.79521 | 22 | 0.7727 | 1.10978 | 22 | 0.5455 | 0.80043 | 8 | 0.625 | 0.74402 | 8 | 0.625 | 0.74402 |
| PT III 2 | 17 | 0.0588 | 0.24254 | 22 | 0.2727 | 0.55048 | 22 | 0.4091 | 0.66613 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| PT III 3 | 17 | 0.0588 | 0.24254 | 22 | 0.1364 | 0.46756 | 22 | 0.1364 | 0.35125 | 8 | 0.125 | 0.35355 | 8 | 0.125 | 0.35355 |
| PT III 5 | 17 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |

Tabela 10. - nastavak

| KATEGORIJA | 55 | | | | | 60 | | | | | 66 | | | | | 74 | | | | |
|---------------|----|----------|----------|----|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| | N | SRED. | STD.DEV. | N | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. |
| VARIJABLA | 17 | 0.8824 | 1.16632 | 22 | 1.7273 | 22 | 1.7273 | 2.14214 | 22 | 1.7727 | 1.71636 | 8 | 1.7727 | 1.71636 | 8 | 1.7727 | 1.71636 | 1 | 1.06904 | |
| TOTAL_PT_III | 46 | 3.6087 | 2.99984 | 44 | 3.6364 | 44 | 3.6364 | 2.90221 | 40 | 3.325 | 2.40072 | 42 | 3.325 | 2.40072 | 42 | 3.325 | 2.40072 | 2.5714 | 2.55804 | |
| TOTAL_MATCH | 46 | 2.1739 | 1.80499 | 44 | 2.0682 | 44 | 2.0682 | 1.60519 | 40 | 1.875 | 1.22344 | 42 | 1.875 | 1.22344 | 42 | 1.875 | 1.22344 | 1.8571 | 1.77477 | |
| NO_1 | 46 | 0.4565 | 0.80847 | 44 | 0.4773 | 44 | 0.4773 | 0.76215 | 40 | 0.5 | 0.78446 | 42 | 0.5 | 0.78446 | 42 | 0.5 | 0.78446 | 0.2857 | 0.50778 | |
| NO_2 | 46 | 0.1739 | 0.38322 | 44 | 0.2045 | 44 | 0.2045 | 0.46152 | 40 | 0.15 | 0.36162 | 42 | 0.15 | 0.36162 | 42 | 0.15 | 0.36162 | 0.0476 | 0.21554 | |
| NO_3 | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| NO_5 | 46 | 2 | 1.94365 | 44 | 2.4091 | 44 | 2.4091 | 2.2549 | 40 | 1.9 | 1.7067 | 42 | 1.9 | 1.7067 | 42 | 1.9 | 1.7067 | 1.7857 | 1.86803 | |
| STANDING | 46 | 1.1087 | 1.94626 | 44 | 1.0227 | 44 | 1.0227 | 1.62092 | 40 | 1.05 | 1.76795 | 42 | 1.05 | 1.76795 | 42 | 1.05 | 1.76795 | 0.6667 | 1.18253 | |
| PARTER | 46 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| PARTER_ATTACK | 0 | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | |
| PARTER_DEF | 0 | | | 0 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | |
| CLINCH | 46 | 0.3913 | 0.74471 | 44 | 0.2273 | 44 | 0.2273 | 0.67733 | 40 | 0.275 | 0.71567 | 42 | 0.275 | 0.71567 | 42 | 0.275 | 0.71567 | 0.1429 | 0.35417 | |
| WARN_NO | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0.025 | 0.15811 | 42 | 0.025 | 0.15811 | 42 | 0.025 | 0.15811 | 0 | 0 | |
| CHALLENGE | 46 | 0.1087 | 0.3147 | 44 | 0.1818 | 44 | 0.1818 | 0.39015 | 40 | 0.2 | 0.5164 | 42 | 0.2 | 0.5164 | 42 | 0.2 | 0.5164 | 0.0238 | 0.1543 | |
| WARN_START | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| WARN | 46 | 0.0435 | 0.20618 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 40 | 0.025 | 0.15811 | 42 | 0.025 | 0.15811 | 42 | 0.025 | 0.15811 | 0 | 0 | |
| TIME_1 | 46 | 122.3913 | 4.39939 | 44 | 117.3182 | 44 | 117.3182 | 14.29063 | 40 | 122.7 | 7.19045 | 42 | 122.7 | 7.19045 | 42 | 122.7 | 7.19045 | 121.8571 | 3.96676 | |
| TIME_2 | 46 | 111.3478 | 20.84996 | 44 | 119.0909 | 44 | 119.0909 | 7.55697 | 40 | 121.95 | 5.88327 | 42 | 121.95 | 5.88327 | 42 | 121.95 | 5.88327 | 120.1429 | 9.01644 | |
| TIME_3 | 16 | 120.5 | 1.36626 | 16 | 112.75 | 16 | 112.75 | 19.81077 | 22 | 119.7273 | 3.75667 | 8 | 119.7273 | 3.75667 | 8 | 119.7273 | 3.75667 | 120 | 0 | |
| TIME_ALL | 46 | 275.6522 | 70.28425 | 44 | 277.4091 | 44 | 277.4091 | 57.40242 | 40 | 310.5 | 62.78372 | 42 | 310.5 | 62.78372 | 42 | 310.5 | 62.78372 | 264.8571 | 53.18012 | |
| ROUND_NO | 46 | 2.3478 | 0.48154 | 44 | 2.3636 | 44 | 2.3636 | 0.48661 | 40 | 2.55 | 0.50383 | 42 | 2.55 | 0.50383 | 42 | 2.55 | 0.50383 | 2.1905 | 0.39744 | |

Tabela 11.

| KATEGORIJA | 84 | | | | | | 96 | | | | | | 120 | | | | | |
|-------------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|-----|----------|----------|--|--|--|
| | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | | | |
| BH | 42 | 180.9048 | 4.38851 | 38 | 178.6842 | 12.71965 | 42 | 188.5476 | 4.70185 | 42 | 188.5476 | 4.70185 | 42 | 188.5476 | 4.70185 | | | |
| BM | 42 | 87.381 | 2.03569 | 38 | 96.0789 | 3.03477 | 42 | 118.1905 | 5.10494 | 42 | 118.1905 | 5.10494 | 42 | 118.1905 | 5.10494 | | | |
| BMI | 42 | 26.7321 | 1.12823 | 38 | 30.7842 | 7.02845 | 42 | 33.2733 | 1.5965 | 42 | 33.2733 | 1.5965 | 42 | 33.2733 | 1.5965 | | | |
| PLACE | 41 | 6.9268 | 5.19322 | 38 | 6.7632 | 4.63497 | 42 | 6.7857 | 5.2477 | 42 | 6.7857 | 5.2477 | 42 | 6.7857 | 5.2477 | | | |
| ROUND RNG | 44 | 4.9091 | 1.72287 | 38 | 4.8947 | 1.64053 | 42 | 4.8095 | 1.6999 | 42 | 4.8095 | 1.6999 | 42 | 4.8095 | 1.6999 | | | |
| WIN | 42 | 0.5 | 0.50606 | 38 | 0.5 | 0.50671 | 42 | 0.5 | 0.50606 | 42 | 0.5 | 0.50606 | 42 | 0.5 | 0.50606 | | | |
| PT I 1 | 44 | 1.0682 | 1.06526 | 38 | 0.7895 | 0.84335 | 42 | 0.5476 | 0.80251 | 42 | 0.5476 | 0.80251 | 42 | 0.5476 | 0.80251 | | | |
| PT I 2 | 44 | 0.3636 | 0.78031 | 38 | 0.0263 | 0.16222 | 42 | 0.1905 | 0.50549 | 42 | 0.1905 | 0.50549 | 42 | 0.1905 | 0.50549 | | | |
| PT I 3 | 44 | 0.0909 | 0.2908 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0.0952 | 0.2971 | 42 | 0.0952 | 0.2971 | 42 | 0.0952 | 0.2971 | | | |
| PT I 5 | 44 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | | | |
| TOTAL PT I | 44 | 2.0682 | 2.29659 | 38 | 0.8421 | 0.97333 | 42 | 1.2143 | 1.73255 | 42 | 1.2143 | 1.73255 | 42 | 1.2143 | 1.73255 | | | |
| PT II 1 | 44 | 1.1591 | 1.18013 | 38 | 0.7895 | 0.87481 | 42 | 0.7619 | 1.03145 | 42 | 0.7619 | 1.03145 | 42 | 0.7619 | 1.03145 | | | |
| PT II 2 | 44 | 0.4091 | 0.62201 | 38 | 0.1316 | 0.34257 | 42 | 0.1905 | 0.5942 | 42 | 0.1905 | 0.5942 | 42 | 0.1905 | 0.5942 | | | |
| PT II 3 | 44 | 0.0909 | 0.2908 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | | | |
| PT II 5 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | | | |
| TOTAL PT II | 44 | 2.3636 | 2.26285 | 38 | 1.0526 | 1.25089 | 42 | 1.2143 | 1.55447 | 42 | 1.2143 | 1.55447 | 42 | 1.2143 | 1.55447 | | | |
| PT III 1 | 14 | 1.0714 | 1.14114 | 15 | 0.8 | 1.08233 | 8 | 0.75 | 1.0351 | 8 | 0.75 | 1.0351 | 8 | 0.75 | 1.0351 | | | |
| PT III 2 | 14 | 0.2857 | 0.61125 | 15 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | | | |
| PT III 3 | 14 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | | | |
| PT III 5 | 14 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | | | |

Tabela 11. - nastavak

| DEKRIPTIVNA STATISTIKA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|----------|-----|----------|----------|--|--|--|
| USLOV: STYLE = FREE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KATEGORIJA | 84 | | | | | | 96 | | | | | | 120 | | | | | |
| VARIJABLA | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | N | SRED. | STD.DEV. | | | |
| TOTAL_PT_III | 14 | 1.6429 | 1.64584 | 15 | 0.8 | 1.08233 | 8 | 0.75 | 1.0351 | 8 | 0.75 | 1.0351 | 8 | 0.75 | 1.0351 | | | |
| TOTAL_MATCH | 44 | 4.9545 | 3.95295 | 38 | 2.2105 | 1.74229 | 42 | 2.5714 | 2.78623 | 42 | 2.5714 | 2.78623 | 42 | 2.5714 | 2.78623 | | | |
| NO_1 | 44 | 2.5682 | 1.98128 | 38 | 1.8947 | 1.37132 | 42 | 1.4524 | 1.5804 | 42 | 1.4524 | 1.5804 | 42 | 1.4524 | 1.5804 | | | |
| NO_2 | 44 | 0.8636 | 1.19283 | 38 | 0.1579 | 0.36954 | 42 | 0.381 | 0.73093 | 42 | 0.381 | 0.73093 | 42 | 0.381 | 0.73093 | | | |
| NO_3 | 44 | 0.1818 | 0.44579 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0.119 | 0.32777 | 42 | 0.119 | 0.32777 | 42 | 0.119 | 0.32777 | | | |
| NO_5 | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | | | |
| STANDING | 44 | 2.6591 | 2.38155 | 38 | 1.6842 | 1.47236 | 42 | 1.881 | 1.95314 | 42 | 1.881 | 1.95314 | 42 | 1.881 | 1.95314 | | | |
| PARTER | 44 | 1.9091 | 2.46669 | 38 | 0.3421 | 0.7453 | 42 | 0.7381 | 1.4493 | 42 | 0.7381 | 1.4493 | 42 | 0.7381 | 1.4493 | | | |
| PARTER_ATTACK | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | |
| PARTER_DEF | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | | |
| CLINCH | 44 | 0.2727 | 0.75832 | 38 | 0.3158 | 0.57447 | 42 | 0.119 | 0.39524 | 42 | 0.119 | 0.39524 | 42 | 0.119 | 0.39524 | | | |
| WARN_NO | 44 | 0 | 0 | 38 | 0.0263 | 0.16222 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | | | |
| CHALLENGE | 44 | 0.0909 | 0.2908 | 38 | 0.1316 | 0.47483 | 42 | 0.0476 | 0.30861 | 42 | 0.0476 | 0.30861 | 42 | 0.0476 | 0.30861 | | | |
| WARN_START | 44 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | | | |
| WARN | 44 | 0.0227 | 0.15076 | 38 | 0.0263 | 0.16222 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | 42 | 0.0238 | 0.1543 | | | |
| TIME_1 | 44 | 122.6364 | 15.36092 | 38 | 121.8421 | 15.62141 | 42 | 116.5714 | 15.75288 | 42 | 116.5714 | 15.75288 | 42 | 116.5714 | 15.75288 | | | |
| TIME_2 | 44 | 112.8182 | 19.73696 | 36 | 122.9444 | 7.25434 | 40 | 113.85 | 23.32001 | 40 | 113.85 | 23.32001 | 40 | 113.85 | 23.32001 | | | |
| TIME_3 | 14 | 120.8571 | 2.17882 | 14 | 120.5714 | 0.93761 | 8 | 120.75 | 1.38873 | 8 | 120.75 | 1.38873 | 8 | 120.75 | 1.38873 | | | |
| TIME_ALL | 44 | 273.9091 | 65.14521 | 38 | 282.7368 | 76.45443 | 42 | 248 | 60.74336 | 42 | 248 | 60.74336 | 42 | 248 | 60.74336 | | | |
| ROUND_NO | 44 | 2.3182 | 0.47116 | 38 | 2.3158 | 0.57447 | 42 | 2.1429 | 0.47223 | 42 | 2.1429 | 0.47223 | 42 | 2.1429 | 0.47223 | | | |

Tabela 12.

| VARIJABLA | TEST NORMALNOSTI DISTRIBUCIJE | | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------|--------------|----------|
| | N | MAX. D | K-S p | LILLIEFORS p | SHAPIRO-WILK | p |
| STATE | 610 | 0.141757 | p < .01 | p < .01 | 0.894050 | 0.000000 |
| STYLE | 612 | 0.349579 | p < .01 | p < .01 | 0.636172 | 0.000000 |
| CATEGORY | 612 | 0.168565 | p < .01 | p < .01 | 0.867906 | 0.000000 |
| BH | 610 | 0.080493 | p < .01 | p < .01 | 0.973681 | 0.000000 |
| BM | 610 | 0.108954 | p < .01 | p < .01 | 0.925261 | 0.000000 |
| BMI | 610 | 0.107540 | p < .01 | p < .01 | 0.877715 | 0.000000 |
| PLACE | 608 | 0.197127 | p < .01 | p < .01 | 0.900965 | 0.000000 |
| ROUND RNG | 612 | 0.233349 | p < .01 | p < .01 | 0.877405 | 0.000000 |
| WIN | 610 | 0.341146 | p < .01 | p < .01 | 0.636560 | 0.000000 |
| PT_I_1 | 612 | 0.313377 | p < .01 | p < .01 | 0.729054 | 0.000000 |
| PT_I_2 | 612 | 0.494170 | p < .01 | p < .01 | 0.462039 | 0.000000 |
| PT_I_3 | 612 | 0.539804 | p < .01 | p < .01 | 0.248355 | 0.000000 |
| PT_I_5 | 612 | 0.514488 | p < .01 | p < .01 | 0.017891 | 0.000000 |
| TOTAL_PT_I | 612 | 0.255009 | p < .01 | p < .01 | 0.780859 | 0.000000 |
| PT_II_1 | 612 | 0.288538 | p < .01 | p < .01 | 0.755590 | 0.000000 |
| PT_II_2 | 612 | 0.507261 | p < .01 | p < .01 | 0.412938 | 0.000000 |
| PT_II_3 | 612 | 0.540348 | p < .01 | p < .01 | 0.234984 | 0.000000 |
| PT_II_5 | 612 | 0.519544 | p < .01 | p < .01 | 0.030818 | 0.000000 |
| TOTAL_PT_II | 612 | 0.261870 | p < .01 | p < .01 | 0.770925 | 0.000000 |
| PT_III_1 | 200 | 0.331403 | p < .01 | p < .01 | 0.714873 | 0.000000 |
| PT_III_2 | 200 | 0.507960 | p < .01 | p < .01 | 0.420870 | 0.000000 |
| PT_III_3 | 200 | 0.536275 | p < .01 | p < .01 | 0.253491 | 0.000000 |
| PT_III_5 | 200 | 1.000000 | p < .01 | p < .01 | | |
| TOTAL_PT_III | 200 | 0.241964 | p < .01 | p < .01 | 0.783840 | 0.000000 |
| TOTAL_MATCH | 612 | 0.147362 | p < .01 | p < .01 | 0.881058 | 0.000000 |
| NO_1 | 612 | 0.195787 | p < .01 | p < .01 | 0.861368 | 0.000000 |
| NO_2 | 612 | 0.407451 | p < .01 | p < .01 | 0.614587 | 0.000000 |
| NO_3 | 612 | 0.517809 | p < .01 | p < .01 | 0.387604 | 0.000000 |
| NO_5 | 612 | 0.523052 | p < .01 | p < .01 | 0.042020 | 0.000000 |
| STANDING | 612 | 0.262469 | p < .01 | p < .01 | 0.760806 | 0.000000 |
| PARTER | 612 | 0.466123 | p < .01 | p < .01 | 0.471617 | 0.000000 |
| PARTER_ATTACK | 612 | 0.488184 | p < .01 | p < .01 | 0.478672 | 0.000000 |
| PARTER_DEF | 612 | 0.481975 | p < .01 | p < .01 | 0.515845 | 0.000000 |
| CLINCH | 612 | 0.518769 | p < .01 | p < .01 | 0.291719 | 0.000000 |
| WARN_NO | 612 | 0.538029 | p < .01 | p < .01 | 0.156898 | 0.000000 |
| CHALLENGE | 612 | 0.523790 | p < .01 | p < .01 | 0.339802 | 0.000000 |
| WARN_START | 612 | 0.535178 | p < .01 | p < .01 | 0.129119 | 0.000000 |
| WARN | 612 | 0.537062 | p < .01 | p < .01 | 0.175155 | 0.000000 |
| VICTORY | 612 | 0.536975 | p < .01 | p < .01 | 0.152923 | 0.000000 |
| TIME_1 | 612 | 0.470146 | p < .01 | p < .01 | 0.305173 | 0.000000 |
| TIME_2 | 608 | 0.500862 | p < .01 | p < .01 | 0.310990 | 0.000000 |
| TIME_3 | 190 | 0.499496 | p < .01 | p < .01 | 0.197429 | 0.000000 |
| TIME_ALL | 612 | 0.346796 | p < .01 | p < .01 | 0.750459 | 0.000000 |

1.2 Rezultati analize razlika

Tabela 13.

| VARIJABLA | MANN-WHITNEYEV U-TEST NEZAVISNA PROMENJIVA: STYLE | | | | | | |
|--------------|--|---------------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|
| | ZB.RANG. GRUPA 1 | ZB.RANG. GRUPA 2 | U | Z | P | N GRUPA 1 | N GRUPA 2 |
| BH | 101378.0 | 84977.0 | 41612.00 | 2.22512 | 0.026074 | 316 | 294 |
| BM | 99752.0 | 86603.0 | 43238.00 | 1.47751 | 0.139539 | 316 | 294 |
| BMI | 98547.0 | 87808.0 | 44443.00 | 0.92347 | 0.355761 | 316 | 294 |
| PLACE | 97606.5 | 87529.5 | 44751.50 | 0.63956 | 0.522457 | 316 | 292 |
| ROUND_RNG | 97902.0 | 89676.0 | 45720.00 | 0.47921 | 0.631790 | 316 | 296 |
| WIN | 96538.0 | 89817.0 | 46452.00 | -0.00023 | 0.999817 | 316 | 294 |
| PT_I_1 | 88018.0 | 99560.0 | 37932.00 | -4.04205 | 0.000053 | 316 | 296 |
| PT_I_2 | 98503.0 | 89075.0 | 45119.00 | 0.75415 | 0.450757 | 316 | 296 |
| PT_I_3 | 96062.0 | 91516.0 | 45976.00 | -0.36209 | 0.717282 | 316 | 296 |
| PT_I_5 | 97002.0 | 90576.0 | 46620.00 | 0.06748 | 0.946201 | 316 | 296 |
| TOTAL_PT_I | 92699.0 | 94879.0 | 42613.00 | -1.90060 | 0.057356 | 316 | 296 |
| PT_II_1 | 85682.0 | 101896.0 | 35596.00 | -5.11072 | 0.000000 | 316 | 296 |
| PT_II_2 | 94018.0 | 93560.0 | 43932.00 | -1.29718 | 0.194570 | 316 | 296 |
| PT_II_3 | 98678.0 | 88900.0 | 44944.00 | 0.83421 | 0.404162 | 316 | 296 |
| PT_II_5 | 96844.0 | 90734.0 | 46758.00 | -0.00435 | 0.996532 | 316 | 296 |
| TOTAL_PT_II | 88345.5 | 99232.5 | 38259.50 | -3.89223 | 0.000099 | 316 | 296 |
| PT_III_1 | 8864.0 | 11236.0 | 4399.00 | -1.42584 | 0.153915 | 94 | 106 |
| PT_III_2 | 9315.0 | 10785.0 | 4850.00 | -0.32189 | 0.747540 | 94 | 106 |
| PT_III_3 | 9380.5 | 10719.5 | 4915.50 | -0.16155 | 0.871657 | 94 | 106 |
| PT_III_5 | 9447.0 | 10653.0 | 4982.00 | 0.00122 | 0.999023 | 94 | 106 |
| TOTAL_PT_III | 8855.5 | 11244.5 | 4390.50 | -1.44665 | 0.147996 | 94 | 106 |
| TOTAL_MATCH | 87790.5 | 99787.5 | 37704.50 | -4.14613 | 0.000034 | 316 | 296 |
| NO_1 | 82076.5 | 105501.5 | 31990.50 | -6.76016 | 0.000000 | 316 | 296 |
| NO_2 | 95765.0 | 91813.0 | 45679.00 | -0.49797 | 0.618509 | 316 | 296 |
| NO_3 | 96860.0 | 90718.0 | 46762.00 | 0.00252 | 0.997992 | 316 | 296 |
| NO_5 | 96992.0 | 90586.0 | 46630.00 | 0.06290 | 0.949844 | 316 | 296 |
| STANDING | 75130.0 | 112448.0 | 25044.00 | -9.93804 | 0.000000 | 316 | 296 |
| PARTER | 83550.5 | 104027.5 | 33464.50 | -6.08584 | 0.000000 | 316 | 296 |
| WARN_NO | 97990.5 | 89587.5 | 45631.50 | 0.51970 | 0.603276 | 316 | 296 |
| CHALLENGE | 97198.0 | 90380.0 | 46424.00 | 0.15714 | 0.875131 | 316 | 296 |
| WARN_START | 98316.0 | 89262.0 | 45306.00 | 0.66861 | 0.503748 | 316 | 296 |
| WARN | 98313.0 | 89265.0 | 45309.00 | 0.66723 | 0.504624 | 316 | 296 |
| TIME_1 | 88470.0 | 99108.0 | 38384.00 | -3.83527 | 0.000125 | 316 | 296 |
| TIME_2 | 93326.0 | 91810.0 | 43240.00 | -1.33804 | 0.180883 | 316 | 292 |
| TIME_3 | 8168.0 | 9977.0 | 3890.00 | -1.63006 | 0.103090 | 92 | 98 |
| TIME_ALL | 92372.0 | 95206.0 | 42286.00 | -2.05019 | 0.040347 | 316 | 296 |
| ROUND_NO | 95434.0 | 92144.0 | 45348.00 | -0.64939 | 0.516086 | 316 | 296 |

Tabela 14.

| VARIJABLA | MANN-WHITNEYEV U-TEST NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN USLOV: style = "GR" | | | | | | |
|--------------|---|---------------------|----------|----------|----------|--------------------|--------------------|
| | Rank Sum Group 1 | Rank Sum Group 2 | U | Z | p-value | Valid N Group 1 | Valid N Group 2 |
| BH | 25714.50 | 24371.50 | 11810.50 | 0.8263 | 0.408647 | 158 | 158 |
| BM | 25311.50 | 24774.50 | 12213.50 | 0.3300 | 0.741386 | 158 | 158 |
| BMI | 25069.00 | 25017.00 | 12456.00 | 0.0314 | 0.974950 | 158 | 158 |
| PLACE | 16669.00 | 33417.00 | 4108.00 | -10.3112 | 0.000000 | 158 | 158 |
| ROUND RNG | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | 0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |
| PT I 1 | 30487.00 | 19599.00 | 7038.00 | 6.7032 | 0.000000 | 158 | 158 |
| PT I 2 | 27993.50 | 22092.50 | 9531.50 | 3.6327 | 0.000281 | 158 | 158 |
| PT I 3 | 25833.00 | 24253.00 | 11692.00 | 0.9722 | 0.330951 | 158 | 158 |
| PT I 5 | 25122.00 | 24964.00 | 12403.00 | 0.0967 | 0.922992 | 158 | 158 |
| TOTAL PT I | 32900.00 | 17186.00 | 4625.00 | 9.6746 | 0.000000 | 158 | 158 |
| PT II 1 | 32129.50 | 17956.50 | 5395.50 | 8.7258 | 0.000000 | 158 | 158 |
| PT II 2 | 26705.50 | 23380.50 | 10819.50 | 2.0466 | 0.040697 | 158 | 158 |
| PT II 3 | 26702.00 | 23384.00 | 10823.00 | 2.0423 | 0.041123 | 158 | 158 |
| PT II 5 | 25122.00 | 24964.00 | 12403.00 | 0.0967 | 0.922992 | 158 | 158 |
| TOTAL PT II | 33982.00 | 16104.00 | 3543.00 | 11.0070 | 0.000000 | 158 | 158 |
| PT III 1 | 2884.50 | 1580.50 | 452.50 | 4.9266 | 0.000001 | 47 | 47 |
| PT III 2 | 2468.00 | 1997.00 | 869.00 | 1.7770 | 0.075561 | 47 | 47 |
| PT III 3 | 2350.00 | 2115.00 | 987.00 | 0.8847 | 0.376296 | 47 | 47 |
| PT III 5 | 2232.50 | 2232.50 | 1104.50 | -0.0038 | 0.996983 | 47 | 47 |
| TOTAL PT III | 3151.00 | 1314.00 | 186.00 | 6.9418 | 0.000000 | 47 | 47 |
| TOTAL MATCH | 36069.00 | 14017.00 | 1456.00 | 13.5769 | 0.000000 | 158 | 158 |
| NO 1 | 34849.00 | 15237.00 | 2676.00 | 12.0746 | 0.000000 | 158 | 158 |
| NO 2 | 29837.00 | 20249.00 | 7688.00 | 5.9028 | 0.000000 | 158 | 158 |
| NO 3 | 27425.00 | 22661.00 | 10100.00 | 2.9326 | 0.003361 | 158 | 158 |
| NO 5 | 25201.00 | 24885.00 | 12324.00 | 0.1939 | 0.846217 | 158 | 158 |
| STANDING | 29755.50 | 20330.50 | 7769.50 | 5.8024 | 0.000000 | 158 | 158 |
| PARTER | 26230.50 | 23855.50 | 11294.50 | 1.4617 | 0.143828 | 158 | 158 |
| WARN_NO | 24488.50 | 25597.50 | 11927.50 | -0.6822 | 0.495111 | 158 | 158 |
| CHALLENGE | 26955.00 | 23131.00 | 10570.00 | 2.3538 | 0.018581 | 158 | 158 |
| WARN_START | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | -0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |
| WARN | 25669.00 | 24417.00 | 11856.00 | 0.7702 | 0.441153 | 158 | 158 |
| TIME 1 | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | -0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |
| TIME 2 | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | -0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |
| TIME 3 | 2139.00 | 2139.00 | 1058.00 | -0.0039 | 0.996885 | 46 | 46 |
| TIME ALL | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | -0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |
| ROUND_NO | 25043.00 | 25043.00 | 12482.00 | -0.0006 | 0.999509 | 158 | 158 |

Tabela 15.

| VARIJABLA | MANN-WHITNEYEV U-TEST NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN USLOV: style = "FREE" | | | | | | |
|--------------|---|---------------------|----------|----------|----------|--------------------|--------------------|
| | Rank Sum Group 1 | Rank Sum Group 2 | U | Z | p-value | Valid N Group 1 | Valid N Group 2 |
| BH | 22233.00 | 21132.00 | 10254.00 | 0.75461 | 0.450481 | 147 | 147 |
| BM | 21786.00 | 21579.00 | 10701.00 | 0.14132 | 0.887618 | 147 | 147 |
| BMI | 21551.50 | 21813.50 | 10673.50 | -0.17905 | 0.857899 | 147 | 147 |
| PLACE | 14128.00 | 28650.00 | 3543.00 | -9.86116 | 0.000000 | 145 | 147 |
| ROUND RNG | 21682.50 | 21682.50 | 10804.50 | 0.00069 | 0.999453 | 147 | 147 |
| PT I 1 | 26478.50 | 16886.50 | 6008.50 | 6.57955 | 0.000000 | 147 | 147 |
| PT I 2 | 23772.50 | 19592.50 | 8714.50 | 2.86685 | 0.004146 | 147 | 147 |
| PT I 3 | 21829.50 | 21535.50 | 10657.50 | 0.20100 | 0.840697 | 147 | 147 |
| PT I 5 | 21682.50 | 21682.50 | 10804.50 | -0.00069 | 0.999453 | 147 | 147 |
| TOTAL PT I | 26894.00 | 16471.00 | 5593.00 | 7.14963 | 0.000000 | 147 | 147 |
| PT II 1 | 26186.00 | 17179.00 | 6301.00 | 6.17823 | 0.000000 | 147 | 147 |
| PT II 2 | 24356.50 | 19008.50 | 8130.50 | 3.66811 | 0.000244 | 147 | 147 |
| PT II 3 | 22270.50 | 21094.50 | 10216.50 | 0.80607 | 0.420206 | 147 | 147 |
| PT II 5 | 21756.00 | 21609.00 | 10731.00 | 0.10016 | 0.920219 | 147 | 147 |
| TOTAL PT II | 27484.00 | 15881.00 | 5003.00 | 7.95912 | 0.000000 | 147 | 147 |
| PT III 1 | 3578.50 | 2092.50 | 714.50 | 4.35431 | 0.000013 | 54 | 52 |
| PT III 2 | 2881.00 | 2790.00 | 1396.00 | -0.04740 | 0.962196 | 54 | 52 |
| PT III 3 | 3071.00 | 2600.00 | 1222.00 | 1.14704 | 0.251368 | 54 | 52 |
| PT III 5 | 2889.00 | 2782.00 | 1404.00 | -0.00316 | 0.997479 | 54 | 52 |
| TOTAL PT III | 3611.00 | 2060.00 | 682.00 | 4.55970 | 0.000005 | 54 | 52 |
| TOTAL MATCH | 29075.00 | 14290.00 | 3412.00 | 10.14201 | 0.000000 | 147 | 147 |
| NO 1 | 28435.00 | 14930.00 | 4052.00 | 9.26392 | 0.000000 | 147 | 147 |
| NO 2 | 25559.00 | 17806.00 | 6928.00 | 5.31797 | 0.000000 | 147 | 147 |
| NO 3 | 22868.50 | 20496.50 | 9618.50 | 1.62654 | 0.103837 | 147 | 147 |
| NO 5 | 21756.00 | 21609.00 | 10731.00 | 0.10016 | 0.920219 | 147 | 147 |
| STANDING | 28649.00 | 14716.00 | 3838.00 | 9.55753 | 0.000000 | 147 | 147 |
| PARTER | 25369.50 | 17995.50 | 7117.50 | 5.05797 | 0.000000 | 147 | 147 |
| WARN_NO | 21315.00 | 22050.00 | 10437.00 | -0.50353 | 0.614590 | 147 | 147 |
| CHALLENGE | 23004.00 | 20361.00 | 9483.00 | 1.81245 | 0.069918 | 147 | 147 |
| WARN_START | 21682.50 | 21682.50 | 10804.50 | -0.00069 | 0.999453 | 147 | 147 |
| WARN | 22123.50 | 21241.50 | 10363.50 | 0.60438 | 0.545593 | 147 | 147 |
| TIME 1 | 21566.50 | 21798.50 | 10688.50 | -0.15847 | 0.874087 | 147 | 147 |
| TIME 2 | 21097.50 | 21097.50 | 10512.50 | 0.00070 | 0.999441 | 145 | 145 |
| TIME 3 | 2425.50 | 2425.50 | 1200.50 | 0.00355 | 0.997165 | 49 | 49 |
| TIME ALL | 21618.50 | 21746.50 | 10740.50 | -0.08712 | 0.930573 | 147 | 147 |
| ROUND_NO | 21682.50 | 21682.50 | 10804.50 | 0.00069 | 0.999453 | 147 | 147 |

Tabela 16.

| KRUSKAL-WALISOV H-TEST | | | | |
|------------------------|----|-----|----------|-------|
| VARIJABLA: CATEGORY | | | | |
| USLOV: style = "GR" | | | | |
| VARIJABLA | N1 | N2 | H | P |
| BH | 6 | 316 | 259.1392 | 0.000 |
| BM | 6 | 316 | 300.1887 | 0.000 |
| BMI | 6 | 316 | 253.9428 | 0.000 |
| PLACE | 6 | 316 | .3535539 | .9992 |
| ROUND RNG | 6 | 316 | 1.001800 | .9855 |
| WIN | 6 | 316 | 0.000000 | 1.000 |
| PT I 1 | 6 | 316 | 4.725167 | .5795 |
| PT I 2 | 6 | 316 | 4.558641 | .6015 |
| PT I 3 | 6 | 316 | 7.175173 | .3050 |
| PT I 5 | 6 | 316 | 5.869565 | .4380 |
| TOTAL PT I | 6 | 316 | 1.751331 | .9411 |
| PT II 1 | 6 | 316 | .5478640 | .9972 |
| PT II 2 | 6 | 316 | 9.215426 | .1618 |
| PT II 3 | 6 | 316 | 8.302859 | .2167 |
| PT II 5 | 6 | 316 | 5.869565 | .4380 |
| TOTAL PT II | 6 | 316 | 2.145509 | .9058 |
| PT III 1 | 6 | 94 | 4.196185 | .6501 |
| PT III 2 | 6 | 94 | 12.91173 | .0445 |
| PT III 3 | 6 | 94 | 5.217504 | .5162 |
| PT III 5 | 6 | 94 | 0.000000 | 1.000 |
| TOTAL PT III | 6 | 94 | .6946956 | .9946 |
| TOTAL MATCH | 6 | 316 | 2.476574 | .8711 |
| NO 1 | 6 | 316 | 1.012434 | .9851 |
| NO 2 | 6 | 316 | 9.862701 | .1306 |
| NO 3 | 6 | 316 | 13.34002 | .0379 |
| NO 5 | 6 | 316 | 4.885073 | .5586 |
| STANDING | 6 | 316 | 6.224018 | .3986 |
| PARTER | 6 | 316 | 13.29657 | .0386 |
| PARTER ATTACK | 6 | 316 | 7.719219 | .2594 |
| PARTER DEF | 6 | 316 | 8.552758 | .2003 |
| CLINCH | 6 | 316 | 0.000000 | 1.000 |
| WARN NO | 6 | 316 | 1.740814 | .9419 |
| CHALLENGE | 6 | 316 | 4.790836 | .5709 |
| WARN START | 6 | 316 | 3.145042 | .7904 |
| WARN | 6 | 316 | 5.632181 | .4656 |
| TIME 1 | 6 | 316 | 9.832933 | .1319 |
| TIME 2 | 6 | 316 | 13.05456 | .0422 |
| TIME 3 | 6 | 92 | 9.622790 | .1415 |
| TIME ALL | 6 | 316 | 6.095946 | .4125 |
| ROUND NO | 6 | 316 | 4.590431 | .5973 |

Tabela 17.

| KRUSKAL-WALISOV H-TEST | | | | |
|------------------------|----|-----|----------|-------|
| VARIJABLA: CATEGORY | | | | |
| USLOV: style = "FREE" | | | | |
| VARIJABLA | N1 | N2 | H | P |
| BH | 6 | 294 | 235.2721 | 0.000 |
| BM | 6 | 294 | 277.7744 | 0.000 |
| BMI | 6 | 294 | 246.1069 | 0.000 |
| PLACE | 6 | 292 | 1.436945 | .9636 |
| ROUND RNG | 6 | 296 | .4209889 | .9987 |
| WIN | 6 | 294 | 0.000000 | 1.000 |
| PT I 1 | 6 | 296 | 7.697597 | .2611 |
| PT I 2 | 6 | 296 | 10.08898 | .1210 |
| PT I 3 | 6 | 296 | 12.06978 | .0604 |
| PT I 5 | 6 | 296 | 0.000000 | 1.000 |
| TOTAL PT I | 6 | 296 | 8.782516 | .1862 |
| PT II 1 | 6 | 296 | 5.558277 | .4744 |
| PT II 2 | 6 | 296 | 17.95132 | .0064 |
| PT II 3 | 6 | 296 | 9.249906 | .1600 |
| PT II 5 | 6 | 296 | 5.727273 | .4544 |
| TOTAL PT II | 6 | 296 | 14.53253 | .0242 |
| PT III 1 | 6 | 106 | 2.866369 | .8254 |
| PT III 2 | 6 | 106 | 12.83641 | .0457 |
| PT III 3 | 6 | 106 | 4.976130 | .5469 |
| PT III 5 | 6 | 106 | 0.000000 | 1.000 |
| TOTAL PT III | 6 | 106 | 6.192531 | .4020 |
| TOTAL MATCH | 6 | 296 | 20.26191 | .0025 |
| NO 1 | 6 | 296 | 9.966275 | .1261 |
| NO 2 | 6 | 296 | 14.03274 | .0293 |
| NO 3 | 6 | 296 | 10.99740 | .0885 |
| NO 5 | 6 | 296 | 5.727273 | .4544 |
| STANDING | 6 | 296 | 4.986843 | .5455 |
| PARTER | 6 | 296 | 16.29346 | .0123 |
| PARTER ATTACK | 6 | 296 | 5.727273 | .4544 |
| PARTER DEF | 6 | 296 | 5.727273 | .4544 |
| CLINCH | 6 | 296 | 8.341516 | .2141 |
| WARN NO | 6 | 296 | 4.658410 | .5883 |
| CHALLENGE | 6 | 296 | 10.11286 | .1200 |
| WARN START | 6 | 296 | 10.90654 | .0913 |
| WARN | 6 | 296 | 3.170995 | .7871 |
| TIME 1 | 6 | 296 | 13.28050 | .0388 |
| TIME 2 | 6 | 292 | 20.37251 | .0024 |
| TIME 3 | 6 | 98 | 10.14208 | .1188 |
| TIME ALL | 6 | 296 | 16.65658 | .0106 |
| ROUND NO | 6 | 296 | 17.25247 | .0084 |

1.3 Rezultati faktorskih analiza

Tabela 18.

| VREDNOST | AIGEN VREDNOSTI METOD: GLAVNE KOMPONENETE | | | |
|----------|--|-----------------------|----------------------|------------------|
| | AIGEN | % UKUPNO VARIJANSE | KUMULATIVNO AIGEN | KUMULATIVNO % |
| 1 | 3.020576 | 21.57554 | 3.02058 | 21.57554 |
| 2 | 2.677319 | 19.12371 | 5.69789 | 40.69925 |
| 3 | 2.030639 | 14.50457 | 7.72853 | 55.20382 |
| 4 | 1.257404 | 8.98146 | 8.98594 | 64.18527 |
| 5 | 1.037185 | 7.40846 | 10.02312 | 71.59374 |

Tabela 19.

| VARIJABLA | KOMUNALITETI METOD: GLAVNE KOMPONENETE | | | | | |
|-------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | IZ 1 FAKTOR | IZ 2 FAKTORA | IZ 3 FAKTORA | IZ 4 FAKTORA | IZ 5 FAKTORA | MULT. R-KVADRAT |
| CATEGORY | 0.003039 | 0.947899 | 0.948808 | 0.949655 | 0.949942 | 0.955707 |
| BH | 0.000000 | 0.850560 | 0.851962 | 0.852369 | 0.854358 | 0.711194 |
| BM | 0.002472 | 0.953786 | 0.954707 | 0.954726 | 0.954727 | 0.956948 |
| PLACE | 0.282517 | 0.285902 | 0.292408 | 0.528874 | 0.554529 | 0.359836 |
| WIN | 0.431338 | 0.435133 | 0.437347 | 0.696353 | 0.698303 | 0.547153 |
| STANDING | 0.632859 | 0.634521 | 0.634580 | 0.635358 | 0.643657 | 0.564388 |
| PARTER | 0.535893 | 0.540354 | 0.540815 | 0.612864 | 0.616700 | 0.505133 |
| WARN NO | 0.004629 | 0.004752 | 0.008705 | 0.008930 | 0.656557 | 0.059301 |
| CHALLENGE | 0.000023 | 0.003889 | 0.011724 | 0.505038 | 0.594272 | 0.101254 |
| WARN START | 0.001846 | 0.006403 | 0.069709 | 0.069834 | 0.294178 | 0.056305 |
| WARN | 0.001653 | 0.001694 | 0.001870 | 0.294474 | 0.408839 | 0.082250 |
| TIME ALL | 0.000004 | 0.000015 | 0.952634 | 0.954637 | 0.959818 | 0.934768 |
| ROUND NO | 0.004279 | 0.004320 | 0.962857 | 0.962899 | 0.967794 | 0.935945 |
| TOTAL MATCH | 0.829289 | 0.833389 | 0.843927 | 0.866601 | 0.869447 | 0.795414 |

Tabela 20.

| VARIJABLA | FAKTORSKA OPTEREĆENJA (VARIMAX) METOD: GLAVNE KOMPONENETE | | | | |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | FAKTOR 1 | FAKTOR 2 | FAKTOR 3 | FAKTOR 4 | FAKTOR 5 |
| CATEGORY | -0.055129 | 0.972039 | -0.030161 | -0.029090 | 0.016967 |
| BH | 0.000442 | 0.922258 | 0.037441 | 0.020185 | 0.044589 |
| BM | -0.049719 | 0.975353 | -0.030346 | -0.004295 | 0.001331 |
| PLACE | -0.531523 | -0.058180 | 0.080663 | -0.486277 | 0.160173 |
| WIN | 0.656764 | 0.061601 | -0.047052 | 0.508926 | 0.044166 |
| STANDING | 0.795524 | -0.040765 | 0.007704 | -0.027895 | 0.091099 |
| PARTER | 0.732047 | -0.066788 | 0.021471 | -0.268420 | 0.061938 |
| WARN NO | -0.068040 | 0.011082 | -0.062867 | -0.015021 | -0.804753 |
| CHALLENGE | -0.004813 | -0.062172 | 0.088517 | 0.702363 | 0.298721 |
| WARN START | -0.042961 | -0.067507 | 0.251608 | 0.011179 | -0.473649 |
| WARN | -0.040656 | 0.006370 | 0.013267 | 0.540929 | -0.338180 |
| TIME ALL | 0.002110 | 0.003172 | 0.976022 | 0.044754 | -0.071982 |
| ROUND NO | 0.065417 | -0.006386 | 0.979049 | 0.006527 | -0.069963 |
| TOTAL MATCH | 0.910653 | -0.064031 | 0.102658 | 0.150576 | 0.053348 |
| VALJ.VAR. | 2.729842 | 2.772773 | 2.009437 | 1.380558 | 1.130512 |
| PROP.UKUP. | 0.194989 | 0.198055 | 0.143531 | 0.098611 | 0.080751 |

Tabela 21.

| VREDNOST | AIGEN VREDNOSTI METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "GR" | | | |
|----------|---|-----------------------|----------------------|------------------|
| | AIGEN | % UKUPNO VARIJANSE | KUMULATIVNO AIGEN | KUMULATIVNO % |
| 1 | 2.980304 | 21.28788 | 2.980304 | 21.28788 |
| 2 | 2.624746 | 18.74819 | 5.605050 | 40.03607 |
| 3 | 2.058776 | 14.70554 | 7.663826 | 54.74161 |
| 4 | 1.230451 | 8.78893 | 8.894277 | 63.53055 |
| 5 | 1.020729 | 7.29092 | 9.915005 | 70.82147 |

Tabela 22.

| VARIJABLA | KOMUNALITETI METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "GR" | | | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | IZ 1 FAKTOR | IZ 2 FAKTORA | IZ 3 FAKTORA | IZ 4 FAKTORA | IZ 5 FAKTORA | IZ 6 FAKTORA |
| CATEGORY | 0.749829 | 0.905616 | 0.946443 | 0.952614 | 0.953533 | 0.951941 |
| BH | 0.672427 | 0.847912 | 0.880765 | 0.881610 | 0.882722 | 0.762531 |
| BM | 0.723533 | 0.901417 | 0.947392 | 0.951414 | 0.953836 | 0.951561 |
| PLACE | 0.070899 | 0.401727 | 0.429935 | 0.562762 | 0.574159 | 0.382773 |
| WIN | 0.139072 | 0.695203 | 0.760284 | 0.771186 | 0.773825 | 0.656845 |
| TOTAL MATCH | 0.264338 | 0.826850 | 0.832438 | 0.841803 | 0.843527 | 0.727066 |
| STANDING | 0.170743 | 0.384130 | 0.409815 | 0.543421 | 0.565748 | 0.416676 |
| PARTER | 0.120690 | 0.162642 | 0.171968 | 0.408760 | 0.502930 | 0.172656 |
| WARN NO | 0.009937 | 0.011989 | 0.045418 | 0.246210 | 0.745757 | 0.065354 |
| CHALLENGE | 0.018950 | 0.098002 | 0.104618 | 0.295882 | 0.607392 | 0.098630 |
| WARN START | 0.001303 | 0.004727 | 0.207913 | 0.217080 | 0.250871 | 0.074532 |
| WARN | 0.005544 | 0.049464 | 0.066270 | 0.330211 | 0.345978 | 0.087372 |
| ROUND NO | 0.012724 | 0.157311 | 0.929912 | 0.949606 | 0.959411 | 0.963774 |
| TIME ALL | 0.020312 | 0.158060 | 0.930654 | 0.941720 | 0.955316 | 0.963346 |

Tabela 23.

| VARIJABLA | FAKTORSKA OPTEREĆENJA (VARIMAX) METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "GR" | | | | |
|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | FAKTOR 1 | FAKTOR 2 | FAKTOR 3 | FAKTOR 4 | FAKTOR 5 |
| CATEGORY | 0.974478 | -0.055540 | 0.013771 | -0.002656 | 0.025375 |
| BH | 0.937957 | -0.024615 | 0.029999 | 0.035186 | -0.014632 |
| BM | 0.976358 | -0.022858 | 0.005749 | 0.001440 | 0.001844 |
| PLACE | -0.049591 | -0.598275 | 0.057494 | -0.314423 | 0.334065 |
| WIN | 0.063221 | 0.828387 | -0.045254 | 0.282746 | -0.040124 |
| TOTAL MATCH | -0.078923 | 0.902160 | 0.131928 | 0.077101 | 0.007415 |
| STANDING | -0.077667 | 0.692178 | -0.002457 | -0.244703 | 0.143946 |
| PARTER | -0.134203 | 0.474376 | -0.015220 | -0.494965 | 0.121100 |
| WARN NO | 0.032777 | -0.105502 | 0.042406 | -0.188719 | -0.834350 |
| CHALLENGE | -0.034166 | 0.179819 | -0.010149 | 0.751779 | 0.092820 |
| WARN START | -0.104662 | -0.031266 | 0.406772 | -0.060204 | -0.264294 |
| WARN | -0.027280 | 0.116658 | 0.099699 | 0.314140 | -0.472229 |
| ROUND NO | 0.069016 | 0.051008 | 0.975396 | 0.020586 | 0.014983 |
| TIME ALL | 0.087103 | 0.021234 | 0.971746 | 0.054543 | 0.003570 |
| VALJ.VAR. | 2.845664 | 2.627511 | 2.097112 | 1.197363 | 1.147356 |
| PROP.UKUP. | 0.203262 | 0.187679 | 0.149794 | 0.085526 | 0.081954 |

Tabela 24.

| VREDNOST | AIGEN VREDNOSTI METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "FREE" | | | |
|----------|---|-----------------------|----------------------|------------------|
| | AIGEN | % UKUPNO VARIJANSE | KUMULATIVNO AIGEN | KUMULATIVNO % |
| 1 | 3.118323 | 22.27374 | 3.11832 | 22.27374 |
| 2 | 2.829331 | 20.20951 | 5.94765 | 42.48325 |
| 3 | 1.893837 | 13.52741 | 7.84149 | 56.01065 |
| 4 | 1.204145 | 8.60104 | 9.04564 | 64.61169 |
| 5 | 1.017076 | 7.26483 | 10.06271 | 71.87652 |

Tabela 25.

| VARIJABLA | KOMUNALITETI METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "FREE" | | | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | IZ 1 FAKTOR | IZ 2 FAKTORA | IZ 3 FAKTORA | IZ 4 FAKTORA | IZ 5 FAKTORA | MULT. R-KVADRAT |
| CATEGORY | 0.003289 | 0.933653 | 0.940624 | 0.941218 | 0.947987 | 0.966175 |
| BH | 0.005186 | 0.839412 | 0.839679 | 0.839816 | 0.849521 | 0.699755 |
| BM | 0.002152 | 0.937978 | 0.943687 | 0.943964 | 0.949761 | 0.967151 |
| PLACE | 0.394672 | 0.396861 | 0.399563 | 0.482953 | 0.487912 | 0.357600 |
| WIN | 0.539513 | 0.541381 | 0.543731 | 0.651451 | 0.660399 | 0.509790 |
| STANDING | 0.653272 | 0.653272 | 0.653579 | 0.657270 | 0.659828 | 0.763173 |
| PARTER | 0.519624 | 0.522470 | 0.523392 | 0.624379 | 0.624942 | 0.743276 |
| WARN NO | 0.019322 | 0.031131 | 0.034116 | 0.035657 | 0.755558 | 0.117694 |
| CHALLENGE | 0.012665 | 0.018426 | 0.033931 | 0.448840 | 0.448847 | 0.146802 |
| WARN START | 0.015769 | 0.030060 | 0.046306 | 0.047066 | 0.322483 | 0.053229 |
| WARN | 0.000731 | 0.001460 | 0.006809 | 0.548857 | 0.548858 | 0.082692 |
| TIME ALL | 0.000344 | 0.003176 | 0.959219 | 0.962324 | 0.964751 | 0.918949 |
| ROUND NO | 0.003293 | 0.007302 | 0.966291 | 0.966313 | 0.970460 | 0.919399 |
| TOTAL MATCH | 0.858522 | 0.862351 | 0.870700 | 0.871394 | 0.871404 | 0.883891 |

Tabela 26.

| VARIJABLA | FAKTORSKA OPTEREĆENJA (VARIMAX) METOD: GLAVNE KOMPONENETE USLOV: style = "FREE" | | | | |
|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | FAKTOR 1 | FAKTOR 2 | FAKTOR 3 | FAKTOR 4 | FAKTOR 5 |
| CATEGORY | -0.057351 | -0.964554 | -0.083489 | 0.024375 | -0.082277 |
| BH | 0.072012 | -0.913360 | 0.016365 | 0.011706 | 0.098510 |
| BM | -0.046391 | -0.967381 | -0.075557 | 0.016635 | -0.076138 |
| PLACE | -0.628229 | 0.046787 | 0.051986 | 0.288773 | 0.070419 |
| WIN | 0.734516 | -0.043213 | -0.048479 | -0.328208 | 0.094595 |
| STANDING | 0.808252 | 0.000337 | 0.017524 | -0.060750 | -0.050584 |
| PARTER | 0.720850 | 0.053348 | 0.030354 | 0.317785 | 0.023740 |
| WARN NO | -0.139002 | 0.108670 | 0.054636 | 0.039252 | -0.848470 |
| CHALLENGE | 0.112537 | 0.075901 | 0.124522 | -0.644134 | 0.002557 |
| WARN START | -0.125576 | 0.119546 | 0.127457 | 0.027574 | 0.524802 |
| WARN | 0.027034 | -0.026998 | -0.073138 | -0.736239 | 0.001389 |
| TIME ALL | -0.018542 | 0.053217 | 0.977775 | -0.055720 | 0.049264 |
| ROUND NO | 0.057389 | 0.063315 | 0.979280 | 0.004695 | 0.064399 |
| TOTAL MATCH | 0.926565 | 0.061882 | 0.091368 | 0.026362 | -0.003120 |
| VALJ.VAR. | 3.028354 | 2.750579 | 1.982694 | 1.259876 | 1.041210 |
| PROP.UKUP. | 0.216311 | 0.196470 | 0.141621 | 0.089991 | 0.074372 |

1.4 Rezultati diskriminacionih analiza

Tabela 27.

| N=610 | REZULTATI DISKRIMINACIONE ANALIZE | | | | | |
|-------------|--|----------------------|--------------------|----------|----------|----------|
| | BROJ PROMENJIVIH U MODELU: 11 NEZAVISNA PROMENJIVA: STYLE (2 GRUPE) WILKSOVO LAMBDA: .69474 F (11,598)=23.886 p<0.0000 | | | | | |
| | WILKSOVO LAMBDA | PARCIJALNO LAMBDA | F-VRED. (1,192) | P | TOLER. | R-KVAD. |
| STANDING | 0.835985 | 0.831047 | 121.5747 | 0.000000 | 0.439434 | 0.560567 |
| PARTER | 0.779778 | 0.890949 | 73.1948 | 0.000000 | 0.527305 | 0.472695 |
| TOTAL MATCH | 0.748687 | 0.927948 | 46.4324 | 0.000000 | 0.274103 | 0.725897 |
| TIME_ALL | 0.709867 | 0.978694 | 13.0185 | 0.000334 | 0.064844 | 0.935156 |
| ROUND_NO | 0.705414 | 0.984873 | 9.1851 | 0.002545 | 0.064740 | 0.935260 |
| BH | 0.701417 | 0.990485 | 5.7447 | 0.016845 | 0.289629 | 0.710371 |
| CATEGORY | 0.721237 | 0.963265 | 22.8051 | 0.000002 | 0.043089 | 0.956911 |
| BM | 0.713457 | 0.973769 | 16.1087 | 0.000067 | 0.042327 | 0.957673 |
| WARN_START | 0.697115 | 0.996597 | 2.0422 | 0.153507 | 0.953579 | 0.046421 |
| WARN_NO | 0.696164 | 0.997958 | 1.2239 | 0.269036 | 0.971404 | 0.028596 |
| CHALLENGE | 0.696013 | 0.998175 | 1.0935 | 0.296110 | 0.910055 | 0.089945 |

Tabela 28.

| STYLE | MAHALANOBISOVE UDALJENOSTI-KVAD. | |
|-------|-------------------------------------|----------|
| | GR | FREE |
| GR | 0.000000 | 1.754048 |
| FREE | 1.754048 | 0.000000 |

Tabela 29.

| STYLE | F-VREDNOSTI SS= 11,598 (P) | |
|-------|----------------------------------|---------------------|
| | GR | FREE |
| GR | | 23.88642 (0.000) |
| FREE | 23.88642 (0.000) | |

Tabela 30.

| KOREN | HI-KVADRAT TEST | | | | | |
|-------|-------------------|----------------|--------------------|----------|----|------|
| | AIGEN VREDNOST | KANONIČKO R | WILKSOVO LAMBDA | HI-KVAD. | SS | P |
| 0 | 0.439382 | 0.552501 | 0.694742 | 219.4390 | 11 | 0.00 |

Tabela 31.

| VARIJABLA | SIROVI KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU |
|--------------|--|
| | KOREN 1 |
| STANDING | 0.67855 |
| PARTER | 0.63016 |
| TOTAL MATCH | -0.36001 |
| TIME ALL | 0.01699 |
| ROUND NO | -1.84204 |
| BH | -0.03350 |
| CATEGORY | 0.07849 |
| BM | -0.07186 |
| WARN START | -0.60587 |
| WARN NO | -0.45427 |
| CHALLENGE | 0.21042 |
| KONSTANTA | 4.91996 |
| AIGEN VRED. | 0.43938 |
| KUMUL. PROP. | 1.00000 |

Tabela 32.

| VARIJABLA | STAND. KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU |
|--------------|--|
| | KOREN 1 |
| STANDING | 1.12229 |
| PARTER | 0.82310 |
| TOTAL MATCH | -0.92796 |
| TIME ALL | 1.03749 |
| ROUND NO | -0.87491 |
| BH | -0.32806 |
| CATEGORY | 1.67118 |
| BM | -1.42483 |
| WARN START | -0.10813 |
| WARN NO | -0.08299 |
| CHALLENGE | 0.08106 |
| AIGEN VRED. | 0.43938 |
| KUMUL. PROP. | 1.00000 |

Tabela 33.

| VARIJABLA | MATRICA STRUKTURE |
|-------------|-------------------|
| | KOREN 1 |
| STANDING | 0.648040 |
| PARTER | 0.493918 |
| TOTAL MATCH | 0.310646 |
| TIME ALL | 0.040234 |
| ROUND NO | 0.045447 |
| BH | -0.130016 |
| CATEGORY | -0.021647 |
| BM | -0.085443 |
| WARN START | -0.158655 |
| WARN NO | -0.112812 |
| CHALLENGE | -0.028101 |

Tabela 34.

| GRUPA | SRED.VRED.KANON.VAR. |
|-------|----------------------|
| | KOREN 1 |
| GR | -0.638320 |
| FREE | 0.686085 |

Tabela 35.

| VARIJABLA | KLASIFIKACIONA FUNKCIJA NEZAVISNA PROMENJIVA: STYLE | |
|-------------|--|------------------|
| | GR p=.51803 | FREE p=.48197 |
| STANDING | 0.644 | 1.543 |
| PARTER | 0.385 | 1.219 |
| TOTAL MATCH | -1.703 | -2.180 |
| TIME ALL | -0.187 | -0.165 |
| ROUND NO | 28.612 | 26.173 |
| BH | 5.041 | 4.997 |
| CATEGORY | -1.185 | -1.081 |
| BM | -0.621 | -0.716 |
| WARN START | 2.794 | 1.992 |
| WARN NO | 16.649 | 16.047 |
| CHALLENGE | 4.529 | 4.808 |
| KONSTANTA | -377.160 | -370.748 |

Tabela 36.

| GRUPA | KLASIFIKACIONA MATRICA REDOVI: POSMATRANO KOLONE: PREDVIĐENO | | |
|--------|--|----------------|------------------|
| | PROC. TAČNO | GR p=.51803 | FREE p=.48197 |
| GR | 84.81013 | 268 | 48 |
| FREE | 69.38776 | 90 | 204 |
| UKUPNO | 77.37705 | 358 | 252 |

Tabela 37.

| | | | | | | |
|---------------|---|-------------------|----------------|----------|----------|----------|
| N=316 | REZULTATI DISKRIMINACIONE ANALIZE BR.VARIJABLI U MODELU: 11; NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN (2 GRUPE) WILKSOVO LAMBDA: .29231 F (11,304)=66.907 p<0.0000 USLOV: style = "GR" | | | | | |
| | WILKSOVO LAMBDA | PARCIJALNO LAMBDA | F-VRED. (1,79) | P | TOLER. | R-KVAD. |
| TOTAL MATCH | 0.311202 | 0.939303 | 19.6443 | 0.000013 | 0.367280 | 0.632720 |
| PARTER DEF | 0.406198 | 0.719632 | 118.4384 | 0.000000 | 0.665845 | 0.334155 |
| ROUND NO | 0.299680 | 0.975419 | 7.6609 | 0.005989 | 0.036532 | 0.963468 |
| PARTER ATTACK | 0.318938 | 0.916521 | 27.6892 | 0.000000 | 0.519019 | 0.480981 |
| STANDING | 0.309259 | 0.945204 | 17.6239 | 0.000035 | 0.385701 | 0.614299 |
| CHALLENGE | 0.299463 | 0.976124 | 7.4359 | 0.006765 | 0.920603 | 0.079397 |
| WARN START | 0.298363 | 0.979723 | 6.2919 | 0.012650 | 0.878107 | 0.121893 |
| PARTER | 0.297757 | 0.981716 | 5.6619 | 0.017954 | 0.665372 | 0.334628 |
| WARN | 0.294959 | 0.991031 | 2.7512 | 0.098215 | 0.850955 | 0.149045 |
| TIME ALL | 0.294880 | 0.991294 | 2.6700 | 0.103294 | 0.036946 | 0.963054 |
| BH | 0.293874 | 0.994690 | 1.6229 | 0.203663 | 0.912891 | 0.087109 |

Tabela 38.

| | | |
|-------|---|----------|
| WIN | MAHALANOBISOVE UDALJENOSTI-KVAD. USLOV: style = "GR" | |
| | G 1:0 | G 2:1 |
| G 1:0 | 0.000000 | 9.622665 |
| G 2:1 | 9.622665 | 0.000000 |

Tabela 39.

| | | |
|-------|---|---------------------|
| WIN | F-VREDNOSTI USLOV: style = "GR" (P) | |
| | G 1:0 | G 2:1 |
| G_1:0 | | 66.90733 (0.000) |
| G_2:1 | 66.90733 (0.000) | |

Tabela 40.

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|-------------|-----------------|----------|----|------|
| KOREN | HI-KVADRAT TESTUSLOV: style = "GR" | | | | | |
| | AIGEN VREDNOST | KANONIČKO R | WILKSOVO LAMBDA | HI-KVAD. | SS | P |
| 0 | 2.420989 | 0.841241 | 0.292313 | 379.4333 | 11 | 0.00 |

Tabela 41.

| VARIJABLA | SIROVI KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU USLOV: style = "GR" |
|---------------|---|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | -0.32423 |
| PARTER DEF | -1.64830 |
| ROUND NO | 2.13961 |
| PARTER ATTACK | -0.47801 |
| STANDING | -0.37507 |
| CHALLENGE | -0.49119 |
| WARN START | -0.76781 |
| PARTER | -0.29331 |
| WARN | -0.30045 |
| TIME ALL | -0.01023 |
| BH | -0.00954 |
| KONSTANTA | 1.76266 |
| AIGEN VRED. | 2.42099 |
| KUMUL.PROP. | 1.00000 |

Tabela 42.

| VARIJABLA | STAND.KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU USLOV: style = "GR" |
|---------------|--|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | -0.483243 |
| PARTER DEF | -0.771360 |
| ROUND NO | 0.975087 |
| PARTER ATTACK | -0.476735 |
| STANDING | -0.448054 |
| CHALLENGE | -0.191437 |
| WARN START | -0.180638 |
| PARTER | -0.197054 |
| WARN | -0.122037 |
| TIME ALL | -0.577053 |
| BH | -0.090661 |
| AIGEN VRED. | 2.420989 |
| KUMUL.PROP. | 1.000000 |

Tabela 43.

| VARIJABLA | MATRICA STRUKTURE USLOV: style = "GR" |
|---------------|--|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | -0.680356 |
| PARTER DEF | -0.414188 |
| ROUND NO | 0.000000 |
| PARTER ATTACK | -0.364145 |
| STANDING | -0.245946 |
| CHALLENGE | -0.167521 |
| WARN START | -0.000000 |
| PARTER | -0.127553 |
| WARN | -0.065301 |
| TIME ALL | -0.000000 |
| BH | -0.030477 |

Tabela 44.

| GRUPA | SRED.VRED.KANON.VAR. USLOV: style = "GR" |
|-------|---|
| | KOREN 1 |
| G 1:0 | 1.55102 |
| G 2:1 | -1.55102 |

Tabela 45.

| VARIJABLA | KLASIFIKACIONA FUNKCIJA NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN USLOV: style = "GR" | |
|---------------|---|-------------------|
| | G 1:0 p=.50000 | G 2:1 p=.50000 |
| TOTAL MATCH | 1.559 | 2.565 |
| PARTER DEF | -9.084 | -3.970 |
| ROUND NO | 22.824 | 16.187 |
| PARTER ATTACK | -0.874 | 0.609 |
| STANDING | -0.657 | 0.506 |
| CHALLENGE | 2.401 | 3.925 |
| WARN START | 0.621 | 3.002 |
| PARTER | 2.453 | 3.363 |
| WARN | -2.488 | -1.556 |
| TIME ALL | -0.118 | -0.086 |
| BH | 2.073 | 2.102 |
| KONSTANTA | -192.362 | -197.830 |

Tabela 46.

| GRUPA | KLASIFIKACIONA MATRICA REDOVI: POSMATRANO KOLONE: PREDVIĐENO USLOV: style = "GR" | | |
|--------|---|-------------------|-------------------|
| | PROC. TAČNO | G 1:0 p=.50000 | G 2:1 p=.50000 |
| G 1:0 | 94.93671 | 150 | 8 |
| G 2:1 | 90.50633 | 15 | 143 |
| UKUPNO | 92.72152 | 165 | 151 |

Tabela 47.

| | | | | | | |
|-------------|--|-------------------|----------------|----------|----------|----------|
| N=294 | REZULTATI DISKRIMINACIONE ANALIZE BR.VARIJABLI U MODELU: 11 NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN (2 GRUPE) WILKSOVO LAMBDA: .52963 F (11,282)=22.768 p<0.0000 USLOV: style = "FREE" | | | | | |
| | WILKSOVO LAMBDA | PARCIJALNO LAMBDA | F-VRED. (1,87) | P | TOLER. | R-KVAD. |
| TOTAL MATCH | 0.535024 | 0.989917 | 2.87231 | 0.091220 | 0.119759 | 0.880241 |
| STANDING | 0.620579 | 0.853443 | 48.42612 | 0.000000 | 0.206108 | 0.793892 |
| CLINCH | 0.597075 | 0.887039 | 35.91155 | 0.000000 | 0.497402 | 0.502598 |
| ROUND NO | 0.550401 | 0.962260 | 11.06010 | 0.000999 | 0.081550 | 0.918450 |
| PARTER | 0.556360 | 0.951953 | 14.23304 | 0.000197 | 0.214186 | 0.785814 |
| CHALLENGE | 0.542411 | 0.976435 | 6.80570 | 0.009571 | 0.902865 | 0.097135 |
| TIME ALL | 0.540947 | 0.979077 | 6.02652 | 0.014697 | 0.081617 | 0.918383 |
| WARN | 0.537278 | 0.985763 | 4.07290 | 0.044523 | 0.932783 | 0.067217 |
| WARN NO | 0.535459 | 0.989113 | 3.10396 | 0.079186 | 0.993505 | 0.006495 |
| WARN START | 0.535326 | 0.989358 | 3.03340 | 0.082657 | 0.956853 | 0.043147 |
| CATEGORY | 0.532053 | 0.995444 | 1.29076 | 0.256873 | 0.948644 | 0.051356 |

Tabela 48.

| | | |
|-------|---|----------|
| WIN | MAHALANOBISOVE UDALJENOSTI-KVAD. USLOV: style = "FREE" | |
| | G 1:0 | G 2:1 |
| G 1:0 | 0.000000 | 3.528291 |
| G 2:1 | 3.528291 | 0.000000 |

Tabela 49.

| | | |
|-------|---|---------------------|
| WIN | F-VREDNOSTI USLOV: style = "FREE" (P) | |
| | G 1:0 | G 2:1 |
| G_1:0 | | 22.76802 (0.000) |
| G_2:1 | 22.76802 (0.000) | |

Tabela 50.

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------|-----------------|----------|----|------|
| KOREN | HI-KVADRAT TESTUSLOV: style = "FREE" | | | | | |
| | AIGEN VREDNOST | KANONIČKO R | WILKSOVO LAMBDA | HI-KVAD. | SS | P |
| 0 | 0.888114 | 0.685836 | 0.529629 | 182.0933 | 11 | 0.00 |

Tabela 51.

| VARIJABLA | SIROVI KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU USLOV: style = "FREE" |
|-------------|---|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | -0.17136 |
| STANDING | 0.73927 |
| CLINCH | 1.13001 |
| ROUND NO | -1.99829 |
| PARTER | 0.41819 |
| CHALLENGE | 0.65474 |
| TIME ALL | 0.01120 |
| WARN | 1.28312 |
| WARN NO | -1.18678 |
| WARN START | 1.86437 |
| CATEGORY | 0.00474 |
| KONSTANTA | -0.57660 |
| AIGEN VRED. | 0.88811 |
| KUMUL.PROP. | 1.00000 |

Tabela 52.

| VARIJABLA | STAND.KOEFICIJENTI ZA KANONIČKU VARIJABLU USLOV: style = "FREE" |
|-------------|--|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | -0.423075 |
| STANDING | 1.229519 |
| CLINCH | 0.694848 |
| ROUND NO | -0.991903 |
| PARTER | 0.690584 |
| CHALLENGE | 0.235560 |
| TIME ALL | 0.738254 |
| WARN | 0.180137 |
| WARN NO | -0.152634 |
| WARN START | 0.153770 |
| CATEGORY | 0.101050 |
| AIGEN VRED. | 0.888114 |
| KUMUL.PROP. | 1.000000 |

Tabela 53.

| VARIJABLA | MATRICA STRUKTURE USLOV: style = "FREE" |
|-------------|--|
| | KOREN 1 |
| TOTAL MATCH | 0.702636 |
| STANDING | 0.690281 |
| CLINCH | 0.141352 |
| ROUND NO | -0.000000 |
| PARTER | 0.364057 |
| CHALLENGE | 0.211392 |
| TIME ALL | -0.000330 |
| WARN | 0.154781 |
| WARN NO | -0.140796 |
| WARN START | 0.000000 |
| CATEGORY | -0.000000 |

Tabela 54.

| GRUPA | SRED.VRED.KANON.VAR. USLOV: style = "FREE" |
|-------|---|
| | KOREN 1 |
| G 1:0 | -0.939187 |
| G 2:1 | 0.939187 |

Tabela 55.

| VARIJABLA | KLASIFIKACIONA FUNKCIJA NEZAVISNA PROMENJIVA: WIN USLOV: style = "FREE" | |
|-------------|---|-------------------|
| | G 1:0 p=.50000 | G 2:1 p=.50000 |
| TOTAL MATCH | 0.6925 | 0.3706 |
| STANDING | -0.7579 | 0.6307 |
| CLINCH | -2.0908 | 0.0318 |
| ROUND_NO | 15.5797 | 11.8262 |
| PARTER | -0.7585 | 0.0271 |
| CHALLENGE | -0.1314 | 1.0985 |
| TIME ALL | -0.0333 | -0.0123 |
| WARN | 1.1355 | 3.5457 |
| WARN NO | 3.9471 | 1.7179 |
| WARN START | -1.8850 | 1.6170 |
| CATEGORY | 0.2101 | 0.2190 |
| KONSTANTA | -22.3613 | -23.4443 |

Tabela 56.

| GRUPA | KLASIFIKACIONA MATRICA REDOVI: POSMATRANO KOLONE: PREDVIĐENO | | |
|--------|--|-------------------|-------------------|
| | PROC. TAČNO | G 1:0 p=.50000 | G 2:1 p=.50000 |
| G 1:0 | 87.07483 | 128 | 19 |
| G 2:1 | 79.59184 | 30 | 117 |
| UKUPNO | 83.33334 | 158 | 136 |

1.5 Rezultati binarnih logističkih regresionih analiza

Tabela 57.

| BINARNA LOGISTIČKA REGRESIONA ANALIZA | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|
| MODALITET: UNIVARIJATNI | | | | | | |
| USLOV: STYLE = "GR" | | | | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | | | | |
| PROMENJIVA | KOEF. | STD.GR. | Z | P>Z | I.P.-95% | I.P.+95% |
| BH | 0.010004 | 0.011891 | 0.84 | 0.400 | -0.0133 | 0.03331 |
| BM | 0.002355 | 0.005587 | 0.42 | 0.673 | -0.0086 | 0.013306 |
| STANDING | 0.995568 | 0.182243 | 5.46 | 0.000 | 0.638378 | 1.352757 |
| PARTER | 1.279824 | 0.53318 | 2.4 | 0.016 | 0.234811 | 2.324836 |
| PARTER_ATTACK | 1.292451 | 0.173712 | 7.44 | 0.000 | 0.951982 | 1.63292 |
| PARTER_DEF | 2.53884 | 0.290033 | 8.75 | 0.000 | 1.970385 | 3.107294 |
| WARN_NO | -1.22158 | 0.645312 | -1.89 | 0.058 | -2.48637 | 0.043208 |
| CHALLENGE | 1.909162 | 0.520814 | 3.67 | 0.000 | 0.888385 | 2.929939 |
| WARN_START | 0 | 0.479743 | 0 | 1 | -0.94028 | 0.940278 |
| WARN | 0.535868 | 0.310337 | 1.73 | 0.084 | -0.07238 | 1.144117 |
| TIME_ALL | 0 | 0.002002 | 0 | 1 | -0.00392 | 0.003923 |
| ROUND_NO | 0 | 0.24766 | 0 | 1 | -0.4854 | 0.485404 |

Tabela 58.

| BINARNA LOGISTIČKA REGRESIONA ANALIZA | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------|-------|-------|-----------|-----------|
| MODALITET: MULTIVARIJATNI | | | | | | |
| USLOV: STYLE = "GR" | | | | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | | | | |
| PROMENJIVA | KOEF. | STD.GR. | Z | P>Z | I.P.-95% | I.P.+95% |
| STANDING | 2.110509 | .3343992 | 6.31 | 0.000 | 1.455098 | 2.765919 |
| PARTER | 1.479224 | .7740441 | 1.91 | 0.056 | -.0378741 | 2.996323 |
| PARTER_ATTACK | 1.914396 | .2834417 | 6.75 | 0.000 | 1.358861 | 2.469932 |
| PARTER_DEF | 4.347374 | .5878759 | 7.40 | 0.000 | 3.195159 | 5.49959 |
| CHALLENGE | 1.549303 | .6258881 | 2.48 | 0.013 | .3225846 | 2.776021 |
| WARN_START | 1.92664 | .6603763 | 2.92 | 0.004 | .6323261 | 3.220954 |
| WARN | 1.309401 | .6211517 | 2.11 | 0.035 | .0919657 | 2.526836 |
| ROUND_NO | -2.242628 | .5706178 | -3.93 | 0.000 | -3.361018 | -1.124238 |
| KONST. | .5198773 | 1.331905 | 0.39 | 0.696 | -2.090609 | 3.130364- |

Tabela 59.

| EMPIRIJSKA GRANIČNA VREDNOST | |
|-------------------------------------|---------------------|
| USLOV: STYLE = "GR" | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | |
| METOD | Liu |
| REFERENTNA VARIJABLA | WIN (0=NEG.,1=POZ.) |
| KLASIFIKACIONA VARIJABLA | TMP |
| EMPIRIJSKA GRANIČNA VREDNOST | .47541192 |
| POVRŠINA POD ROC KRIVOM NA GR.VRED. | 0.94 |

Tabela 60.

| LOGISTIČKI MODEL | | | |
|-------------------------|-------|-----|--------|
| USLOV: STYLE = "GR" | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | |
| KLASIFIKOVANO | TAČNO | | UKUPNO |
| | D | ~D | |
| + | 151 | 11 | 162 |
| - | 7 | 147 | 154 |
| UKUPNO | 158 | 158 | 316 |

Tabela 61.

| METRIJSKE KARAKTERISTIKE | |
|--|--------|
| USLOV: STYLE = "GR" | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | |
| KLASIFIKOVANO + AKO OČEKIVANO $Pr(D) > .4754119$ | |
| TAČNO D DEFINISANO KAO WIN $!= 0$ | |
| SENZITIVNOST $Pr(+D)$ | 95.57% |
| SPECIFIČNOST $Pr(-\sim D)$ | 93.04% |
| POZITIVNA PREDIKTIVNA VREDNOST $Pr(D+)$ | 93.21% |
| NEGATIVNA PREDIKTIVNA VREDNOST $Pr(\sim D-)$ | 95.45% |
| LAŽNO + ZA TAČNO~D $Pr(+\sim D)$ | 6.96% |
| LAŽNO - ZA TAČNO D $Pr(-D)$ | 4.43% |
| LAŽNO + ZA KLASIFIKOVANO+Pr($\sim D+$) | 6.79% |
| LAŽNO - ZA KLASIFIKOVANO-Pr($D-$) | 4.55% |
| KOREKTNO KLASIFIKOVANO | 94.30% |

Tabela 62.

| BINARNA LOGISTIČKA REGRESIONA ANALIZA | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------|----------|----------|
| MODALITET: UNIVARIJATNI | | | | | | |
| USLOV: STYLE = "FREE" | | | | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | | | | |
| PROMENJIVA | KOEF. | STD.GR. | Z | P>Z | I.P.-95% | I.P.+95% |
| BH | 0.01226 | 0.011675 | 1.05 | 0.294 | -0.01062 | 0.035143 |
| BM | 0.000596 | 0.006011 | 0.1 | 0.921 | -0.01118 | 0.012377 |
| STANDING | 0.796664 | 0.099301 | 8.02 | 0.000 | 0.602038 | 0.991291 |
| PARTER | 0.49999 | 0.0992 | 5.04 | 0.000 | 0.305561 | 0.694419 |
| CLINCH | 0.465613 | 0.214064 | 2.18 | 0.030 | 0.046056 | 0.88517 |
| WARN NO | 0 | (omitted) | | | | |
| CHALLENGE | 1.337787 | 0.443166 | 3.02 | 0.003 | 0.469197 | 2.206377 |
| WARN START | 0 | 1.419048 | 0 | 1 | -2.78128 | 2.781284 |
| WARN | 0 | (omitted) | | | | |
| TIME ALL | -9.45E-06 | 0.001775 | -0.01 | 0.996 | -0.00349 | 0.003469 |
| ROUND_NO | 0 | 0.235791 | 0 | 1 | -0.46214 | 0.462143 |

Tabela 63.

| BINARNA LOGISTIČKA REGRESIONA ANALIZA | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|-------|-------|----------|----------|
| MODALITET: MULTIVARIJATNI | | | | | | |
| USLOV: STYLE = "FREE" | | | | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | | | | |
| PROMENJIVA | KOEF. | STD.GR. | Z | P>Z | I.P.-95% | I.P.+95% |
| STANDING | 1.069783 | 0.131593 | 8.13 | 0.000 | 0.811866 | 1.327701 |
| PARTER | 0.528051 | 0.130465 | 4.05 | 0.000 | 0.272344 | 0.783757 |
| CLINCH | 2.12162 | 0.385871 | 5.5 | 0.000 | 1.365327 | 2.877913 |
| WARN START | 2.87717 | 1.669063 | 1.72 | 0.085 | -0.39413 | 6.148473 |
| ROUND NO | -1.43056 | 0.379473 | -3.77 | 0.000 | -2.17431 | -0.6868 |
| KONST. | 0.353687 | 0.808805 | 0.44 | 0.662 | -1.23154 | 1.938915 |

Tabela 64.

| EMPIRIJSKA GRANIČNA VREDNOST | |
|-------------------------------------|---------------------|
| USLOV: STYLE = "FREE" | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | |
| METOD | Liu |
| REFERENTNA VARIJABLA | WIN (0=NEG.,1=POZ.) |
| KLASIFIKACIONA VARIJABLA | TMP |
| EMPIRIJSKA GRANIČNA VREDNOST | .31905316 |
| POVRŠINA POD ROC KRIVOM NA GR.VRED. | 0.85 |

Tabela 65.

| LOGISTIČKI MODEL | | | |
|-------------------------|-------|-----|--------|
| USLOV: STYLE = "FREE" | | | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | | | |
| | TAČNO | | |
| KLASIFIKOVANO | D | ~D | UKUPNO |
| + | 132 | 32 | 164 |
| - | 15 | 115 | 130 |
| UKUPNO | 147 | 147 | 294 |

Tabela 66.

| METRIJSKE KARAKTERISTIKE | |
|--|--------|
| USLOV: STYLE = "FREE" | |
| ZAVISNA PROMENJIVA: WIN | |
| KLASIFIKOVANO + AKO OČEKIVANO $Pr(D) > .3190532$ | |
| TAČNO D DEFINISANO KAO WIN $!= 0$ | |
| SENZITIVNOST $Pr(+D)$ | 95.92% |
| SPECIFIČNOST $Pr(-\sim D)$ | 74.83% |
| POZITIVNA PREDIKTIVNA VREDNOST $Pr(D+)$ | 79.21% |
| NEGATIVNA PREDIKTIVNA VREDNOST $Pr(\sim D-)$ | 94.83% |
| LAŽNO + ZA TAČNO $\sim D$ $Pr(+\sim D)$ | 25.17% |
| LAŽNO - ZA TAČNO D $Pr(-D)$ | 4.08% |
| LAŽNO + ZA KLASIFIKOVANO $+Pr(\sim D+)$ | 20.79% |
| LAŽNO - ZA KLASIFIKOVANO $-Pr(D-)$ | 5.17% |
| KOREKTNO KLASIFIKOVANO | 85.37% |

7 INTERPRETACIJA REZULTATA ISTRAŽIVANJA SA DISKUSIJOM

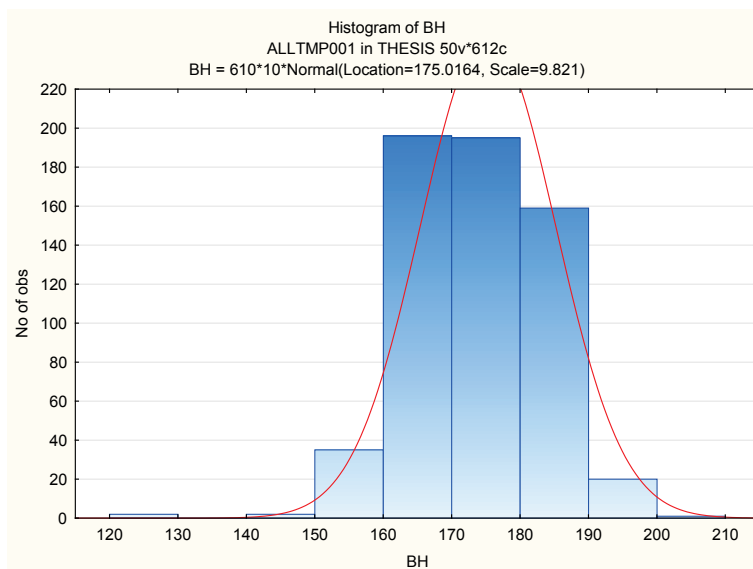
7.1 Interpretacija rezultata deskriptivne statističke analize i analize razlika sa diskusijom

U istraživanju su za svaku od varijabli, u kojima su rezultati iskazivani na srazmernoj skali i skali ranga, određene mere centralne tendencije i disipacije rezultata. Određeni su i pokazatelji oblika distribucije i ispitan je stepen slaganja empirijske distribucije sa teoretskom normalnom raspodelom. Za većinu varijabli je utvrđeno da prikupljeni podaci odstupaju od normalne distribucije, što je uslovilo i izbor metodološkog aparata kojim su ispitivane značajnosti razlika između subuzoraka istraživanja.

Osnovni uzorak analiziranih mečeva je bio strukturiran za potrebe istraživanja pod kriterijumom stila, težinske kategorije kojoj takmičari pripadaju i ishodu meča. Između ovako formiranih subuzoraka su registrovane razlike, čija se značajnost ispitivala Mann-Whitneyevim U-testom, u slučaju upoređivanja dva subuzorka i Kruskal-Wallisovim H-testom, kao neparametrijskom alternativom za analizu varijanse sa jednosmernom klasifikacijom kod simultanog poređenja više subuzoraka.

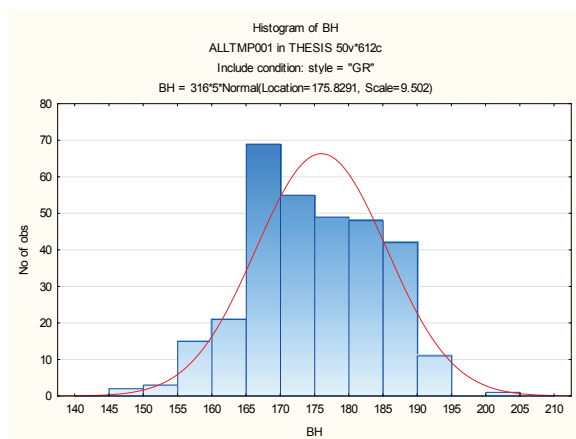
Varijabla: Telesna visina (BH)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 610$), u varijabli Telesna visina (BH), rezultati su se kretali u rasponu od 128 do 202. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 175.0164 ± 9.82105 (Slika 1.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 174.2355 do 175.7973 (Tabela 1.).

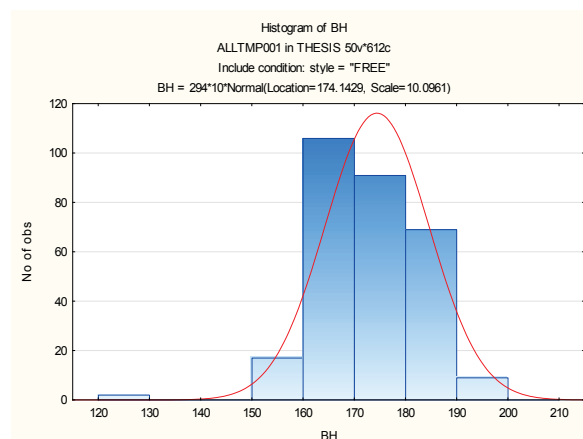


Slika 1.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitano određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 0.7423 ± 0.197549 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio -0.1689 ± 0.098934 , što upućuje da se radi o pretežno centralnom pozicioniranju maksimuma krive.



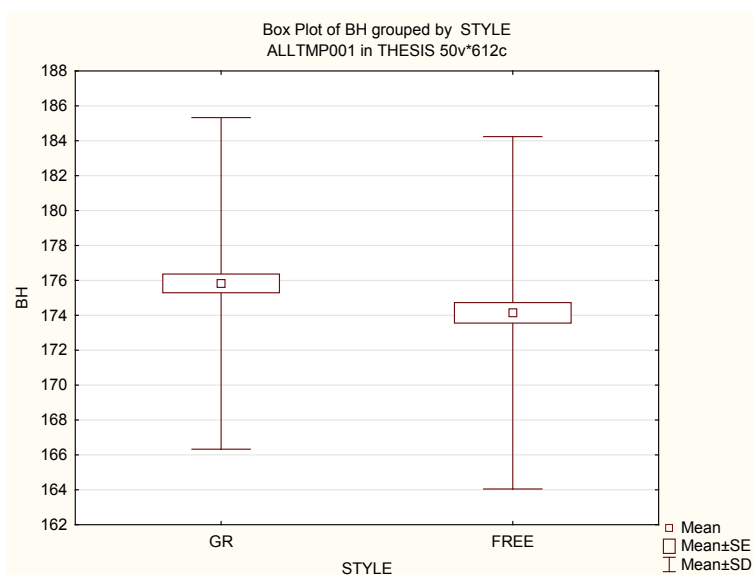
Slika 2.



Slika 3.

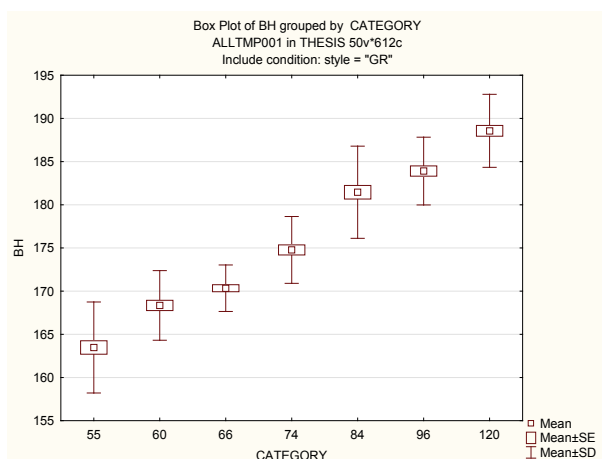
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 175.8291 ± 9.50201 (Slika 2.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 174.1429 ± 10.09613 (Slika 3.), za rvače slobodnim stilom ($n = 294$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 4.) od 1.6862 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 41612 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0261$).

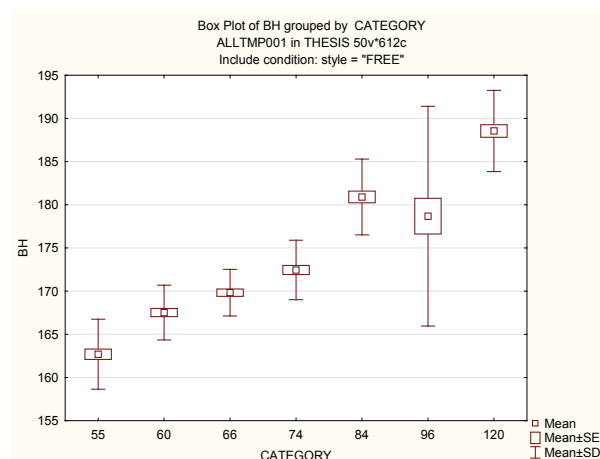


Slika 4.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 163.4783 do 188.5652 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 5.). Dobijena H-vrednost od 259.1392 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



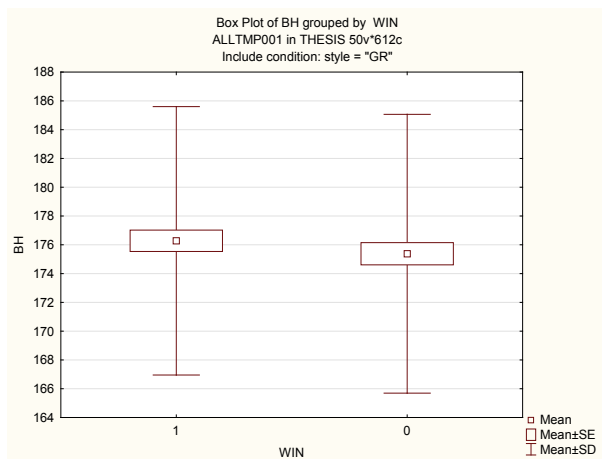
Slika 5.



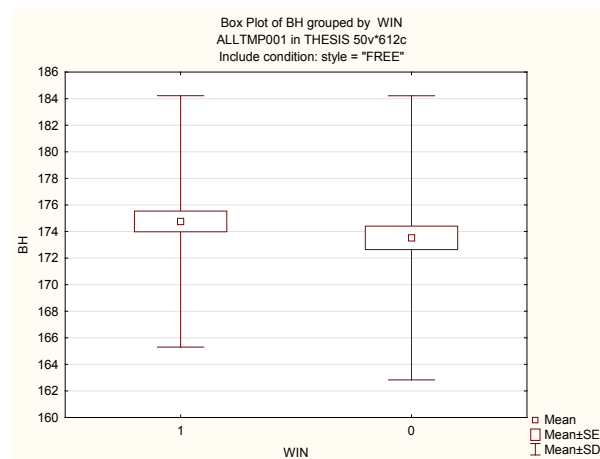
Slika 6.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 162.6957, do 188.5476 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisonim H-testom (Slika 6.). Dobijena H-vrednost od 235.2721 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 176.2785 \pm 9.32285 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 175.3797 \pm 9.68656 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 7.). Razlika srednjih vrednosti od 0.8988 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 11810.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4086$).



Slika 7.

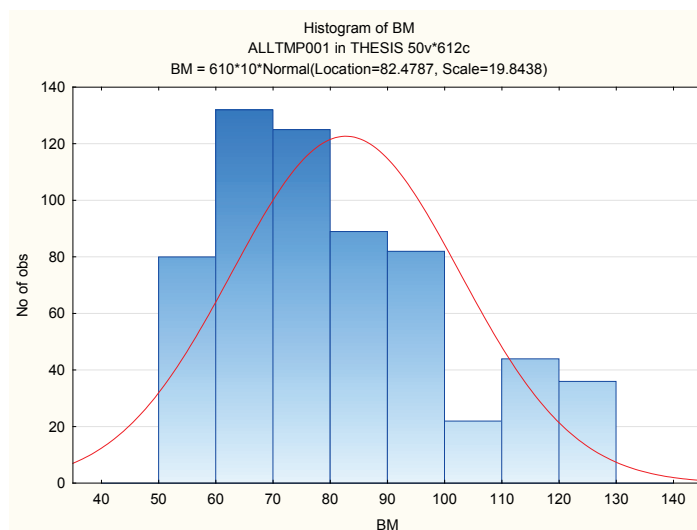


Slika 8.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 174.7619 \pm 9.45888 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 173.5238 \pm 10.69204 (Tabela 7.) (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 8.). Razlika srednjih vrednosti od 1.2381, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10254 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4505$).

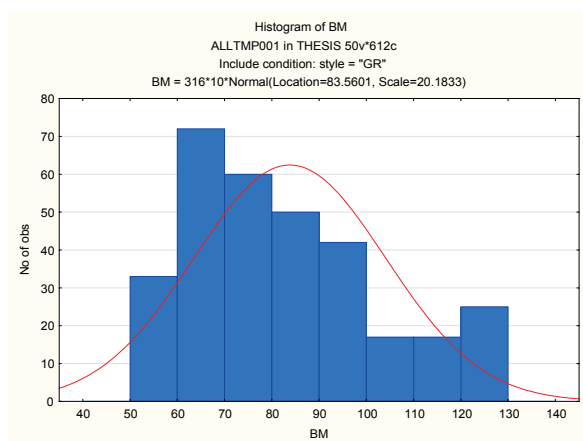
Varijabla: Telesna masa (BM)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 610), u varijabli Telesna masa (BM), rezultati su se kretali u rasponu od 55 do 130. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 82.4787 +/- 19.84382 (Slika 9.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 80.9008 do 84.0566 (Tabela 1.).

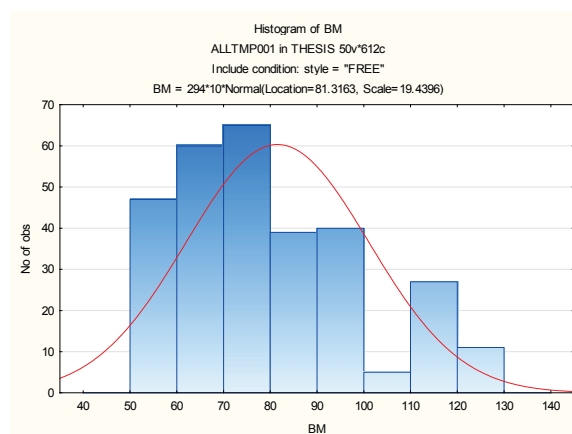


Slika 9.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -0.3526 +/- 0.197549 ukazuje na pretežno mezokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 0.73797 +/- 0.098934, što upućuje da se radi o pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



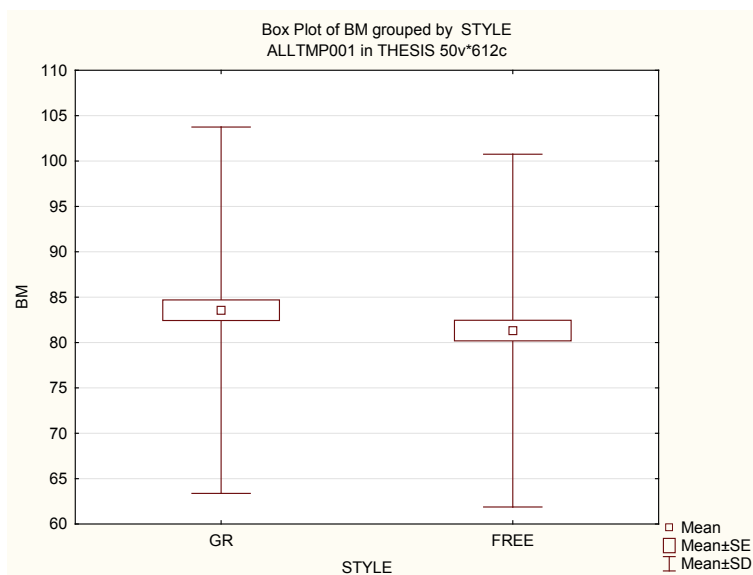
Slika 10.



Slika 11.

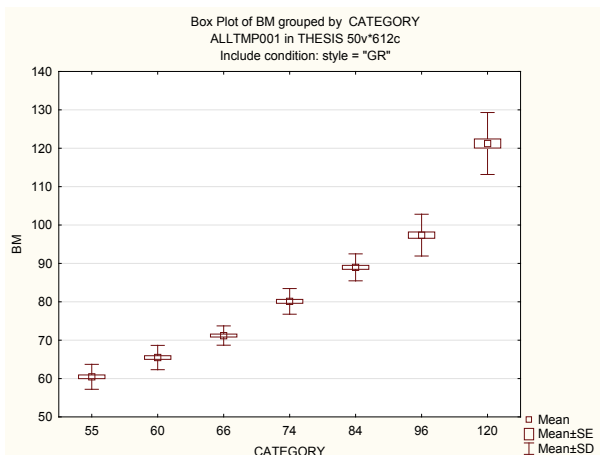
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 83.5601 +/- 20.18328 (Slika 10.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 81.3163 +/- 19.43955 (Slika 11.), za rvače slobodnim stilom (n = 294).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 12.) od 2.2438 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 43238 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.1395).

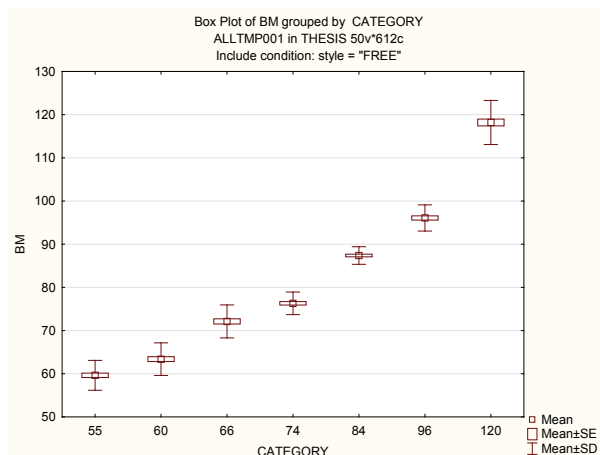


Slika 12.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 60.4565 do 121.2391 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 13.). Dobijena H-vrednost od 300.1887 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).



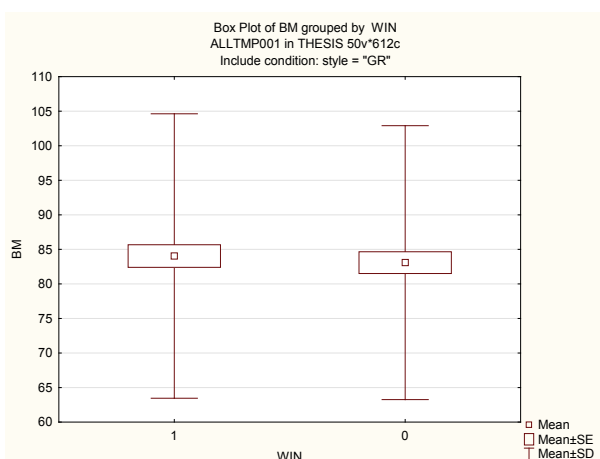
Slika 13.



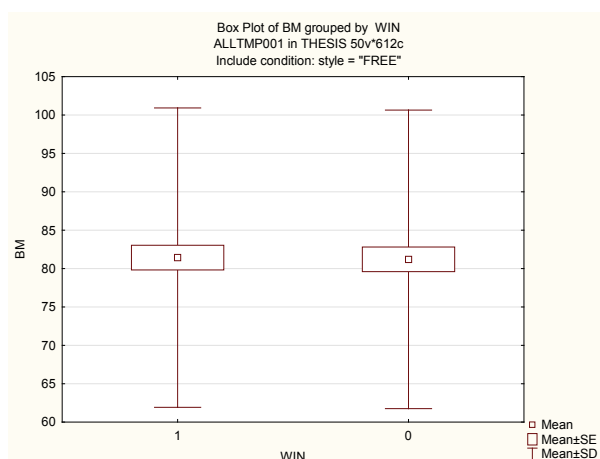
Slika 14.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 59.6304, do 118.1905 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 14.). Dobijena H-vrednost od 277.7744 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 84.038 +/- 20.58689 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 83.0823 +/- 19.82534 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 15.). Razlika srednjih vrednosti od 0.9557 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12213.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.7414$).



Slika 15.

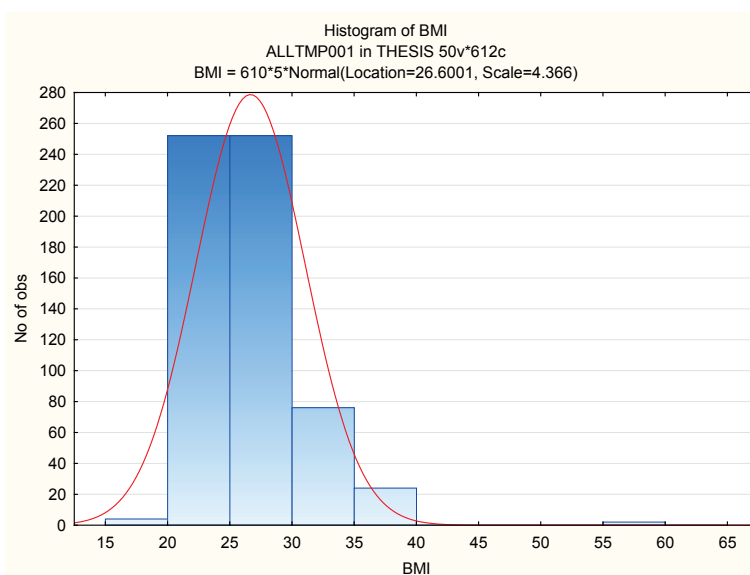


Slika 16.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 81.4286 +/- 19.50026 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 81.2041 +/- 19.44467 (Tabela 7.) (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 16.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2245, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10701 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8876$).

Varijabla: Indeks telesne mase (BMI)

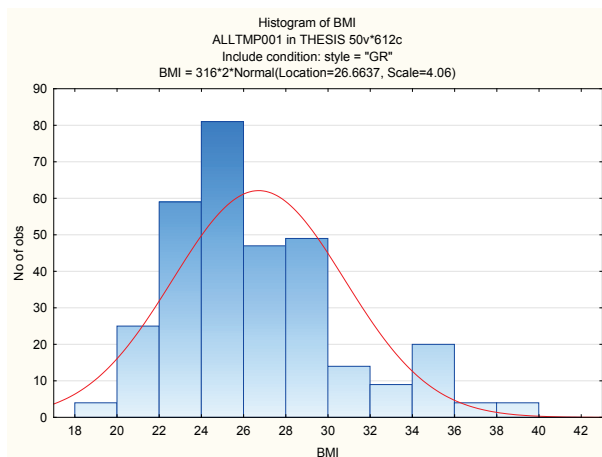
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 610), u varijabli Indeks telesne mase (BMI), rezultati su se kretali u rasponu od 19.96 do 59.2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 26.6001 +/- 4.36604 (Slika 17.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 26.2529 do 26.9472 (Tabela 1.).



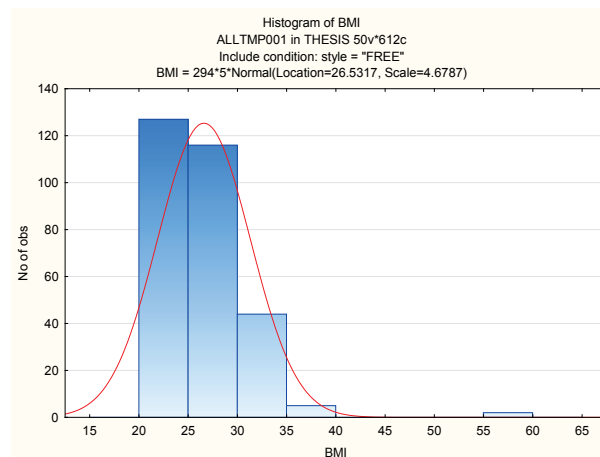
Slika 17.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 9.4146 +/- 0.197549 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je

iznosio 1.93026 ± 0.098934 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



Slika 18.



Slika 19.

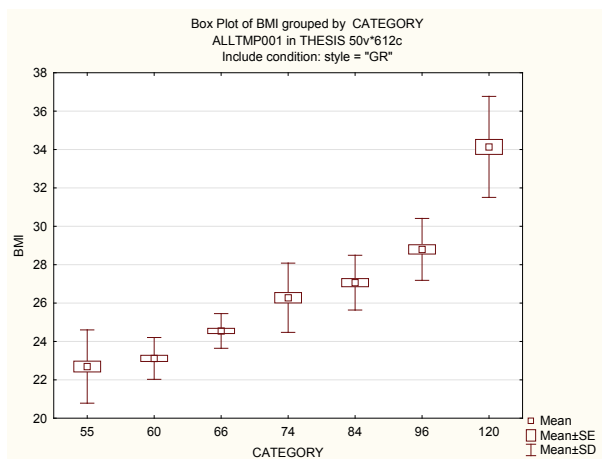
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 26.6637 ± 4.05999 (Slika 18.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 26.5317 ± 4.67875 (Slika 19.), za rvače slobodnim stilom ($n = 294$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 20.) od 0.132 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 44443 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.3558$).

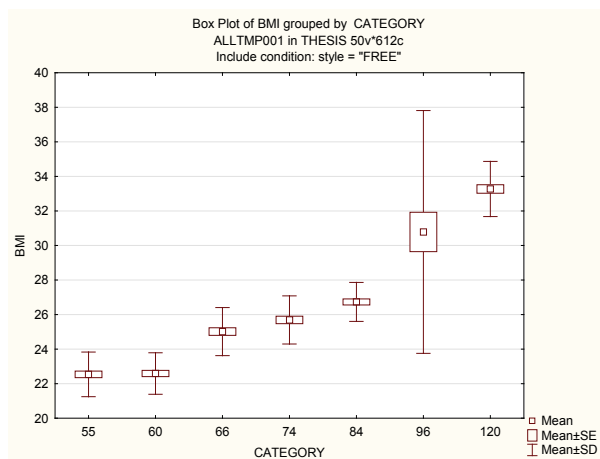


Slika 20.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 22.6917 do 34.1365 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 21.). Dobijena H-vrednost od 253.9428 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



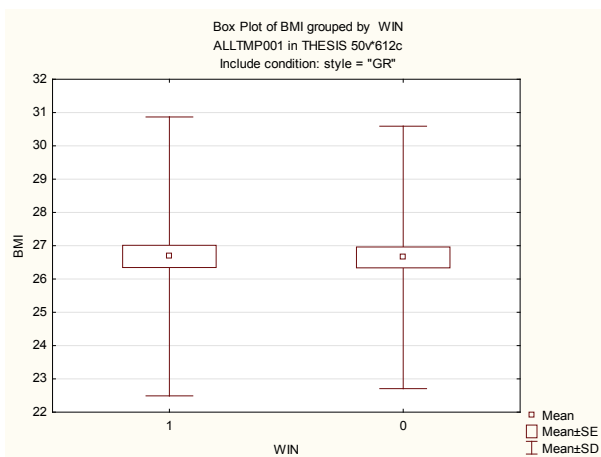
Slika 21.



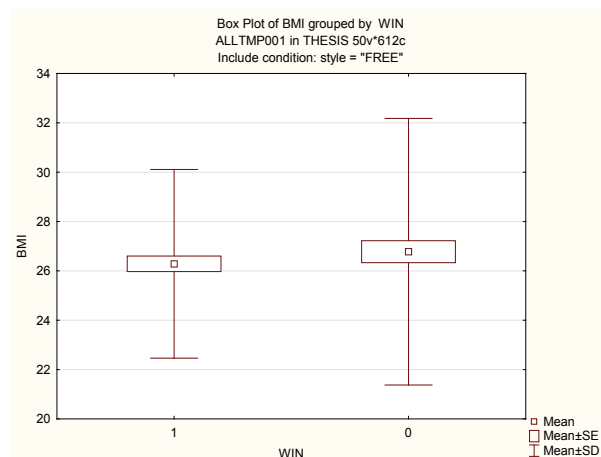
Slika 22.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 22.5393, do 33.2733 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 22.). Dobijena H-vrednost od 246.1069 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 26.6788 +/- 4.18814 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 26.6485 +/- 3.94095 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 23.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0303 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12456 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9750$).



Slika 23.

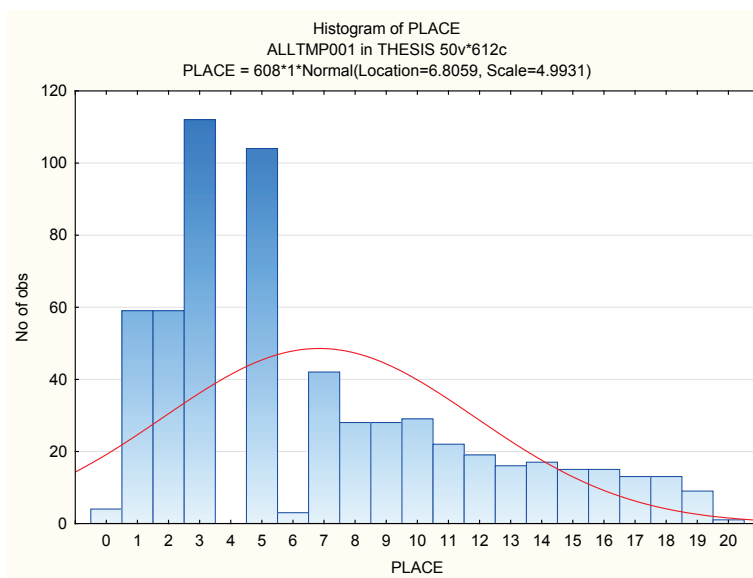


Slika 24.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 26.2861 +/- 3.82384 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 26.7773 +/- 5.40259 (Tabela 7.) (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 24.). Razlika srednjih vrednosti od 0.4912, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10673.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.8579).

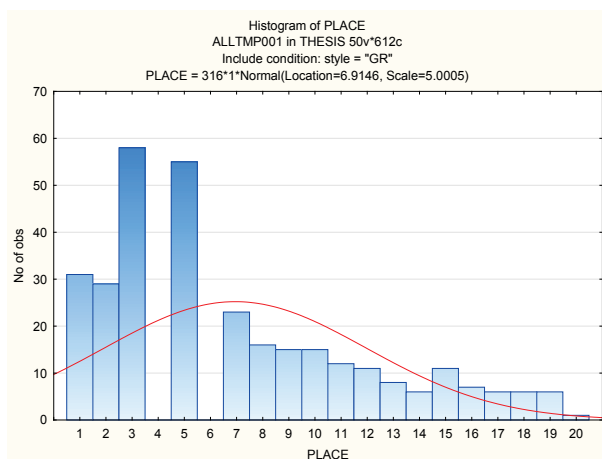
Varijabla: Konačan plasman (PLACE)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 608$), u varijabli Konačan plasman (PLACE), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 20. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 6.8059 ± 4.99309 (Slika 25.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 6.4082 do 7.2036 (Tabela 1.).

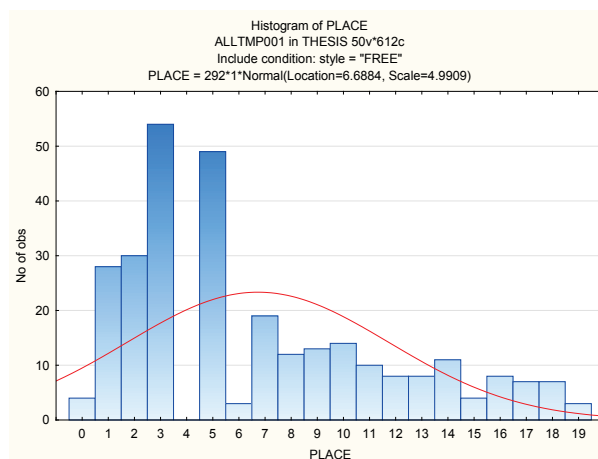


Slika 25.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -0.4082 ± 0.197871 ukazuje na pretežno mezokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 0.79792 ± 0.099096 , što upućuje da se radi o pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



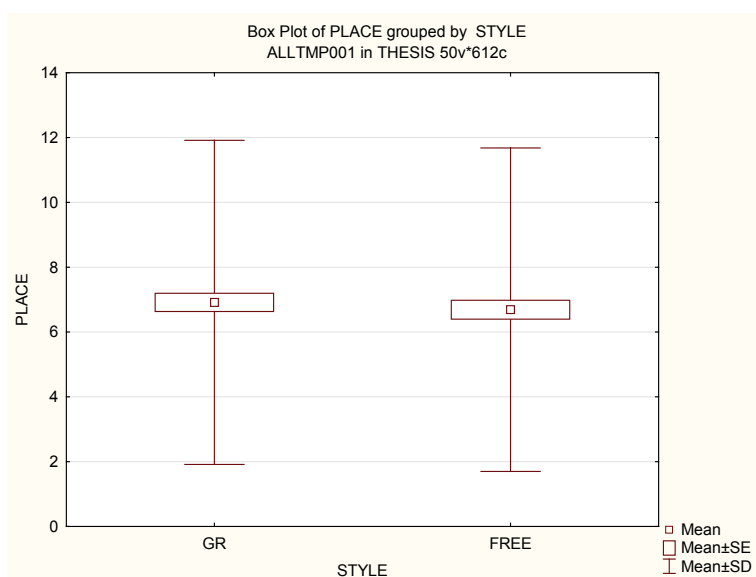
Slika 26.



Slika 27.

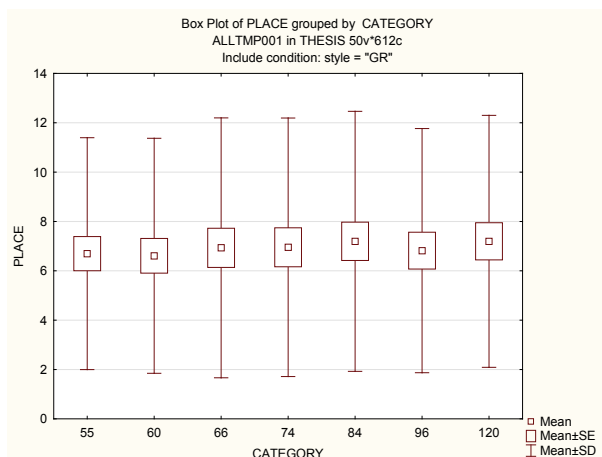
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 6.9146 +/- 5.00054 (Slika 26.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 6.6884 +/- 4.99093 (Slika 27.), za rvače slobodnim stilom (n = 292).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 28.) od 0.2262 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 44751.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.5225).

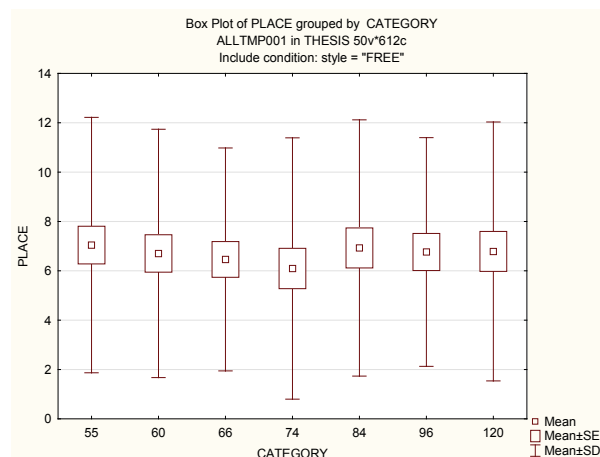


Slika 28.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 6.6087 do 7.1957 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 29.). Dobijena H-vrednost od 0.3535539 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9992$).



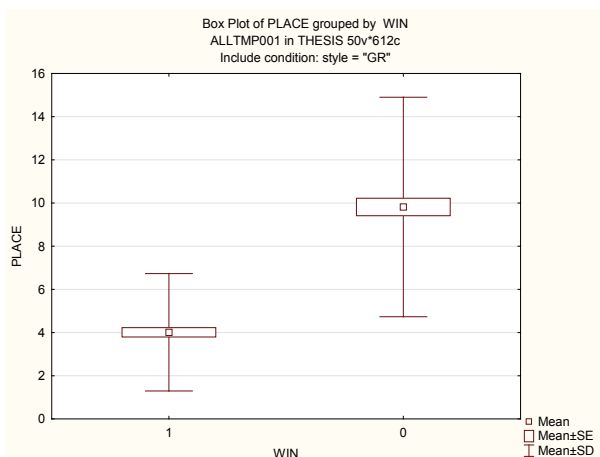
Slika 29.



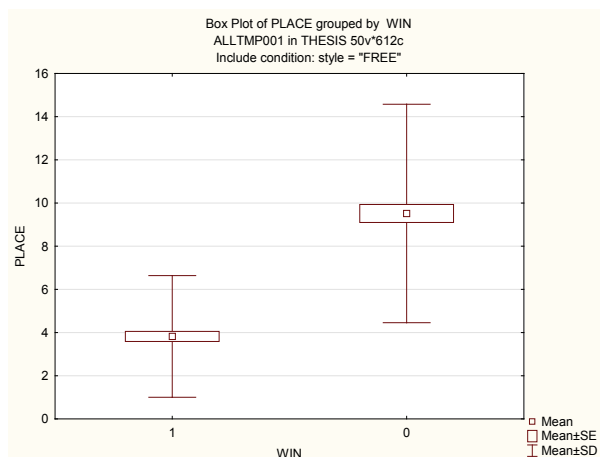
Slika 30.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 6.0952, do 7.0435 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 30.). Dobijena H-vrednost od 1.436945 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9636$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 4.0127 +/- 2.71816 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 9.8165 +/- 5.08255 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 31.). Razlika srednjih vrednosti od 5.8038 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 4108 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 31.

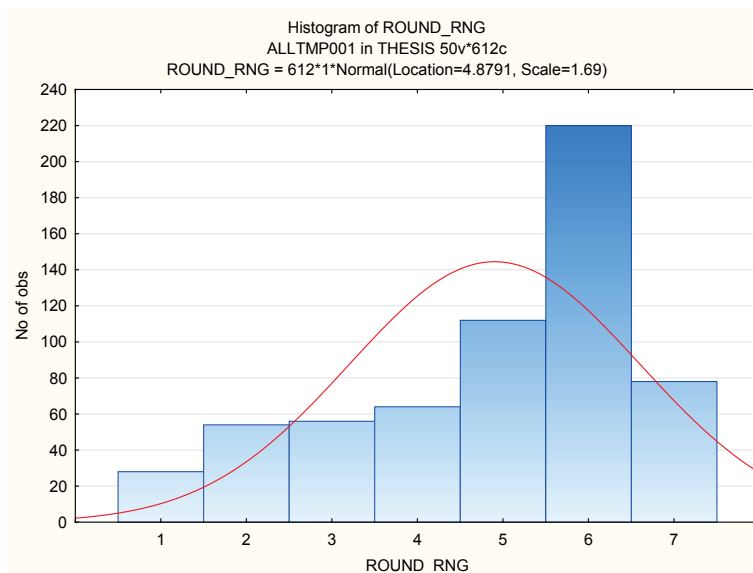


Slika 32.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 3.8207 +/- 2.81777 (n = 145) (Tabela 6), za pobednike i 9.517 +/- 5.05904 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 32.). Razlika srednjih vrednosti od 5.6963, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 3543 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

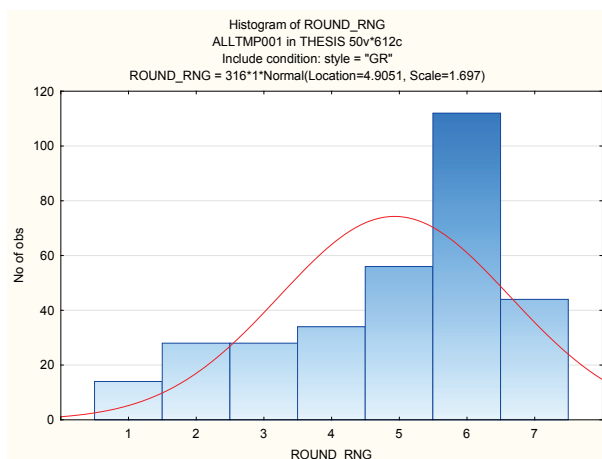
Varijabla: Kolo takmičenja - rang (ROUND_RNG)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Kolo takmičenja - rang (ROUND_RNG), rezultati su se kretali u rasponu od 1 do 7. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 4.8791 +/- 1.68999 (Slika 33.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 4.7449 do 5.0132 (Tabela 1.).

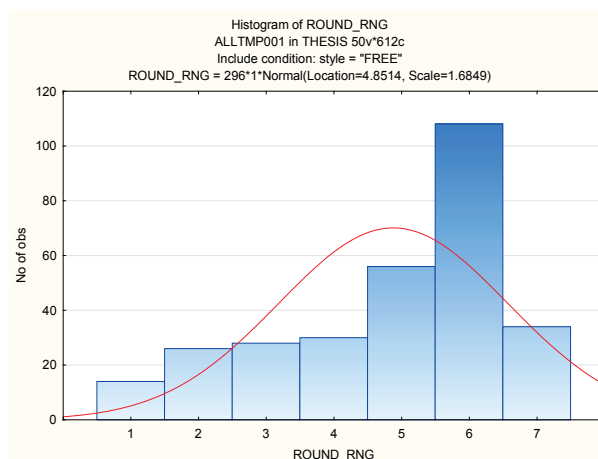


Slika 33.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -0.439 ± 0.197228 ukazuje na pretežno mezokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio -0.77698 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o pozicioniranju maksimuma krive u domenu viših vrednosti.



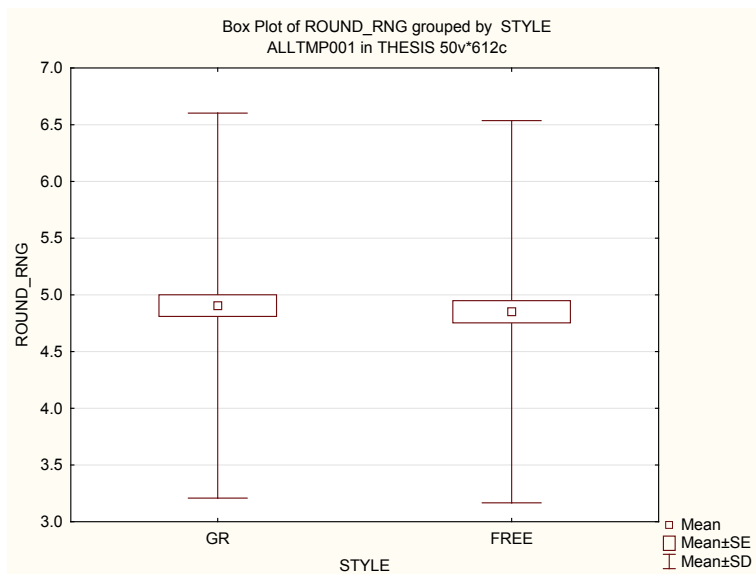
Slika 34.



Slika 35.

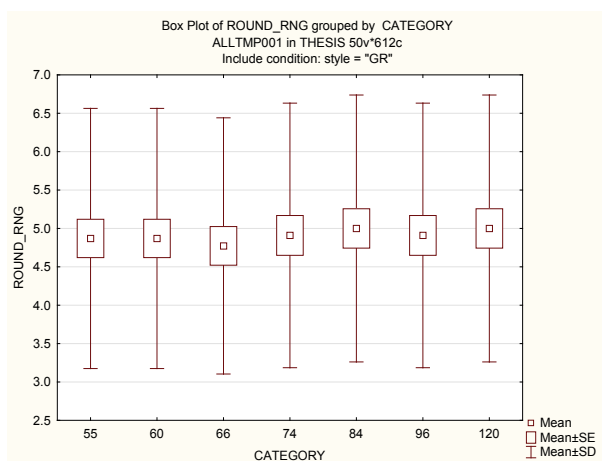
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 4.9051 ± 1.69701 (Slika 34.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 4.8514 ± 1.68489 (Slika 35.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 36.) od 0.0537 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45720 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.6318$).

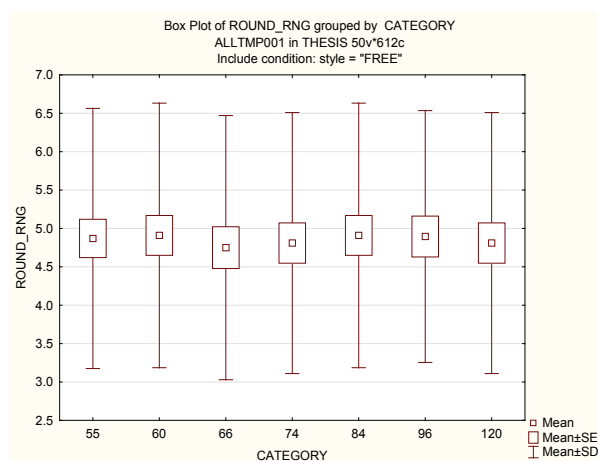


Slika 36.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 4.7727 do 5 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 37.). Dobijena H-vrednost od 1.0018 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9855$).



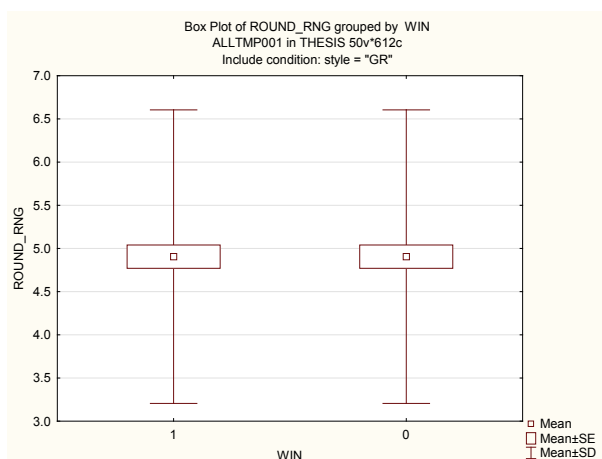
Slika 37.



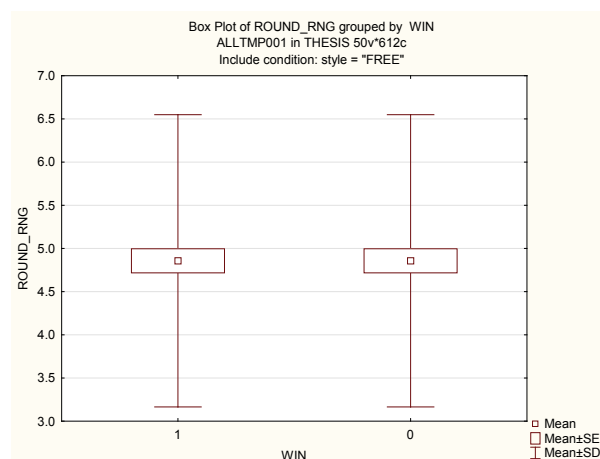
Slika 38.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 4.75, do 4.9091 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 38.). Dobijena H-vrednost od 0.4209889 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9987$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 4.9051 +/- 1.69971 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 4.9051 +/- 1.69971 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 39.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 39.



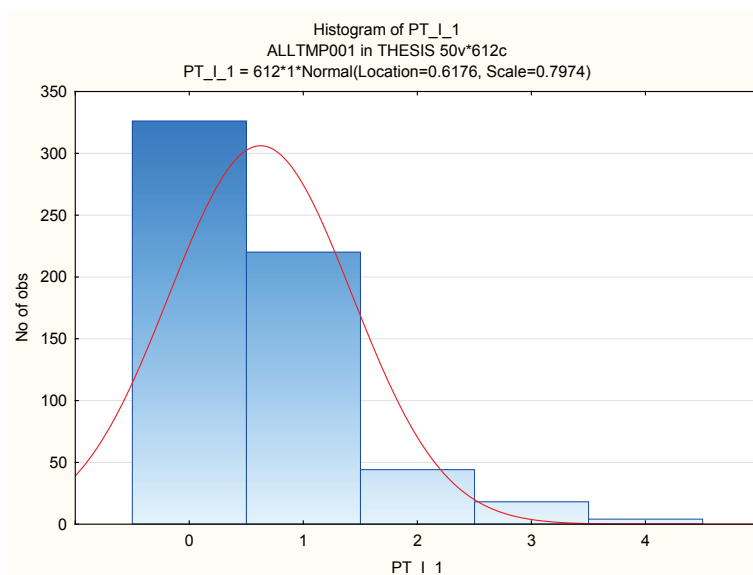
Slika 40.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 4.8571 +/- 1.69204 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 4.8571 +/- 1.69204 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 40.). Razlika srednjih vrednosti od 0, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10804.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).

Varijabla: Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u prvoj rundi (PT_I_1)

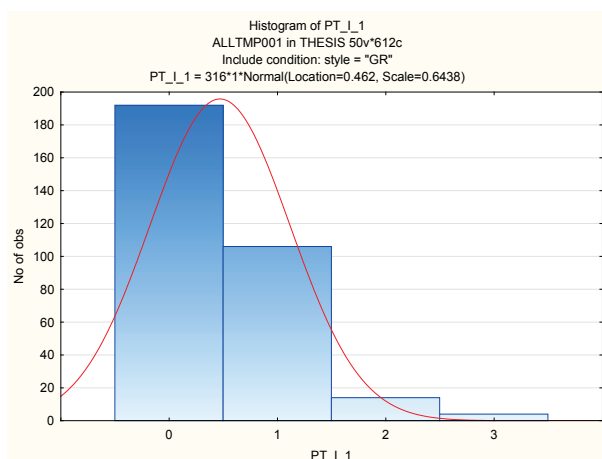
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u prvoj rundi

(PT_I_1), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 4. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.6176 +/- 0.79743 (Slika 41.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.5543 do 0.681 (Tabela 1.).

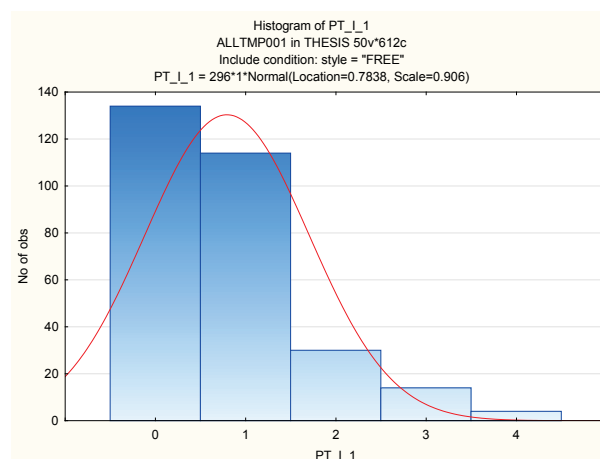


Slika 41.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 2.365 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.4568 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



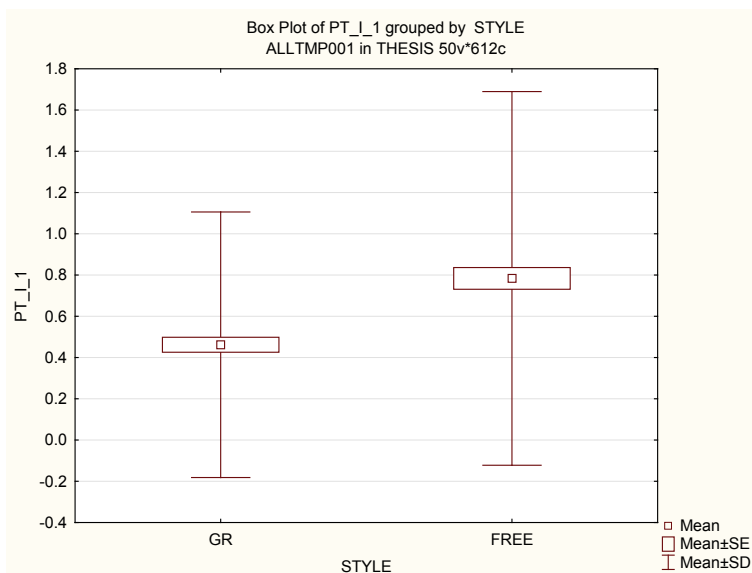
Slika 42.



Slika 43.

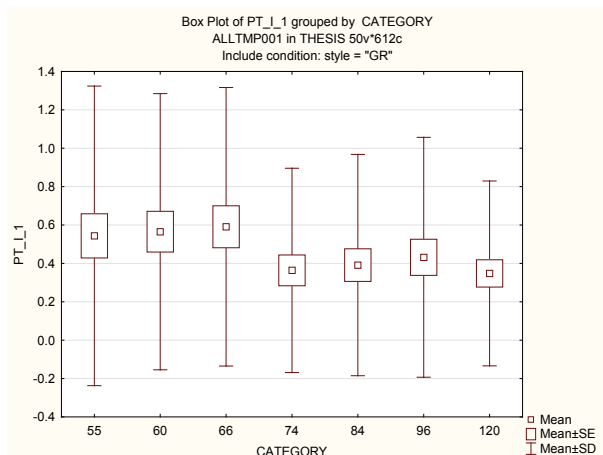
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.462 +/- 0.64376 (Slika 42.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0.7838 +/- 0.90603 (Slika 43.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 44.) od 0.3218 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 37932 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0001).

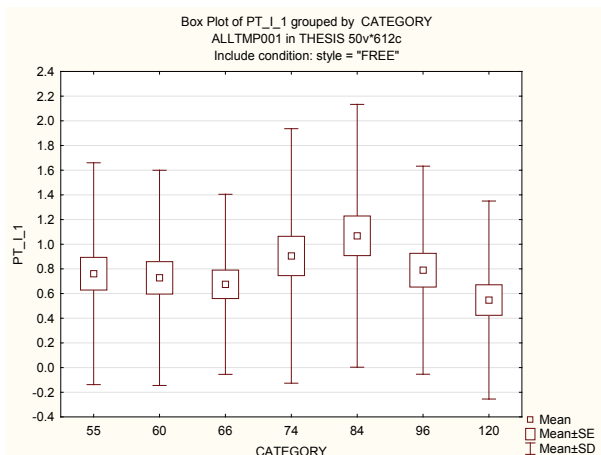


Slika 44.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.3478 do 0.5909 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 45.). Dobijena H-vrednost od 4.725167 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.5795).



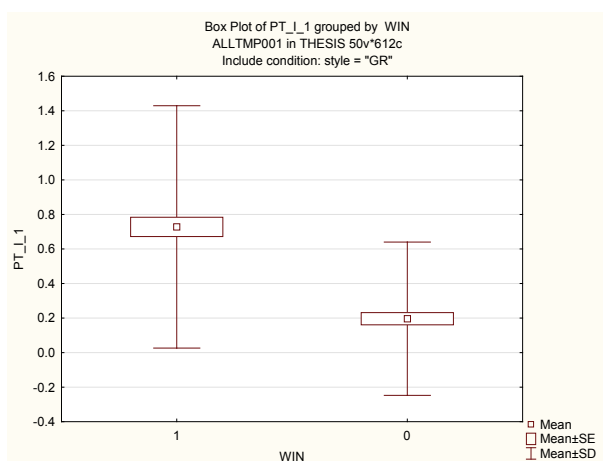
Slika 45.



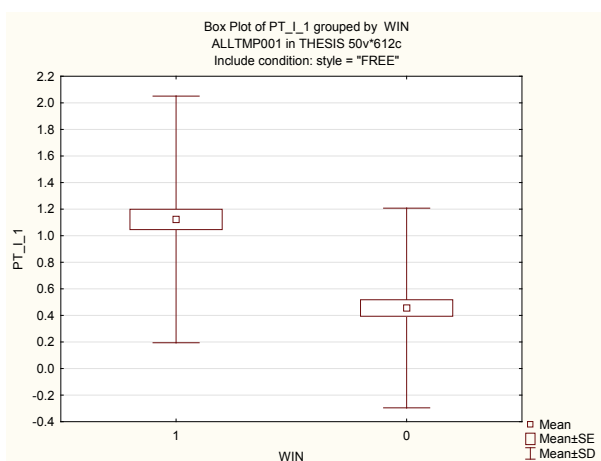
Slika 46.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.5476, do 1.0682 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 46.). Dobijena H-vrednost od 7.697597 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.2611$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.7278 +/- 0.70167 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 0.1962 +/- 0.44377 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 47.). Razlika srednjih vrednosti od 0.5316 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 7038 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 47.

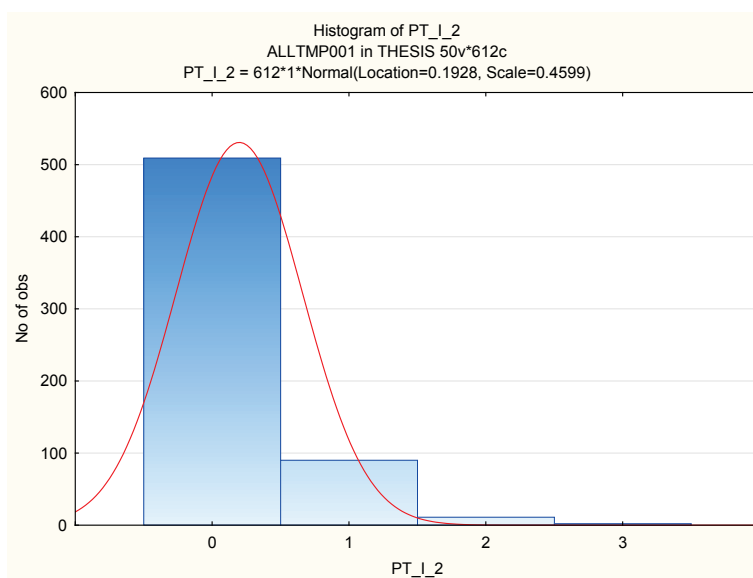


Slika 48.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.1224 +/- 0.92823 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 0.4558 +/- 0.75154 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 56.). Razlika srednjih vrednosti od 0.6666, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 48.). Dobijena U-vrednost od 6008.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

Varijabla: Broj akcija bodovanih sa dva boda u prvoj rundi (PT_I_2)

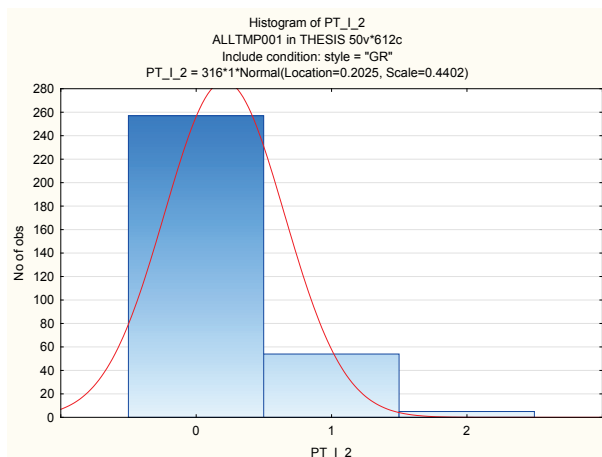
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa dva boda u prvoj rundi (PT_I_2), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 3. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.1928 +/- 0.45993 (Slika 49.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.1563 do 0.2293 (Tabela 1.).



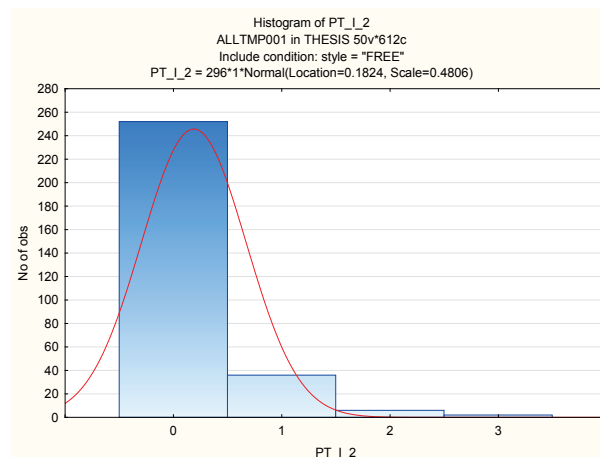
Slika 49.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 7.3436 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je

iznosio 2.57974 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



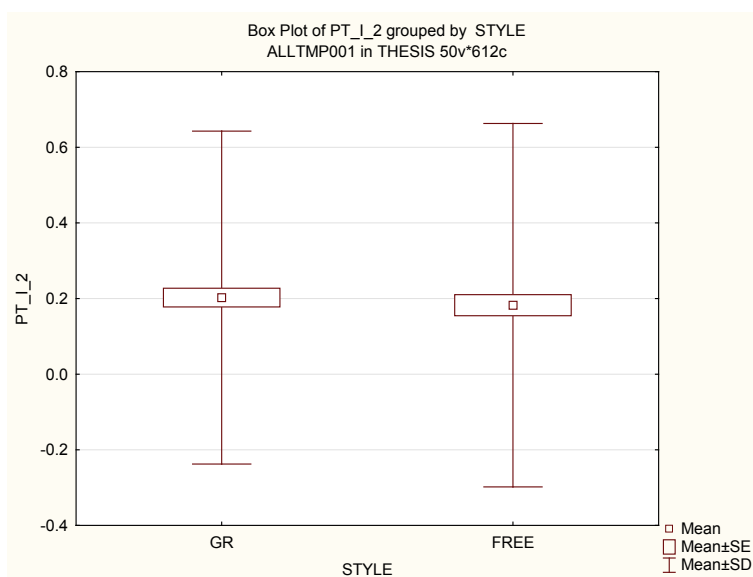
Slika 50.



Slika 51.

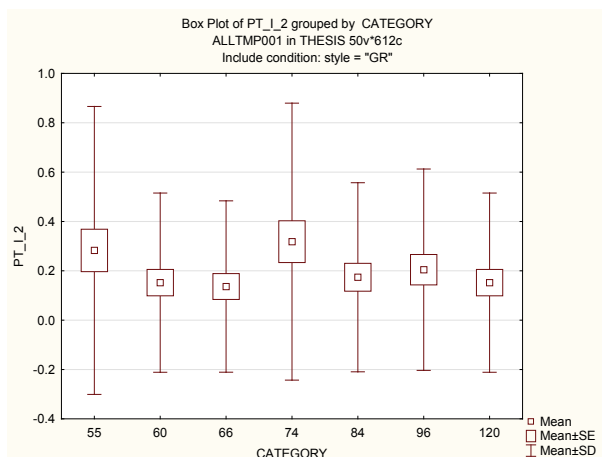
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.2025 ± 0.44019 (Slika 50.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.1824 ± 0.48064 (Slika 51.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 52.) od 0.0201 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45119 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.4508$).

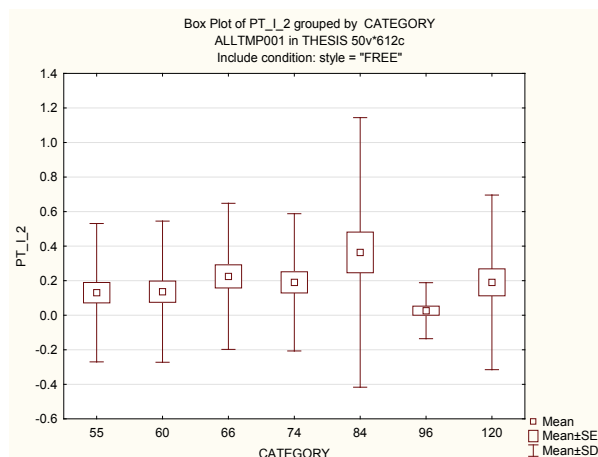


Slika 52.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.1364 do 0.3182 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 53.). Dobijena H-vrednost od 4.558641 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.6015$).



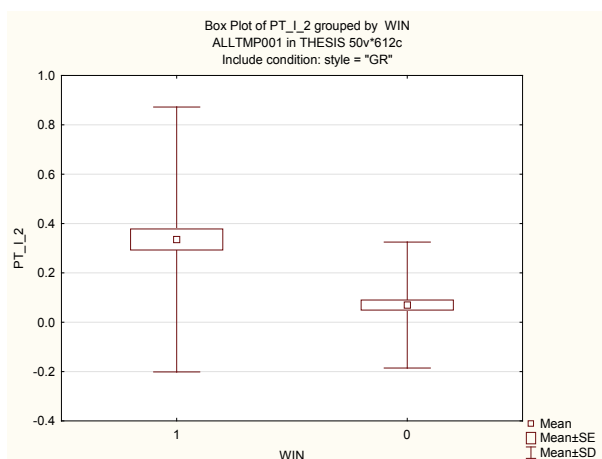
Slika 53.



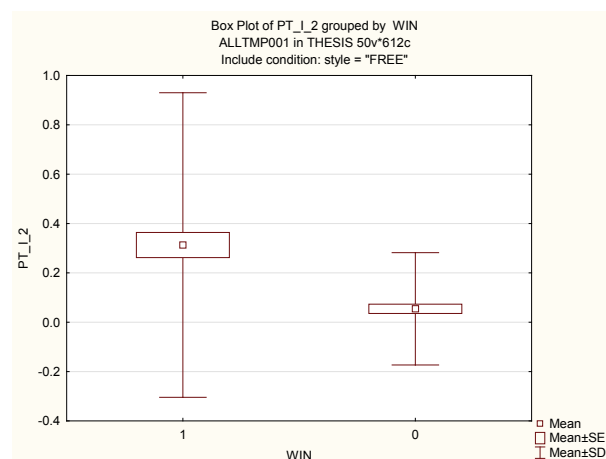
Slika 54.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0263, do 0.3636 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 54.). Dobijena H-vrednost od 10.08898 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1210$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.3354 +/- 0.53669 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0696 +/- 0.25532 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 55.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2658 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 9531.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0003$).



Slika 55.

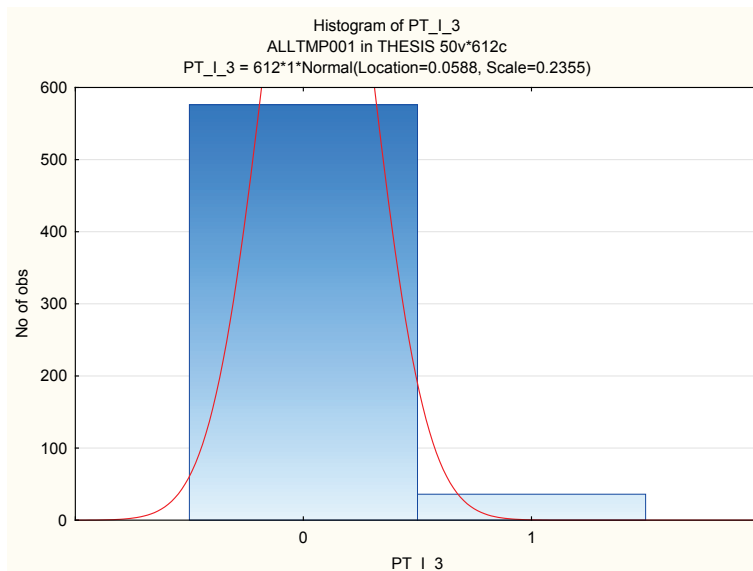


Slika 56.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.3129 +/- 0.61714 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.0544 +/- 0.22762 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 56.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2585, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 8714.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0041).

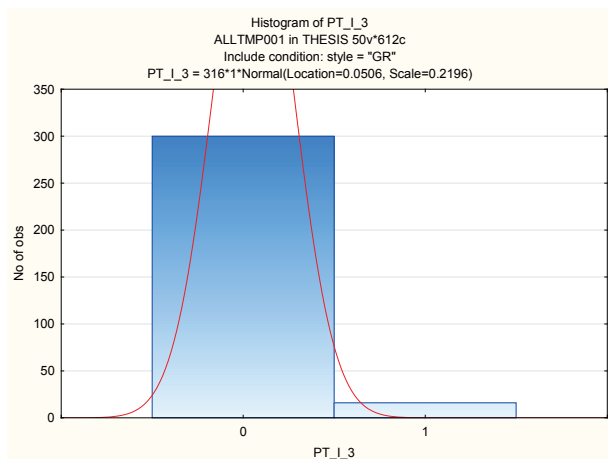
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa tri boda u prvoj rundi (PT_I_3)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa tri boda u prvoj rundi (PT_I_3), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 1. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0588 +/- 0.23549 (Slika 57.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0401 do 0.0775 (Tabela 1.).

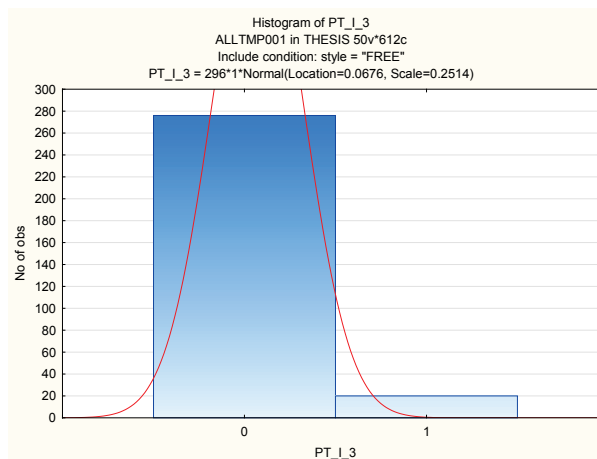


Slika 57.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 12.1715 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 3.75922 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



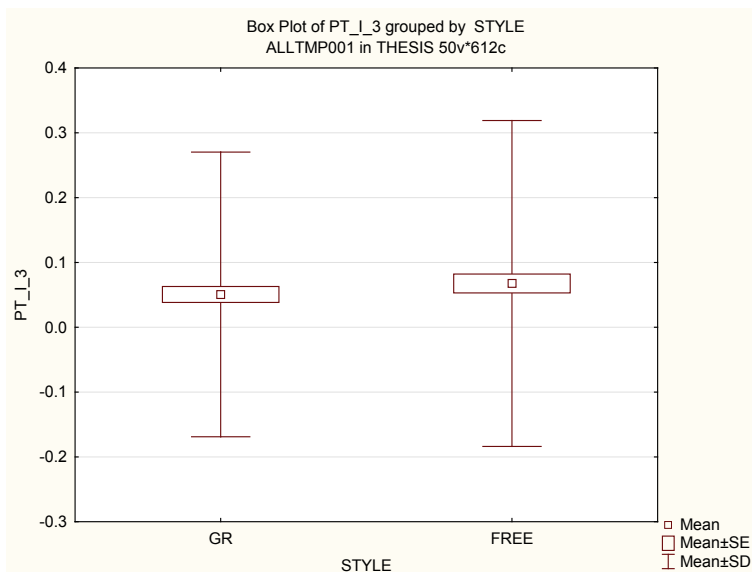
Slika 58.



Slika 59.

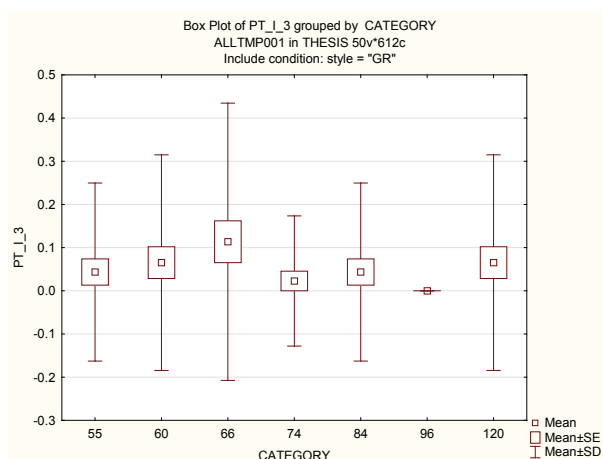
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0506 ± 0.21959 (Slika 58.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.0676 ± 0.25143 (Slika 59.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 60.) od 0.017 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45976 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.7173$).

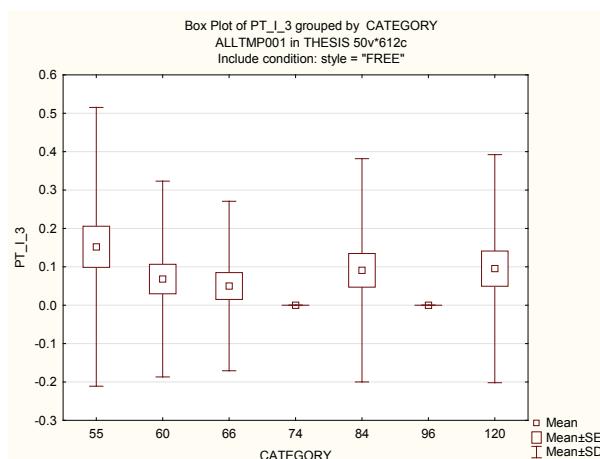


Slika 60.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.1136 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 61.). Dobijena H-vrednost od 7.175173 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.3050$).



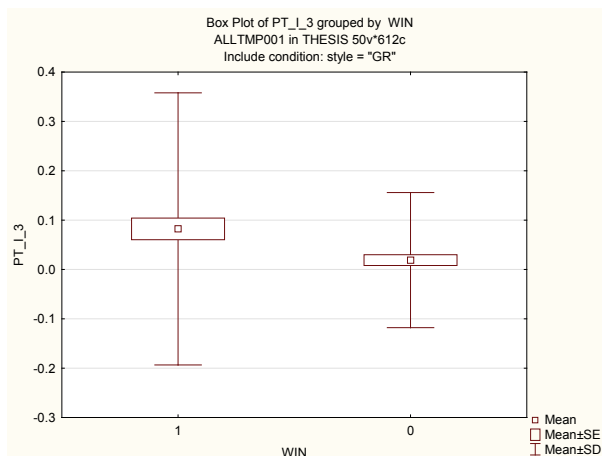
Slika 61.



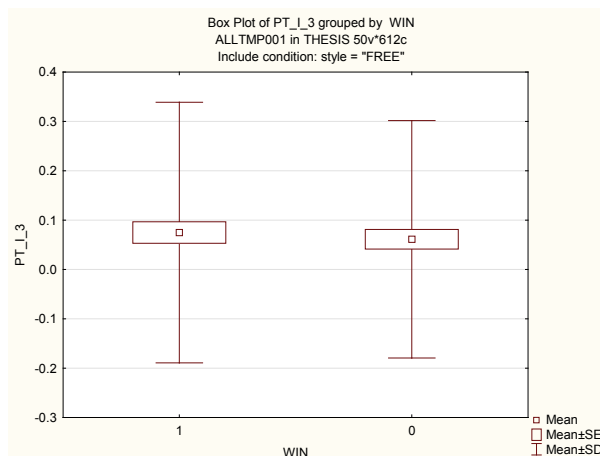
Slika 62.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.1522 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 62.). Dobijena H-vrednost od 12.06978 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0604$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0823 +/- 0.27566 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.019 +/- 0.13691 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 63.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0633 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 11692 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.3310$).



Slika 63.

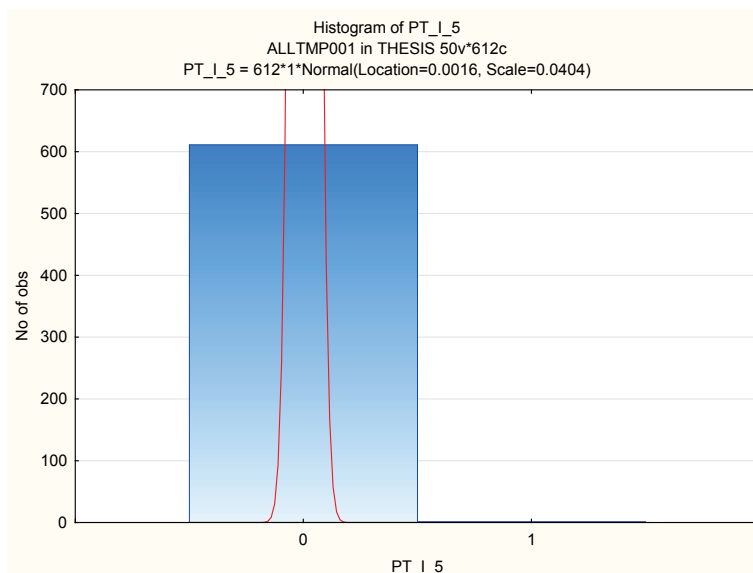


Slika 64.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0748 +/- 0.26402 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0.0612 +/- 0.24056 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 64.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0136, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10657.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8407$).

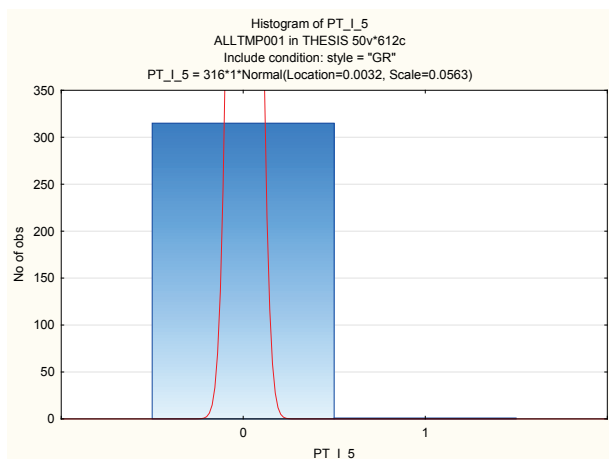
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa pet bodova u prvoj rundi (PT_I_5)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Broj akcija bodovanih sa pet bodova u prvoj rundi (PT_I_5), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 1. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0016 ± 0.04042 (Slika 65.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od -0.0016 do 0.0048 (Tabela 1.).

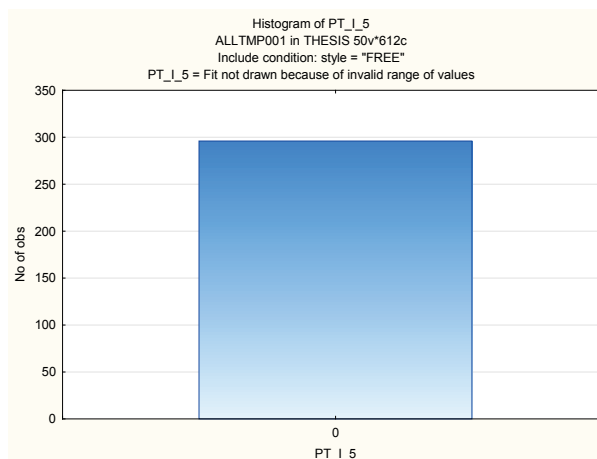


Slika 65.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 612 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 24.73863 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



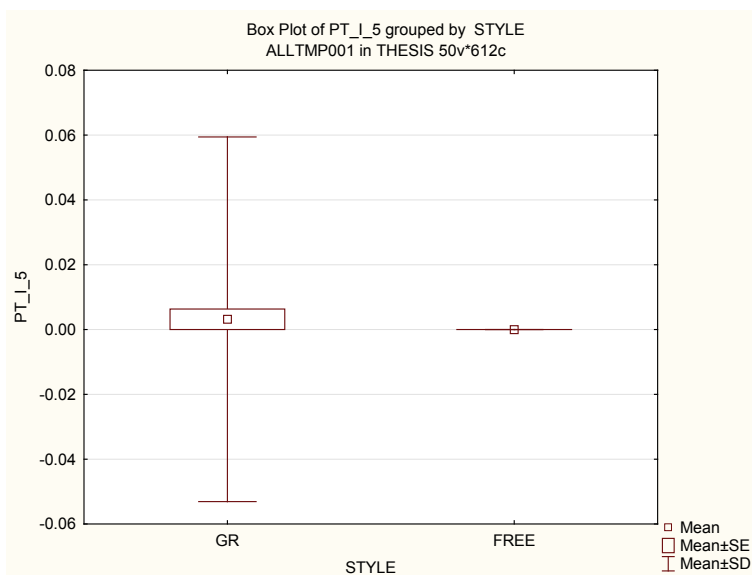
Slika 66.



Slika 67.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0032 +/- 0.05625 (Slika 66.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0 +/- 0 (Slika 67.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

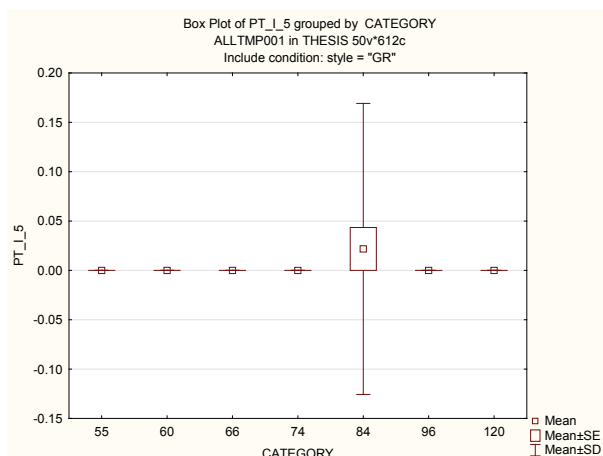
Razlika srednjih vrednosti (Slika 68.) od 0.0032 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 46620 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.9462).



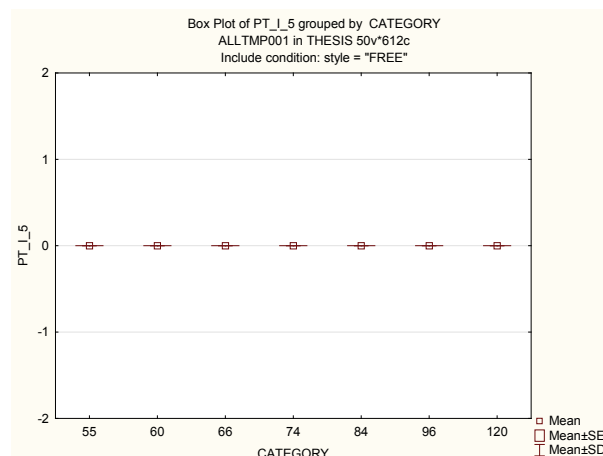
Slika 68.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.0217 (Tabele 8. i

9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 69.). Dobijena H-vrednost od 5.869565 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4380$).

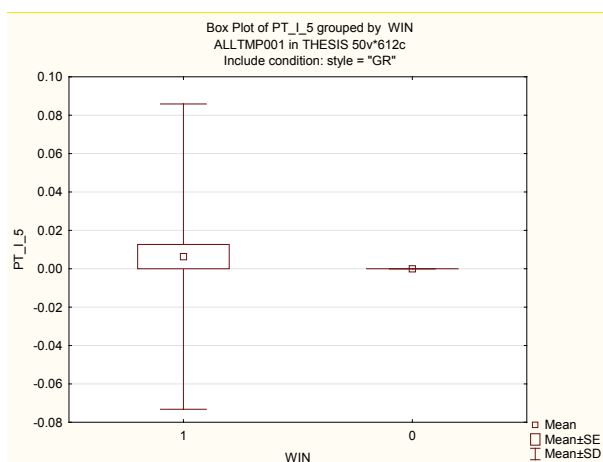


Slika 69.

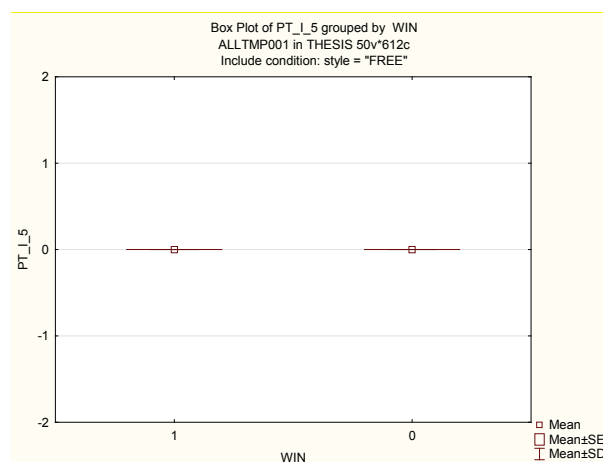


Slika 70.

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0063 ± 0.07956 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 0 ± 0 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 70.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0063 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12403 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9230$).



Slika 71.

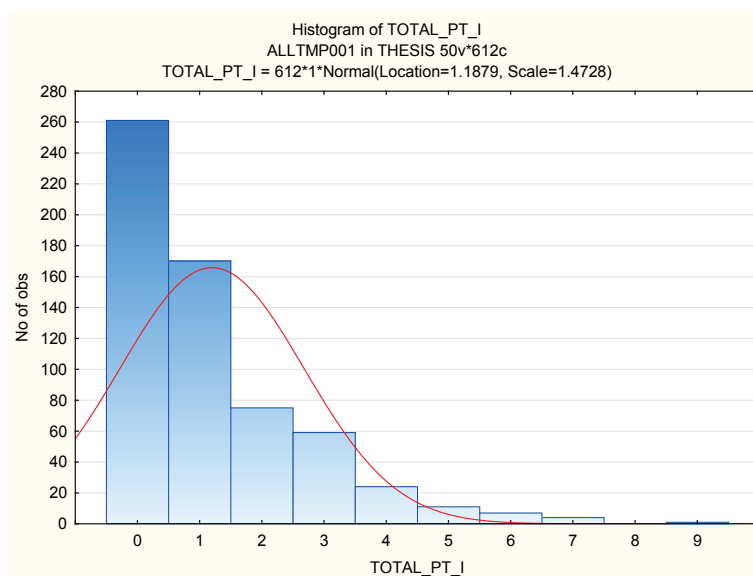


Slika 72.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, nije bilo registrovanih akcija bodovanih sa pet bodova u prvoj rundi (Tabele 10. i 11.), te iz tog razloga nije bilo moguće vršiti međusobna upoređivanja.

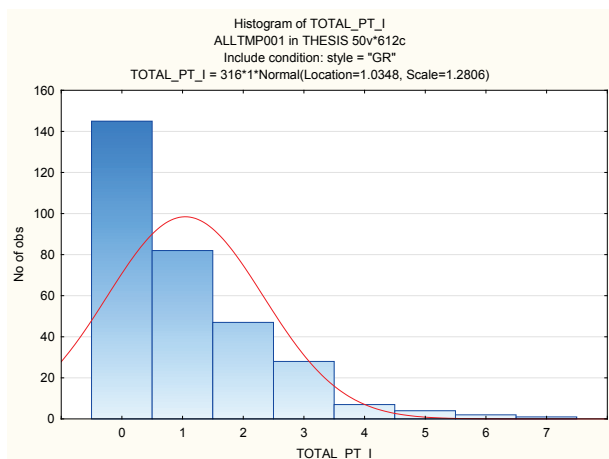
Varijabla: Broj bodova osvojenih u prvoj rundi (TOTAL_PT_I)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Broj bodova osvojenih u prvoj rundi (TOTAL_PT_I), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 9. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 1.1879 ± 1.47283 (Slika 73.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 1.071 do 1.3048 (Tabela 1.).

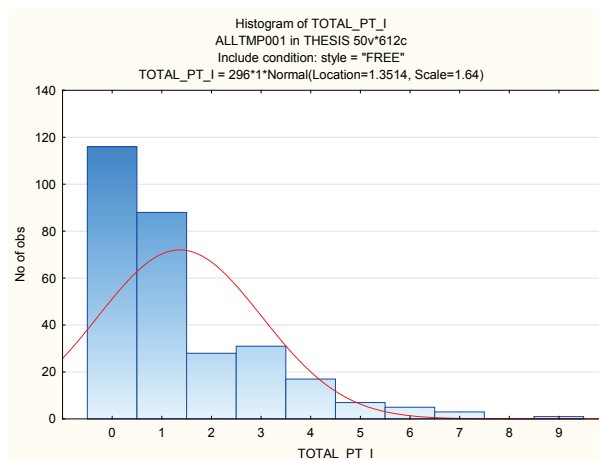


Slika 73.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 2.9758 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.61268 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



Slika 74.



Slika 75.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.0348 +/- 1.28065 (Slika 74.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 1.3514 +/- 1.64003 (Slika 75.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

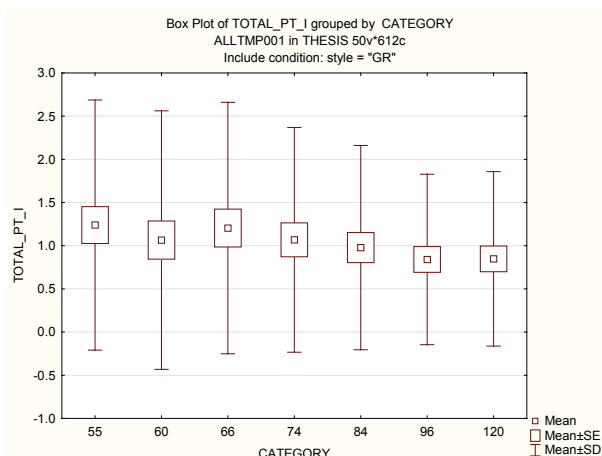
Razlika srednjih vrednosti (Slika 76.) od 0.3166 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 42613 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.0574).



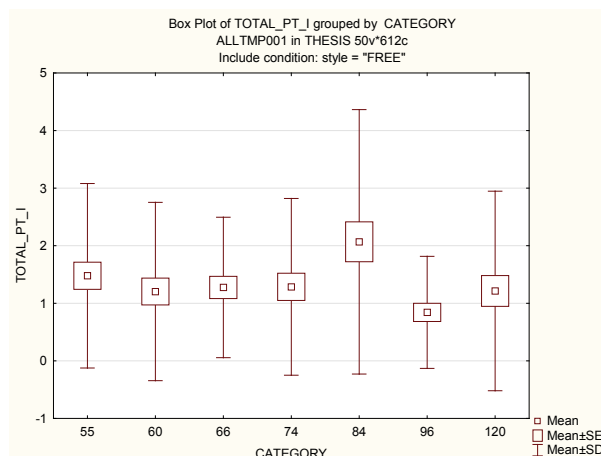
Slika 76.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.8409 do 1.2391

(Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 77.). Dobijena H-vrednost od 1.751331 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9411$).



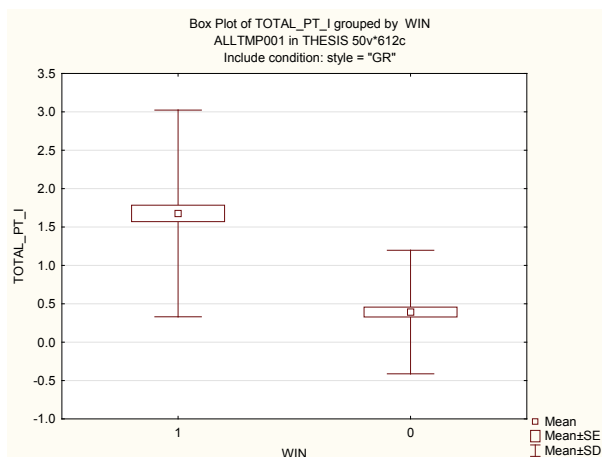
Slika 77.



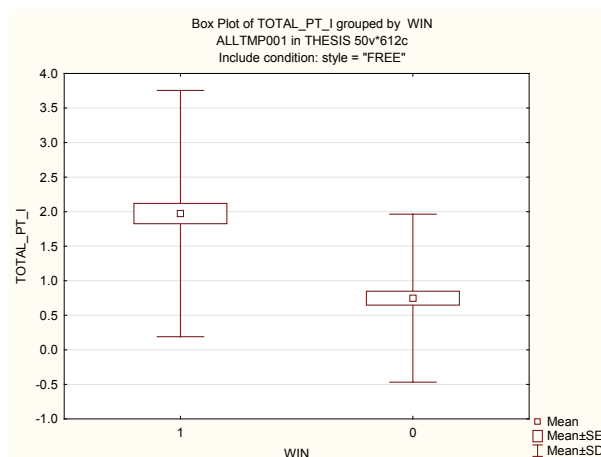
Slika 78.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.8421, do 2.0682 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 78.). Dobijena H-vrednost od 8.782516 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1862$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.6772 +/- 1.34623 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.3924 +/- 0.80473 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 79.). Razlika srednjih vrednosti od 1.2848 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 4625 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 79.

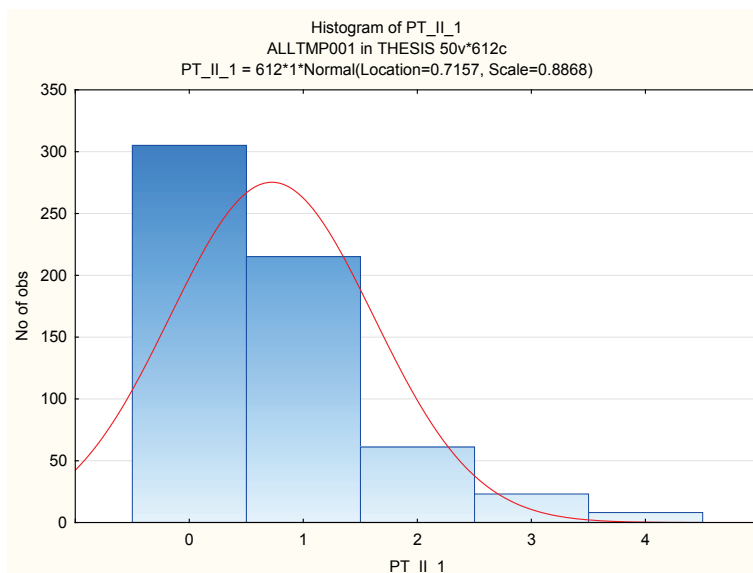


Slika 80.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.9728 +/- 1.78251 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.7483 +/- 1.21545 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 80.). Razlika srednjih vrednosti od 1.2245, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 5593 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

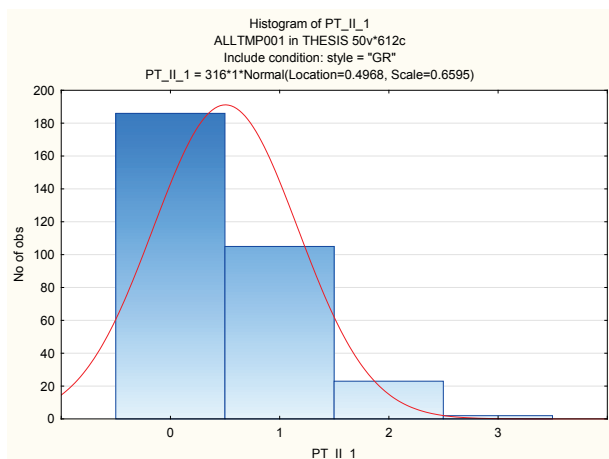
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u drugoj rundi (PT_II_1)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u drugoj rundi (PT_II_1), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 4. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.7157 +/- 0.88683 (Slika 81.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.6453 do 0.7861 (Tabela 1.).

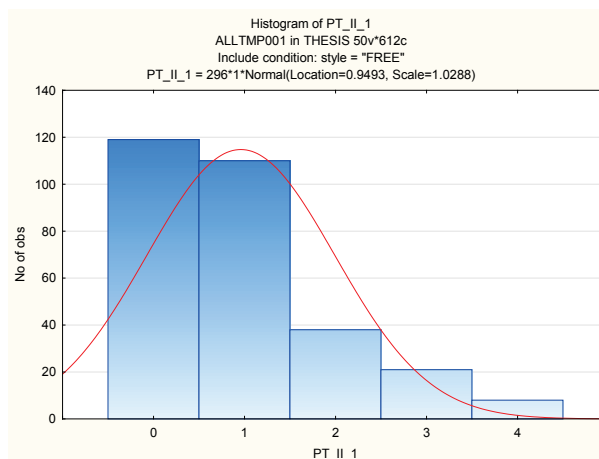


Slika 81.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 1.8071 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.36533 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



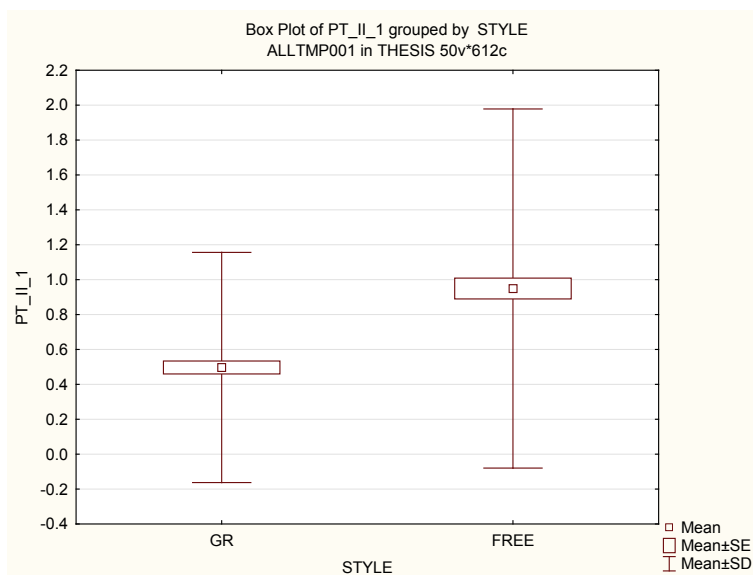
Slika 82.



Slika 83.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.4968 +/- 0.65948 (Slika 82.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0.9493 +/- 1.02881 (Slika 83.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

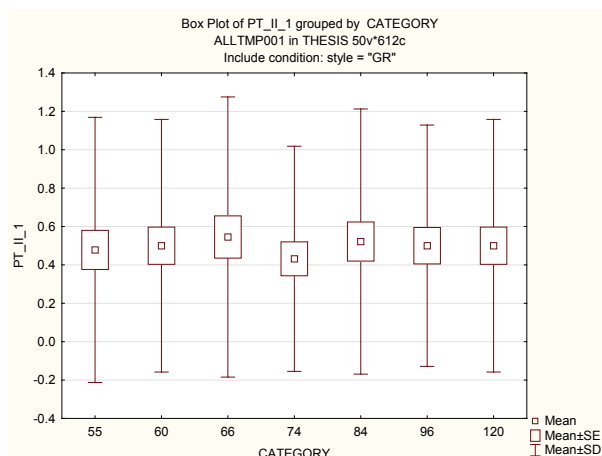
Razlika srednjih vrednosti (Slika 84.) od 0.4525 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 35596 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).



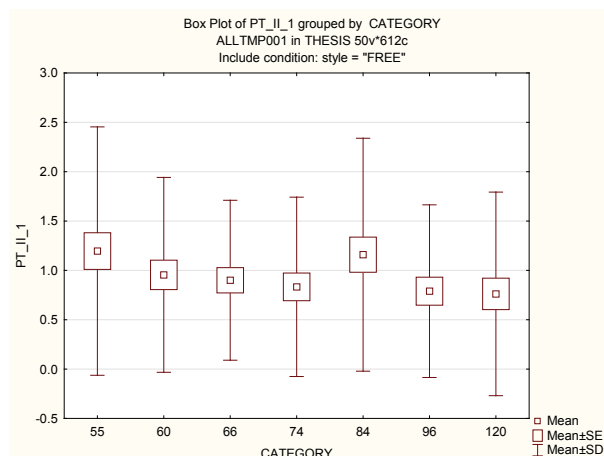
Slika 84.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.4318 do 0.5455

(Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 85.). Dobijena H-vrednost od 0.547864 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9972$).



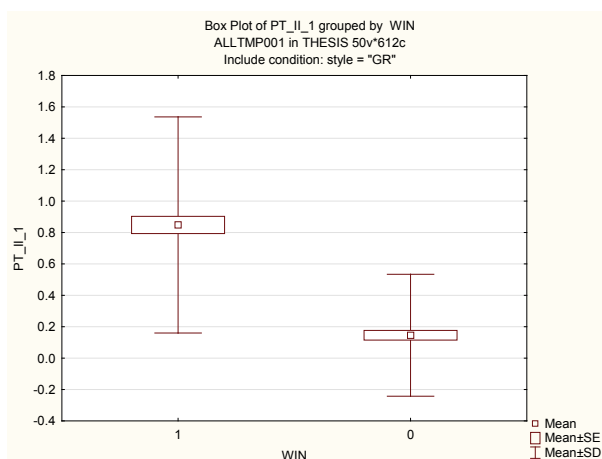
Slika 85.



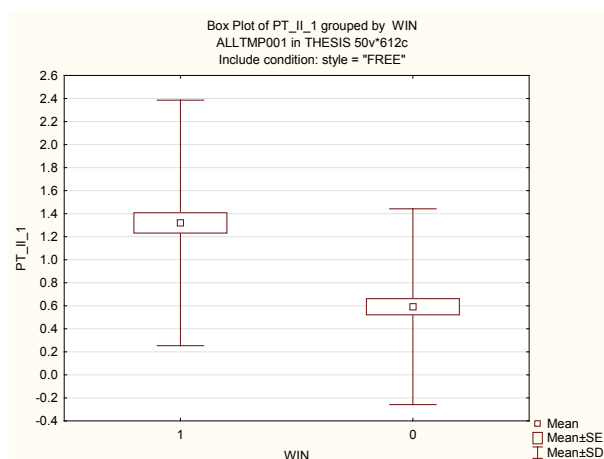
Slika 86.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.7619, do 1.1957 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 86.). Dobijena H-vrednost od 5.558277 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4744$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.8481 +/- 0.68818 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.1456 +/- 0.38814 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 87.). Razlika srednjih vrednosti od 0.7025 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 5395.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 87.

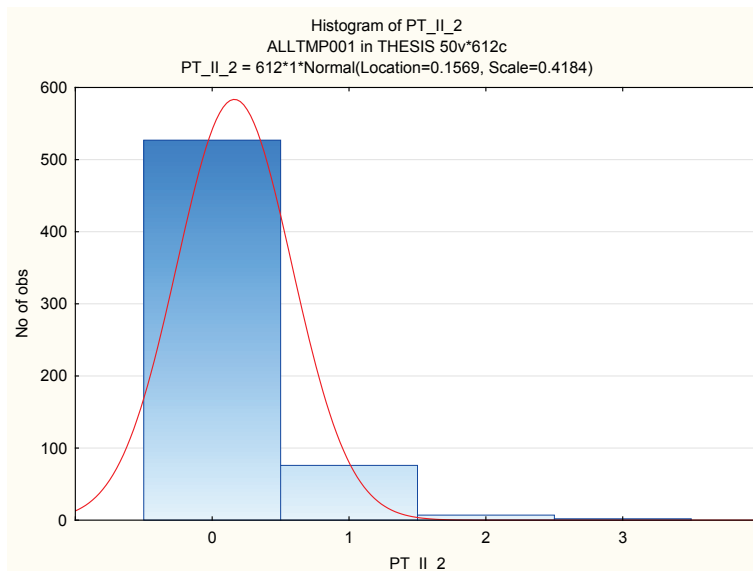


Slika 88.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.3197 +/- 1.06621 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.5918 +/- 0.8501 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 88.). Razlika srednjih vrednosti od 0.7279, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 6301 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

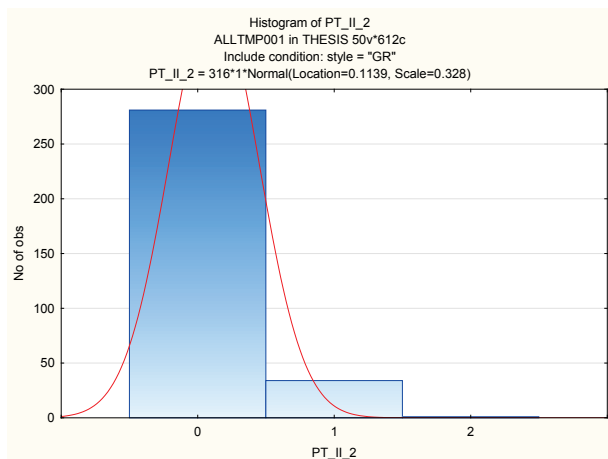
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa dva boda u drugoj rundi (PT_II_2)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa dva boda u drugoj rundi (PT_II_2), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 3. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.1569 +/- 0.41836 (Slika 89.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.1237 do 0.1901 (Tabela 1.).

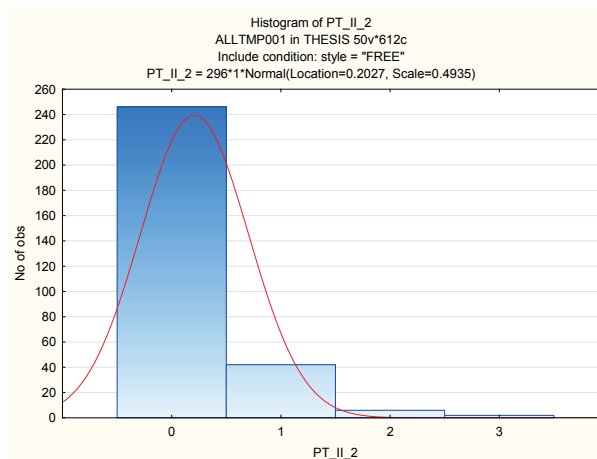


Slika 89.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 10.4839 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 2.98948 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



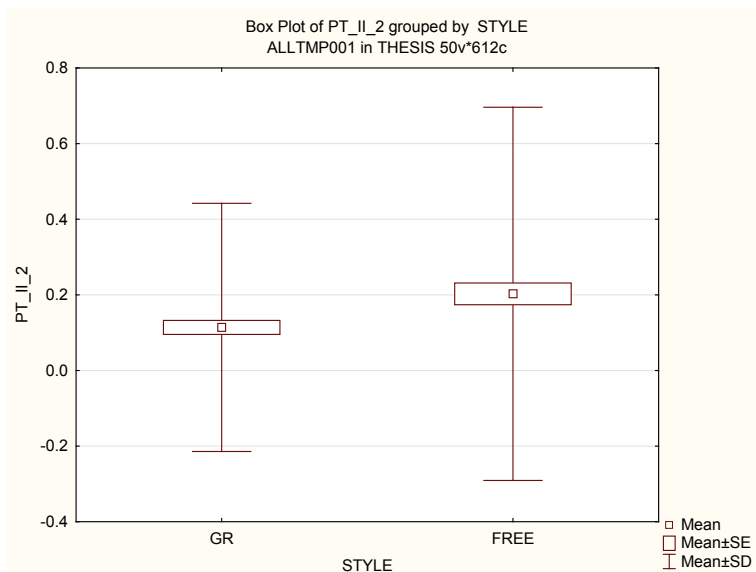
Slika 90.



Slika 91.

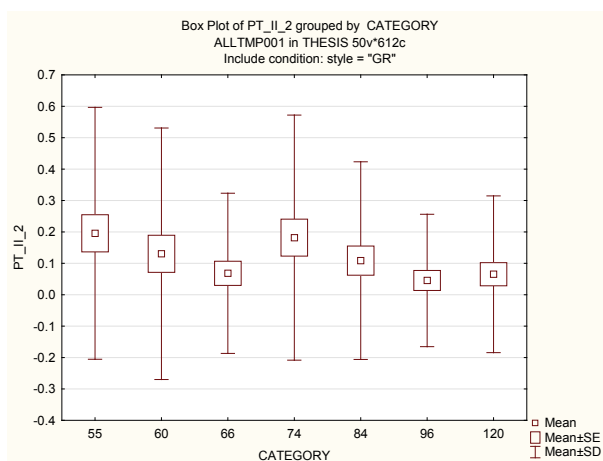
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1139 ± 0.32805 (Slika 90.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.2027 ± 0.49348 (Slika 91.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 92.) od 0.0888 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 43932 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.1946$).

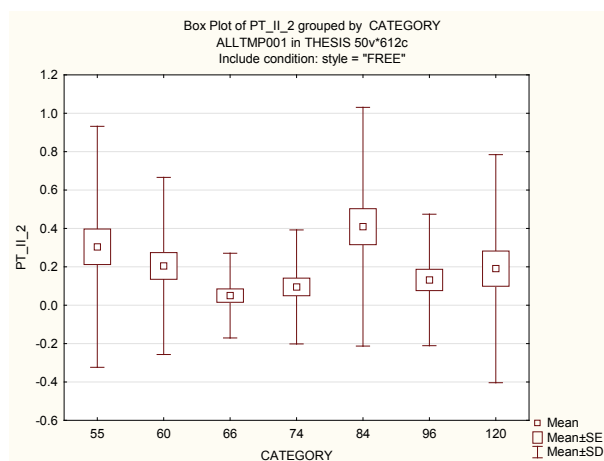


Slika 92.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0455 do 0.1957 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 93.). Dobijena H-vrednost od 9.215426 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1618$).



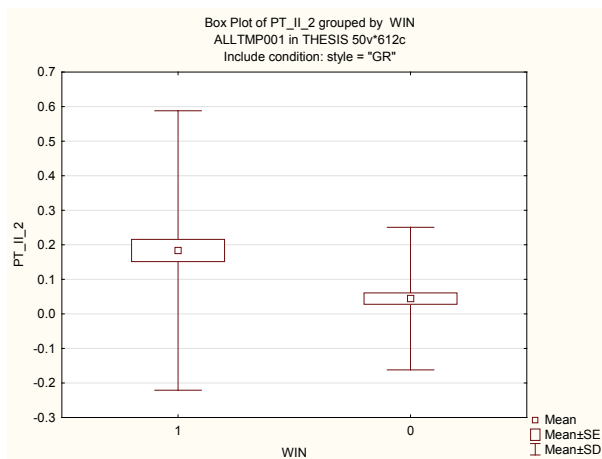
Slika 93.



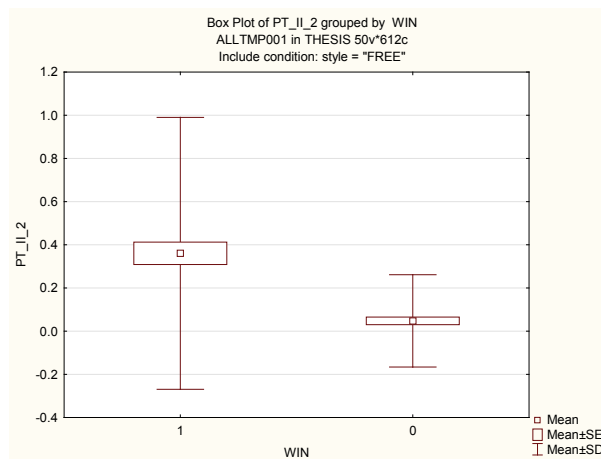
Slika 94.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.05, do 0.4091 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 94.). Dobijena H-vrednost od 17.95132 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0064$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1835 +/- 0.40441 ($n = 158$), za pobjednike (Tabela 4.) i 0.0443 +/- 0.20642 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 95.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1392 u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 10819.5 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0407$).



Slika 95.

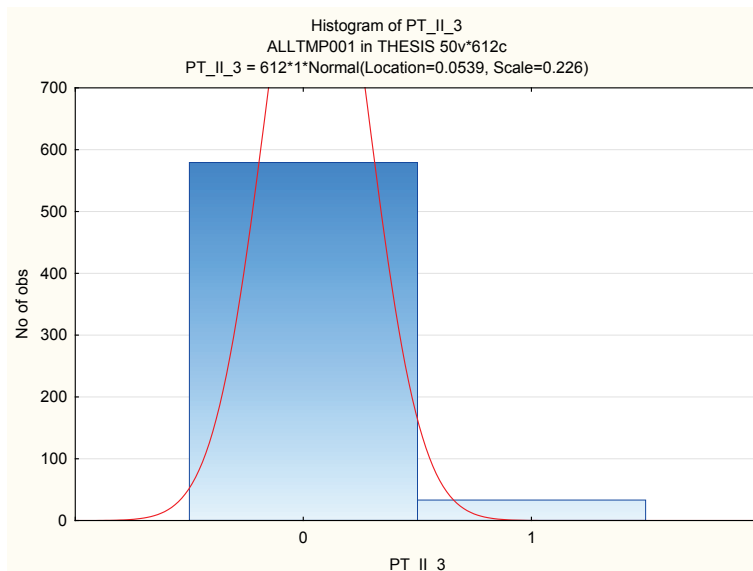


Slika 96.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.3605 +/- 0.62969 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobjednike i 0.0476 +/- 0.21369 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 96.). Razlika srednjih vrednosti od 0.3129, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 8130.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0002$).

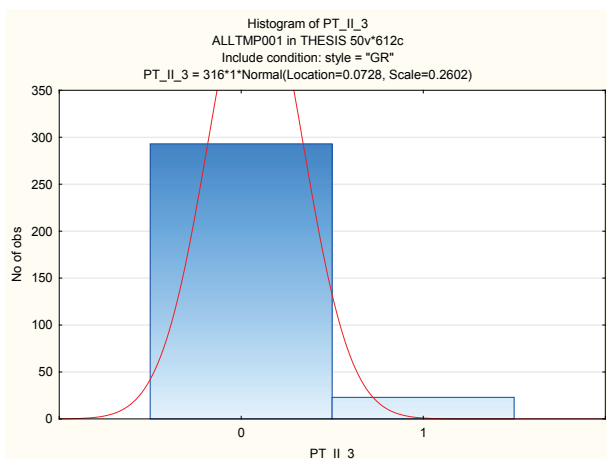
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa tri boda u drugoj rundi (PT_II_3)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa tri boda u drugoj rundi (PT_II_3), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 1. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0539 +/- 0.22605 (Slika 97.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.036 do 0.0719 (Tabela 1.).

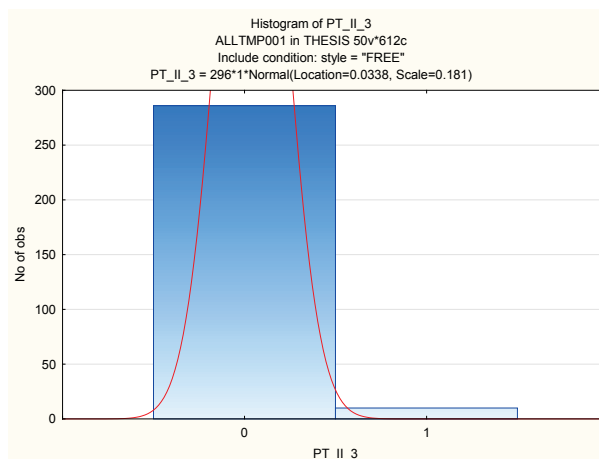


Slika 97.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 13.7241 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 3.95971 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



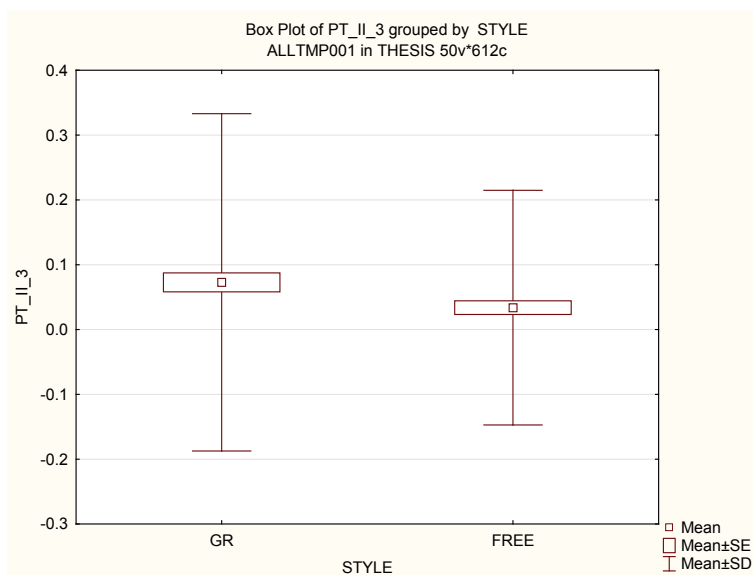
Slika 98.



Slika 99.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0728 +/- 0.26019 (Slika 98.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0.0338 +/- 0.18098 (Slika 99.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

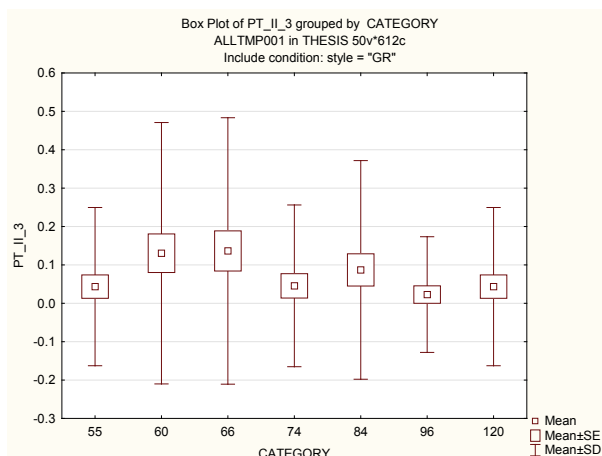
Razlika srednjih vrednosti (Slika 100.) od 0.039 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 44944 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.4042).



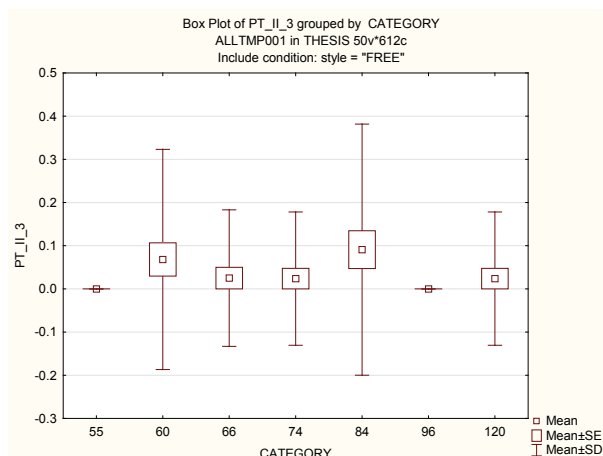
Slika 100.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0227 do 0.1364

(Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 101.). Dobijena H-vrednost od 8.302859 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.2167$).



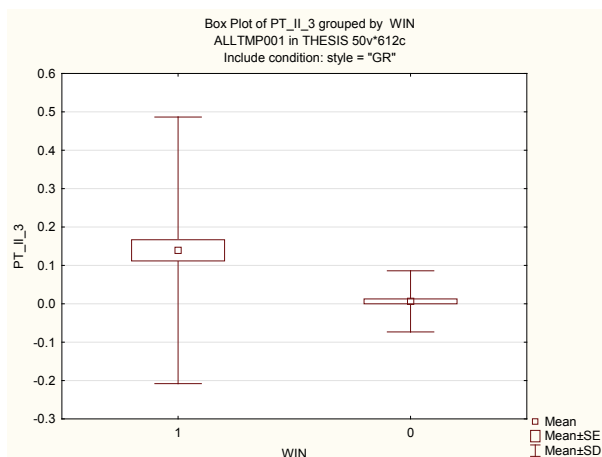
Slika 101.



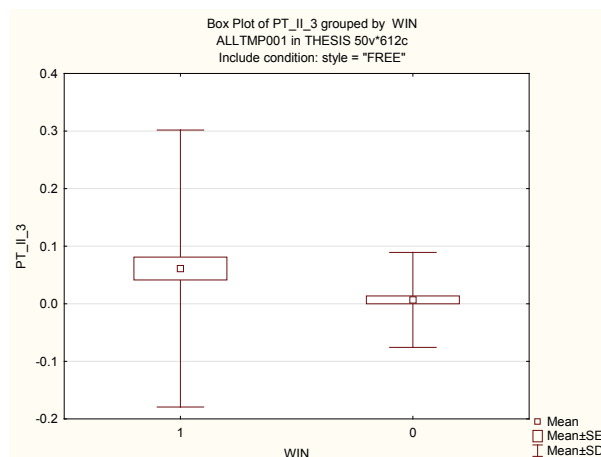
Slika 102.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0909 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 102.). Dobijena H-vrednost od 9.249906 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1600$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1392 +/- 0.3473 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 0.0063 +/- 0.07956 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 103.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1329 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 10823 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0411$).



Slika 103.

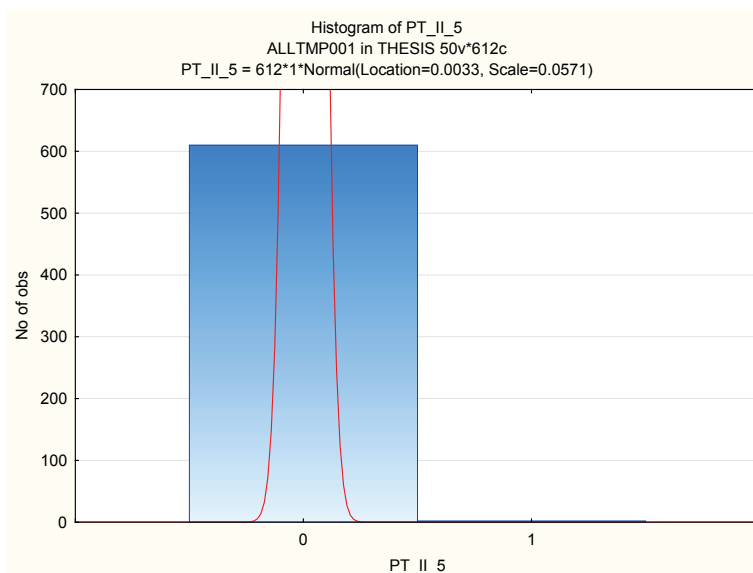


Slika 104.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0612 +/- 0.24056 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.0068 +/- 0.08248 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 104.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0544, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10216.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.4202).

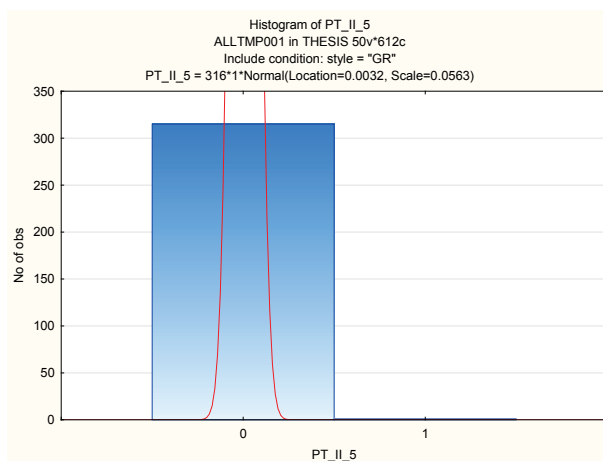
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa pet bodova u drugoj rundi (PT_II_5)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj akcija bodovanih sa pet bodova u drugoj rundi (PT_II_5), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 1. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0033 +/- 0.05712 (Slika 105.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od -0.0013 do 0.0078 (Tabela 1.).

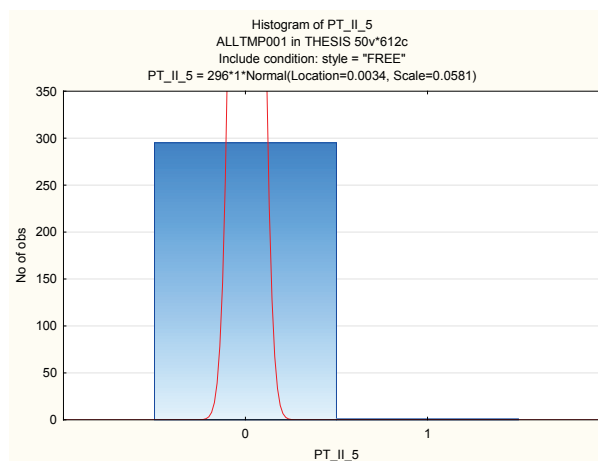


Slika 105.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitano određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 303.4869 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 17.44979 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



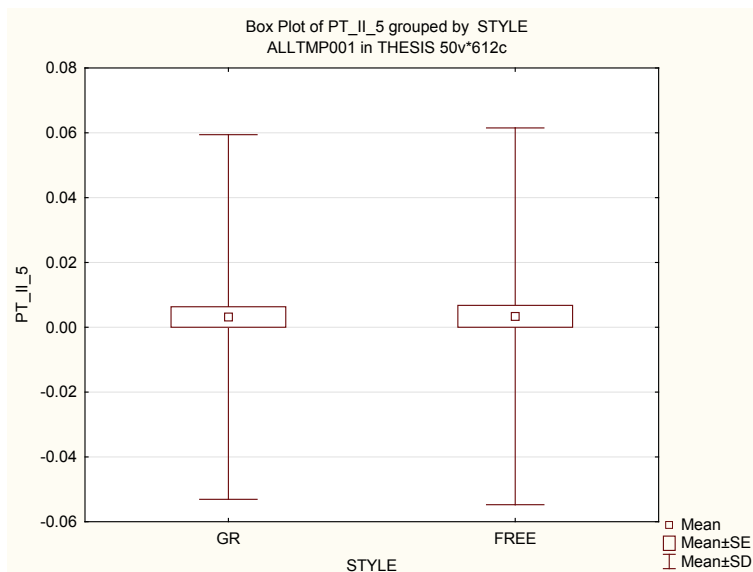
Slika 106.



Slika 107.

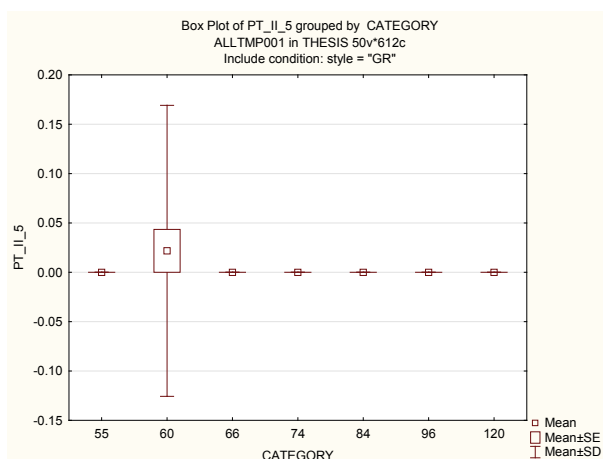
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0032 ± 0.05625 (Slika 106.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.0034 ± 0.05812 (Slika 107.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 108.) od 0.0002 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 46758 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9965$).

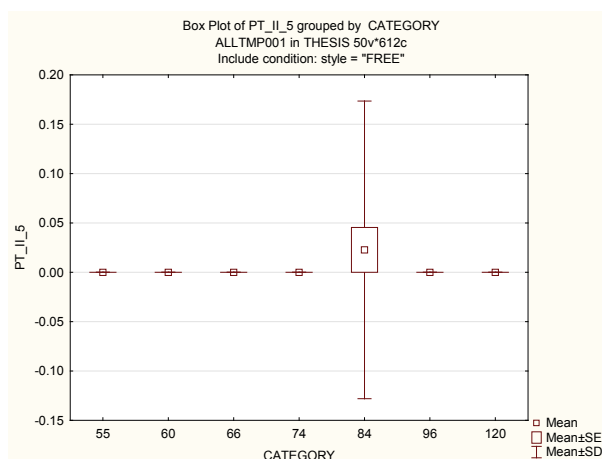


Slika 108.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.0217 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 109.). Dobijena H-vrednost od 5.869565 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4380$).



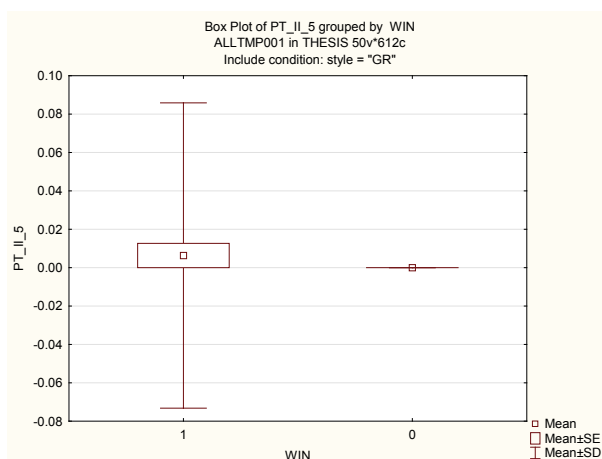
Slika 109.



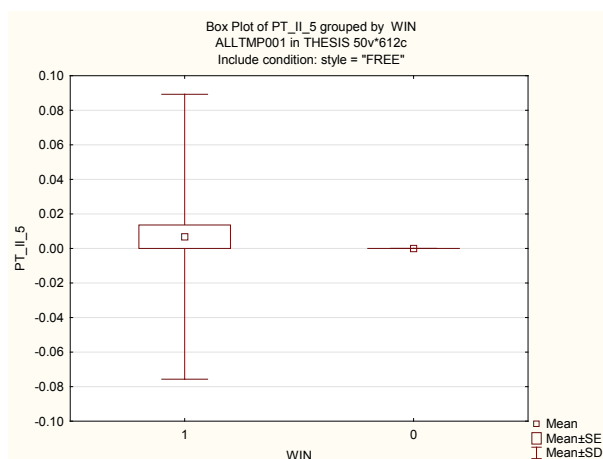
Slika 110.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0227 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 110.). Dobijena H-vrednost od 5.727273 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4544$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0063 +/- 0.07956 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0 +/- 0 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 111.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0063 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12403 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9230$).



Slika 111.

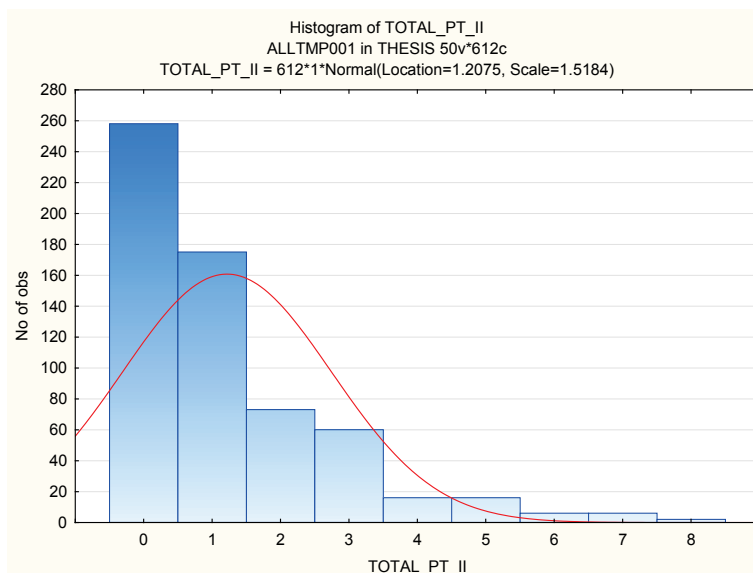


Slika 112.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0068 +/- 0.08248 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0 +/- 0 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 112.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0068, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10731 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9202$).

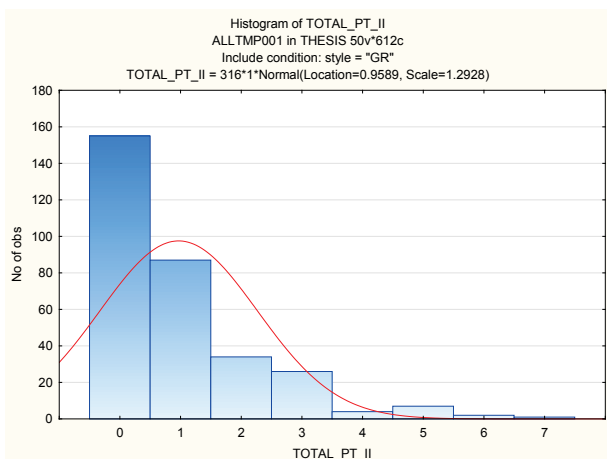
Varijabla: Broj bodova osvojenih u drugoj rundi (TOTAL_PT_II)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Broj bodova osvojenih u drugoj rundi (TOTAL_PT_II), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 8. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 1.2075 ± 1.51838 (Slika 113.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 1.087 do 1.3281 (Tabela 1.).

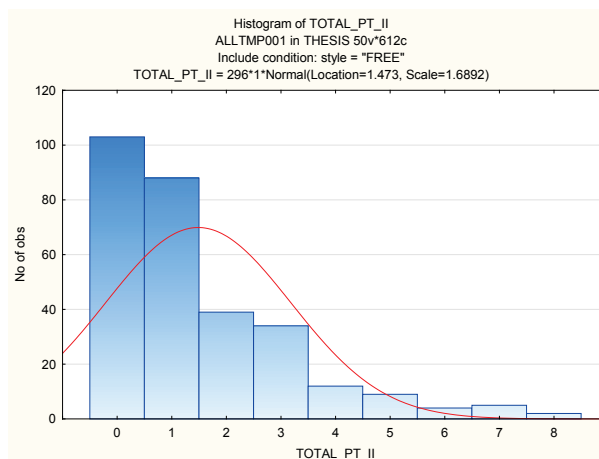


Slika 113.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 3.0978 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.68893 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



Slika 114.



Slika 115.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.9589 +/- 1.29279 (Slika 114.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 1.473 +/- 1.68923 (Slika 115.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

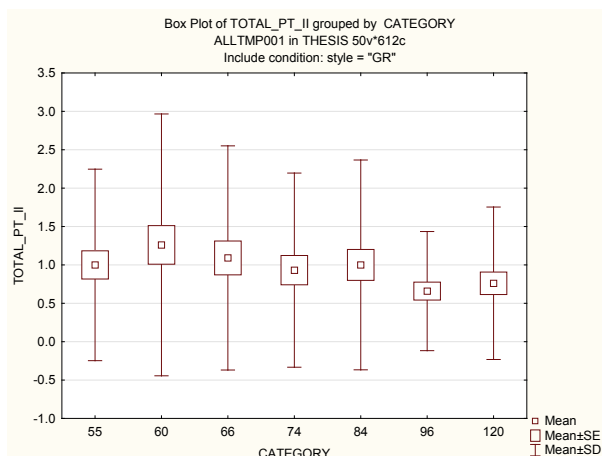
Razlika srednjih vrednosti (Slika 116.) od 0.5141 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 38259.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0001).



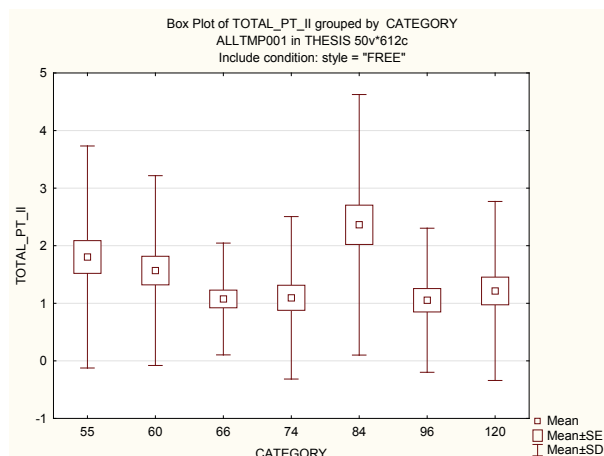
Slika 116.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.6591 do 1.2609

(Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 117.). Dobijena H-vrednost od 2.145509 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9058$).



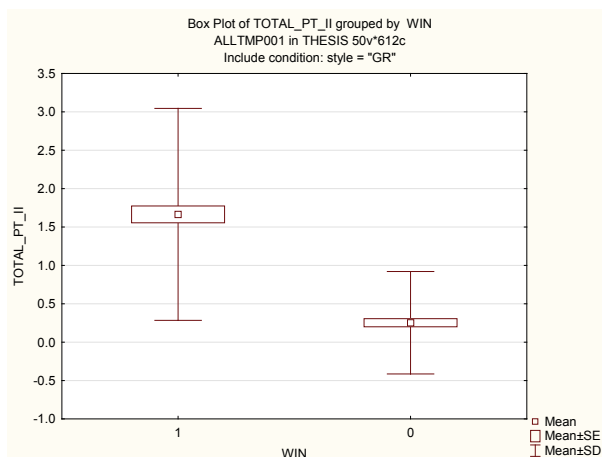
Slika 117.



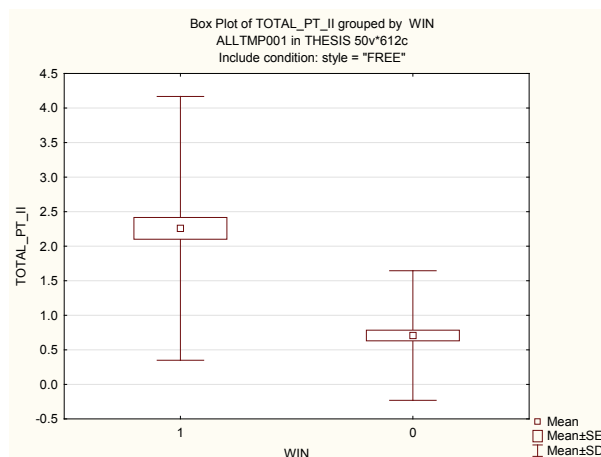
Slika 118.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 1.0526, do 2.3636 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 118.). Dobijena H-vrednost od 14.53253 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0242$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.6646 +/- 1.38053 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.2532 +/- 0.66712 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 119.). Razlika srednjih vrednosti od 1.4114 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 3543 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 119.

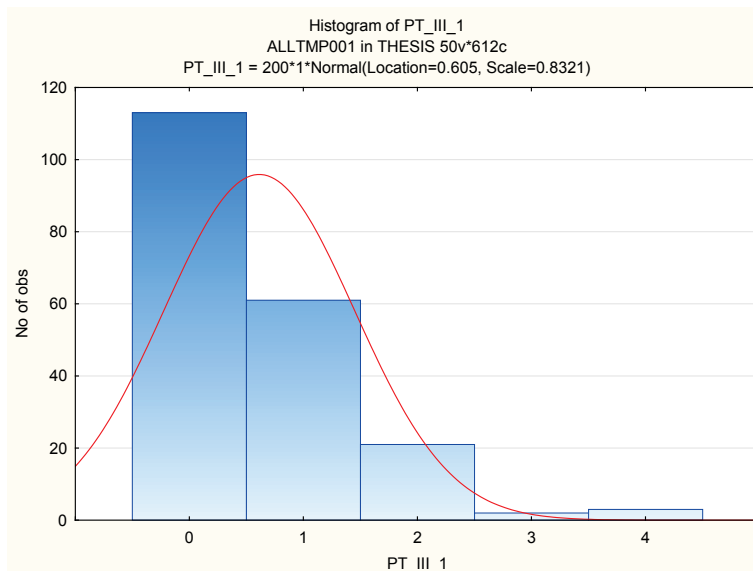


Slika 120.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.2585 +/- 1.9092 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 0.7075 +/- 0.93787 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 120.). Razlika srednjih vrednosti od 1.551, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 5003 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

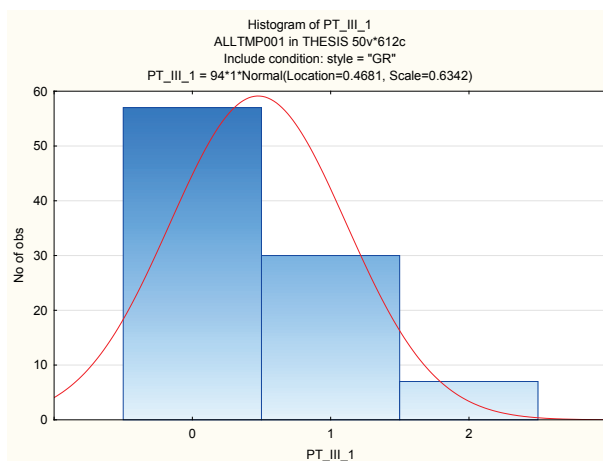
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u trećoj rundi (PT_III_1)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 200), u varijabli Broj akcija bodovanih sa jednim bodom u trećoj rundi (PT_III_1), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 4. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.605 +/- 0.83213 (Slika 121.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.489 do 0.721 (Tabela 1.).

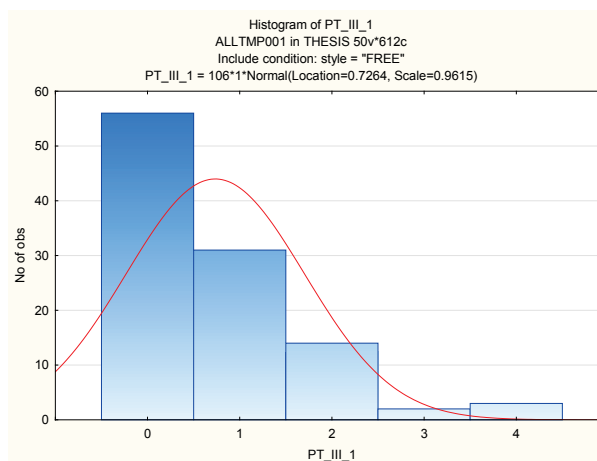


Slika 121.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 3.0085 +/- 0.342202 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.59107 +/- 0.171925, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



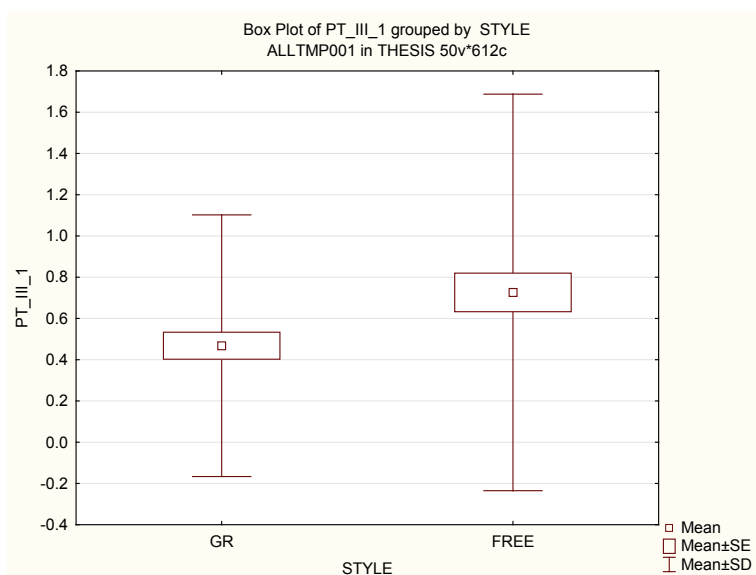
Slika 122.



Slika 123.

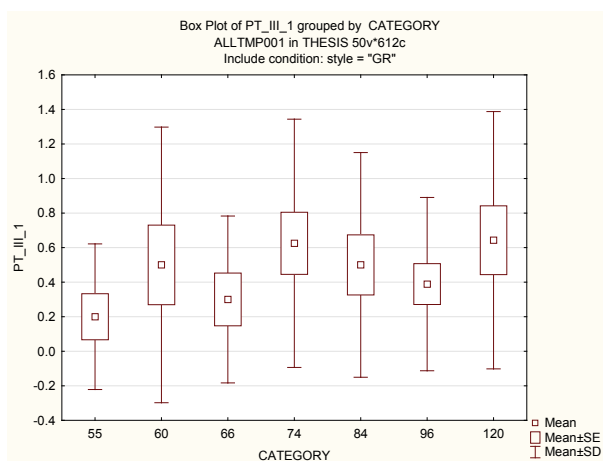
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.4681 +/- 0.63419 (Slika 122.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 94) i 0.7264 +/- 0.96148 (Slika 123.), za rvače slobodnim stilom (n = 106).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 124.) od 0.2583 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 4399 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.1539$).

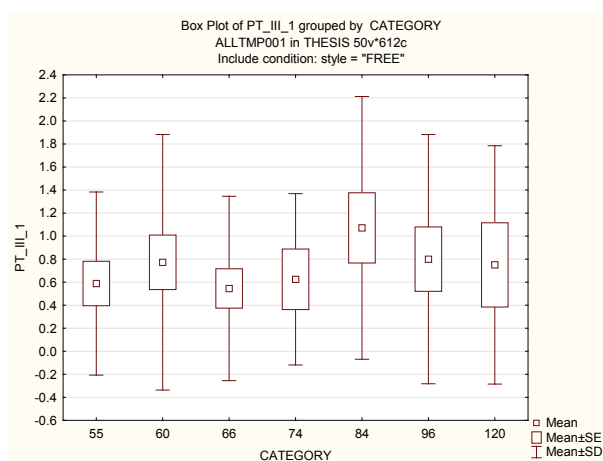


Slika 124.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.2 do 0.6429 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 125.). Dobijena H-vrednost od 4.196185 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.6501$).



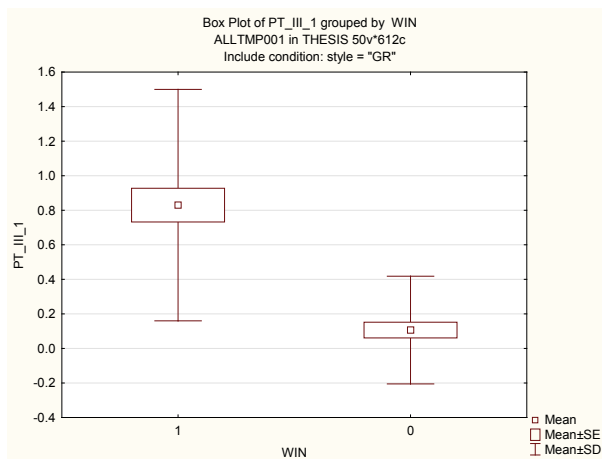
Slika 125.



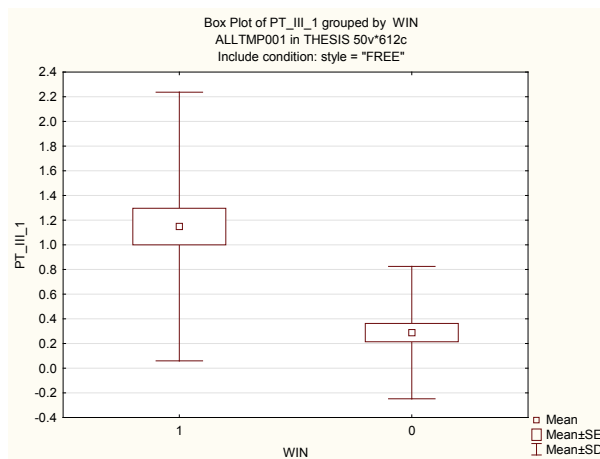
Slika 126.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.5455, do 1.0714 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 126.). Dobijena H-vrednost od 2.866369 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8254$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.8298 ± 0.66982 ($n = 47$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.1064 ± 0.31166 ($n = 47$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 127.). Razlika srednjih vrednosti od 0.7234 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 452.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 127.

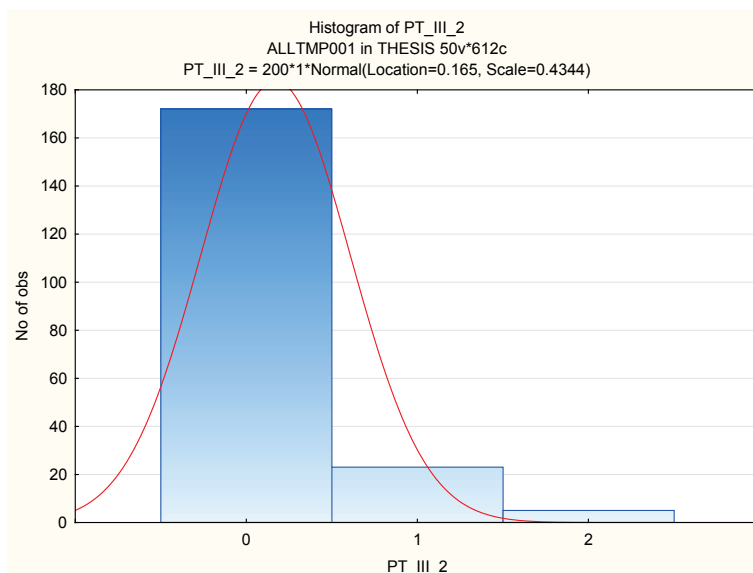


Slika 128.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.1481 ± 1.08866 ($n = 54$) (Tabela 6), za pobednike i 0.2885 ± 0.53638 (Tabela 7.) za poražene ($n = 52$) (Slika 128.). Razlika srednjih vrednosti od 0.8596, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 714.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

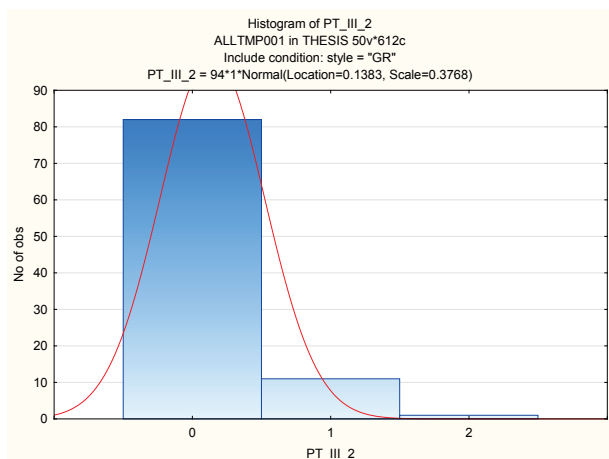
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa dva boda u trećoj rundi (PT_III_2)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 200$), u varijabli Broj akcija bodovanih sa dva boda u trećoj rundi (PT_III_2), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.165 ± 0.43442 (Slika 129.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.1044 do 0.2256 (Tabela 1.).

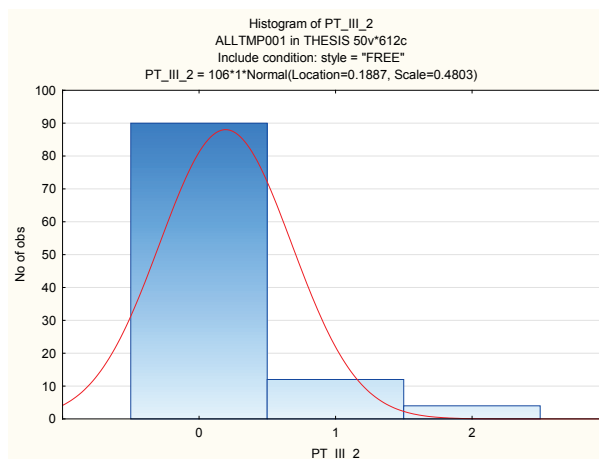


Slika 129.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 6.8424 ± 0.342202 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 2.694 ± 0.171925 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



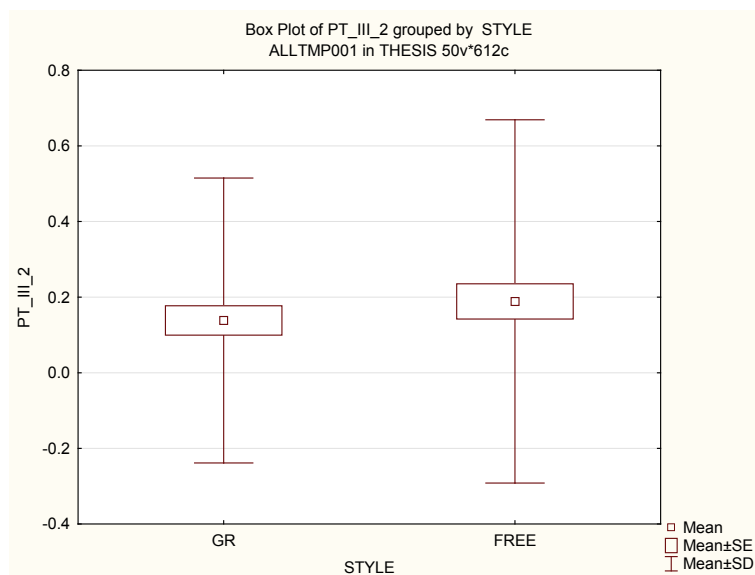
Slika 130.



Slika 131.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1383 +/- 0.37677 (Slika 130.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 94) i 0.1887 +/- 0.48034 (Slika 131.), za rvače slobodnim stilom (n = 106).

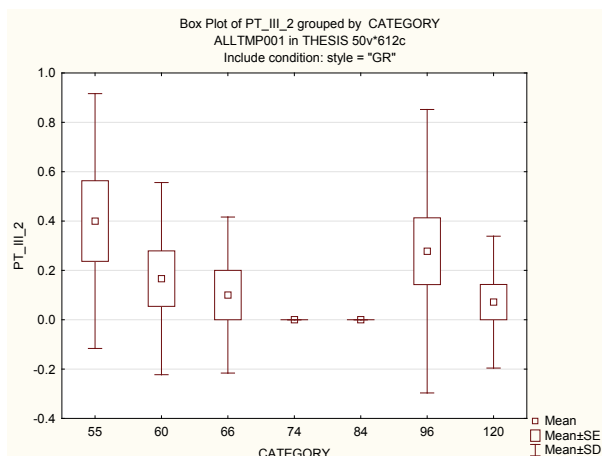
Razlika srednjih vrednosti (Slika 132.) od 0.0504 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 4850 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.7475).



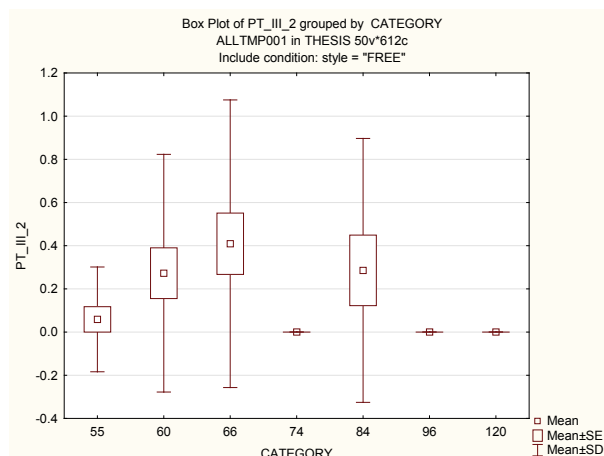
Slika 132.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.4 (Tabele 8. i 9.).

Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 133.). Dobijena H-vrednost od 12.91173 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0445$).



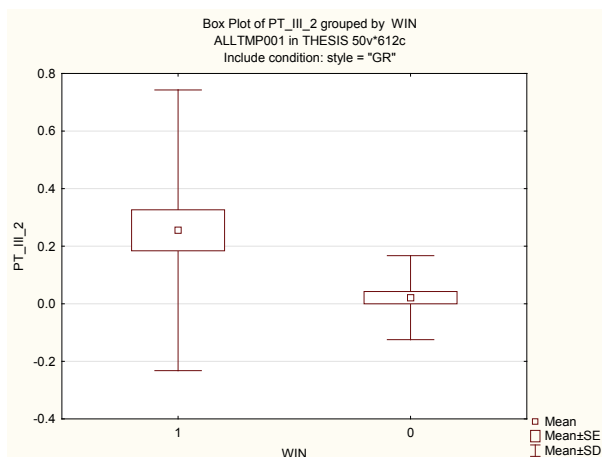
Slika 133.



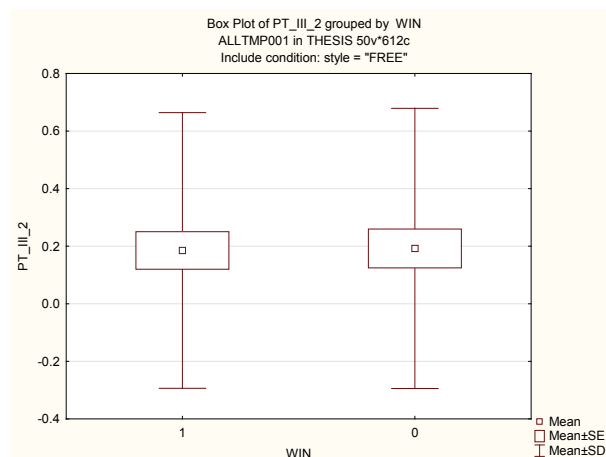
Slika 134.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.4091 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 134.). Dobijena H-vrednost od 12.83641 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0457$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.2553 +/- 0.48759 ($n = 47$), za porednike (Tabela 4.) i 0.0213 +/- 0.14586 ($n = 47$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 135.). Razlika srednjih vrednosti od 0.234 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 869 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0756$).



Slika 135.

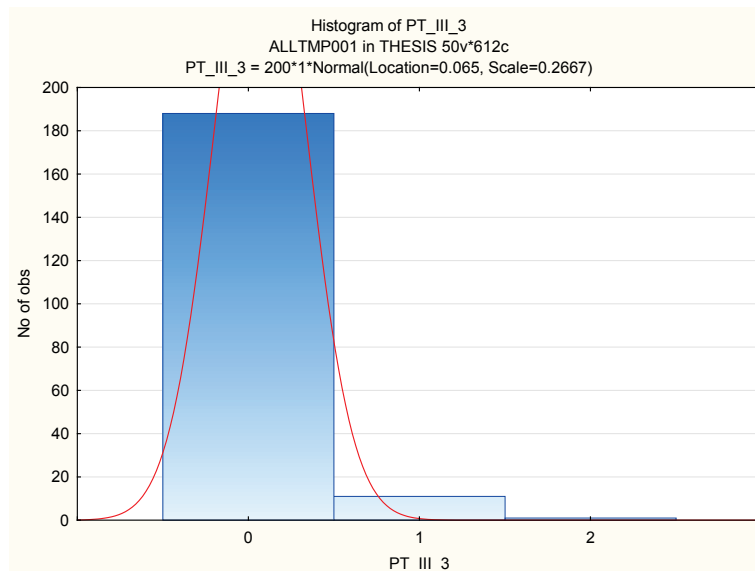


Slika 136.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1852 +/- 0.47876 (n = 54) (Tabela 6), za pobednike i 0.1923 +/- 0.48662 (Tabela 7.) za poražene (n = 52) (Slika 136.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0071, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 1396 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.9622).

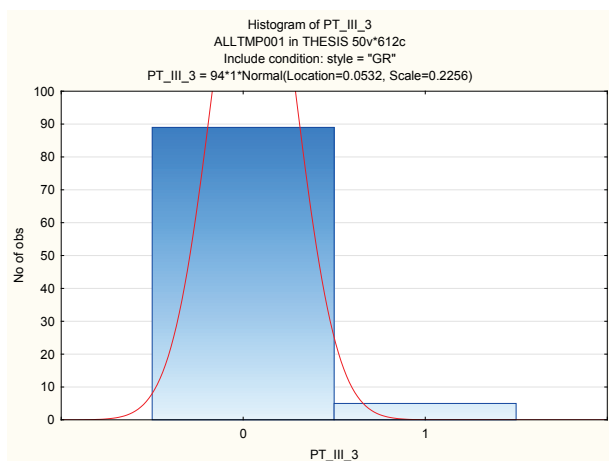
Varijabla: Broj akcija bodovanih sa tri boda u trećoj rundi (PT_III_3)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 200), u varijabli Broj akcija bodovanih sa tri boda u trećoj rundi (PT_III_3), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.065 +/- 0.2667 (Slika 137.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0278 do 0.1022 (Tabela 1.).

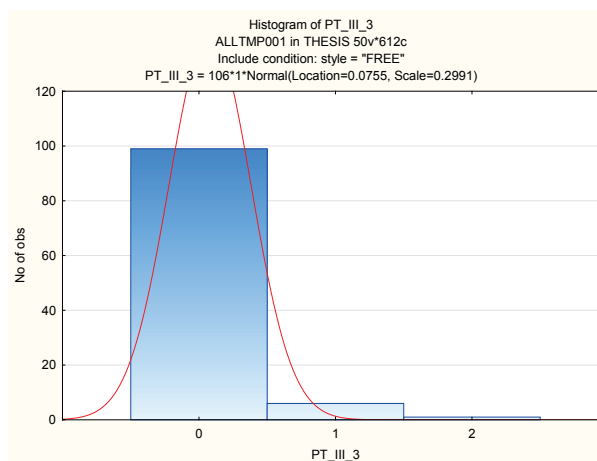


Slika 137.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 19.913 ± 0.342202 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 4.33047 ± 0.171925 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



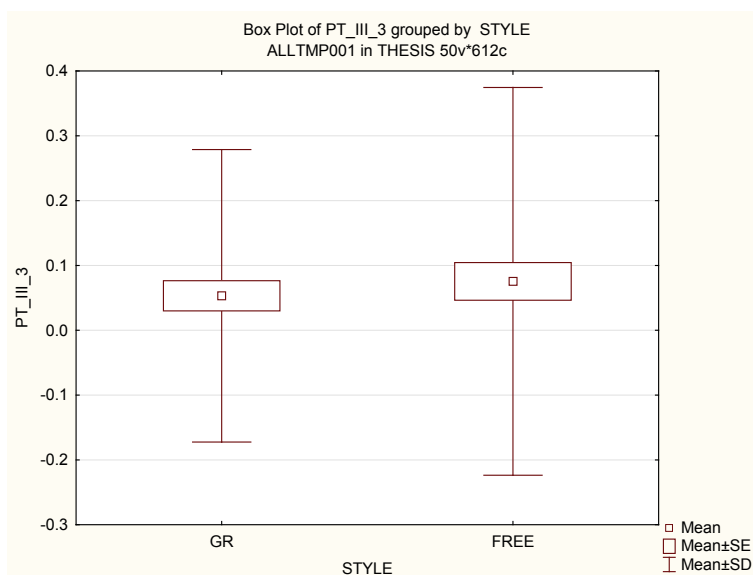
Slika 138.



Slika 139.

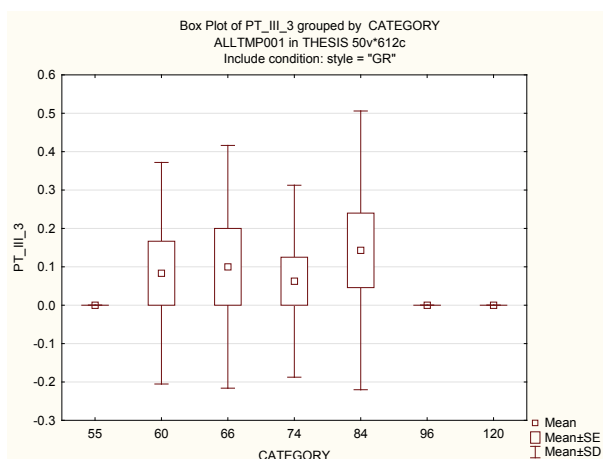
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0532 ± 0.22562 (Slika 138.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 94$) i 0.0755 ± 0.29915 (Slika 139.), za rvače slobodnim stilom ($n = 106$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 140.) od 0.0223 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 4915.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8717$).

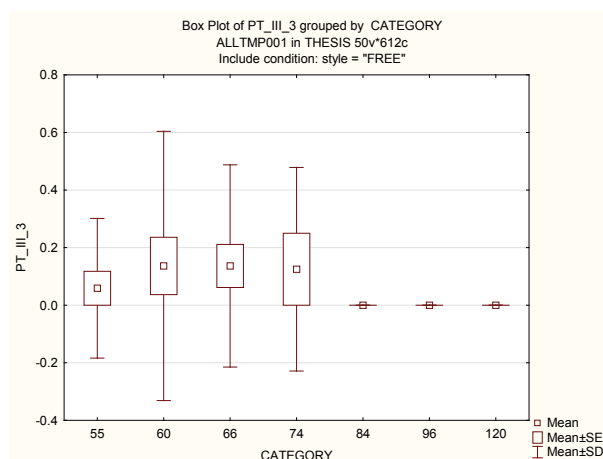


Slika 140.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.1429 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 141.). Dobijena H-vrednost od 5.217504 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5162$).



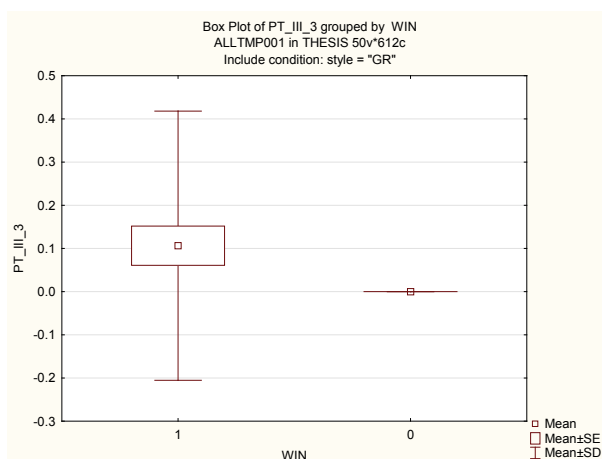
Slika 141.



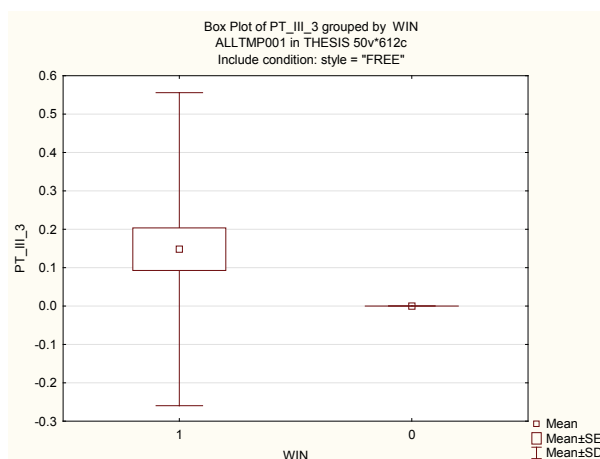
Slika 142.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.1364 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 142.). Dobijena H-vrednost od 4.97613 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5469$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1064 +/- 0.31166 ($n = 47$), za pobednike (Tabela 4.) i 0 +/- 0 ($n = 47$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 143.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1064 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 987 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.3763$).



Slika 143.



Slika 144.

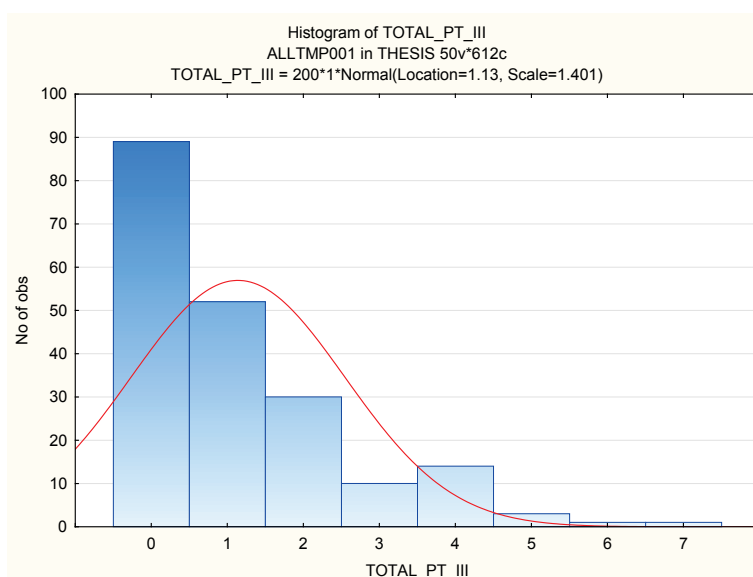
Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1481 +/- 0.40782 ($n = 54$) (Tabela 6), za pobednike i 0 +/- 0 (Tabela 7.) za poražene ($n = 52$) (Slika 144.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1481, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 1222 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.2514$).

Varijabla: Broj akcija bodovanih sa pet bodova u trećoj rundi (PT_III_5)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 200), u varijabli Broj akcija bodovanih sa pet bodova u trećoj rundi (PT_III_5), nije bilo registrovanih podataka (Tabela 1.).

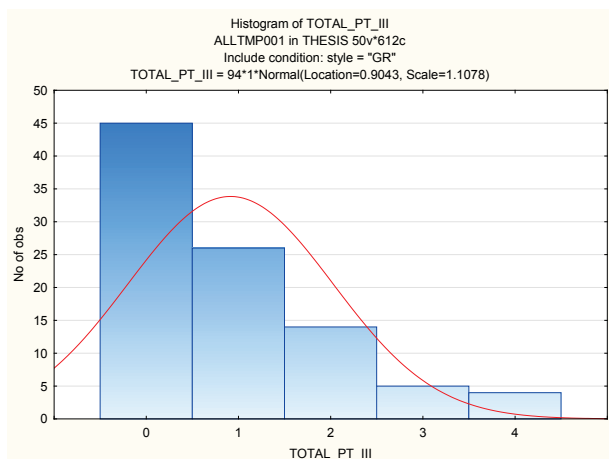
Varijabla: Broj bodova osvojenih u trećoj rundi (TOTAL_PT_III)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 200), u varijabli Broj bodova osvojenih u trećoj rundi (TOTAL_PT_III), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 7. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 1.13 +/- 1.40104 (Slika 145.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.9346 do 1.3254 (Tabela 1.).

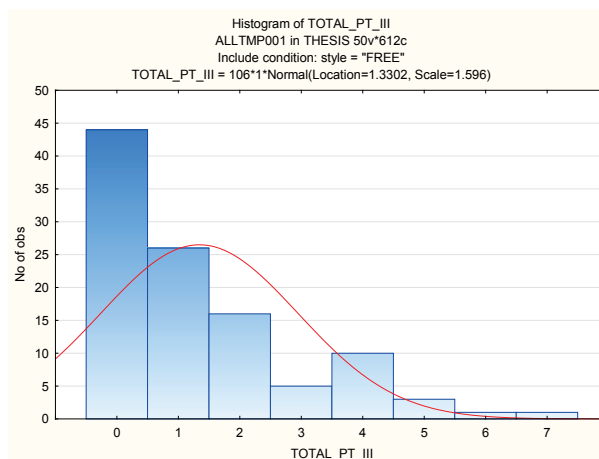


Slika 145.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 1.8699 +/- 0.342202 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.4382 +/- 0.171925, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



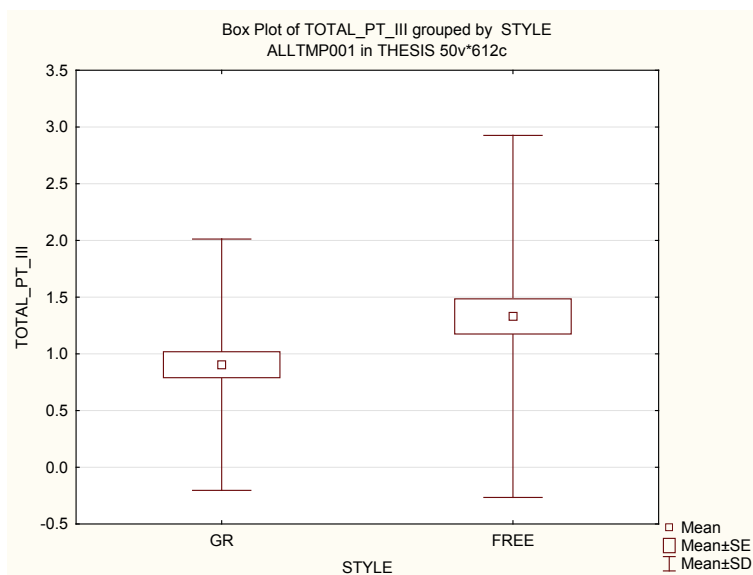
Slika 146.



Slika 147.

Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.9043 +/- 1.10783 (Slika 146.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 94) i 1.3302 +/- 1.59596 (Slika 147.), za rvače slobodnim stilom (n = 106).

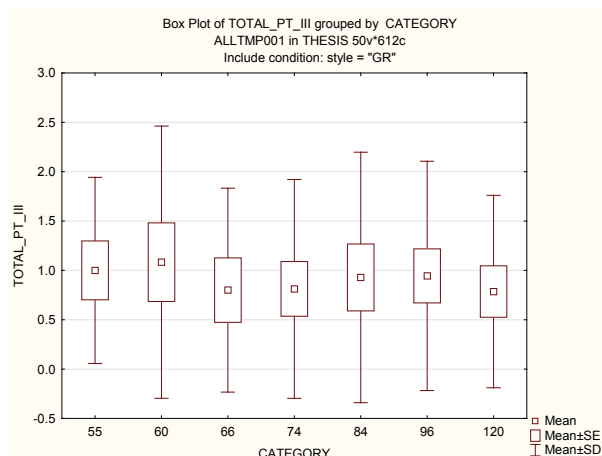
Razlika srednjih vrednosti (Slika 148.) od 0.4259 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 4390.5 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.1480).



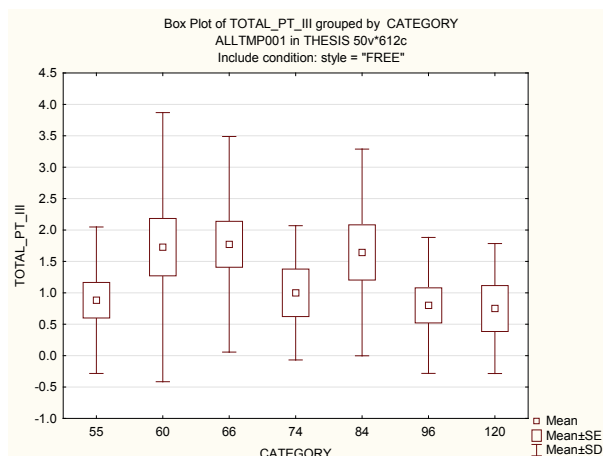
Slika 148.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.7857 do 1.0833

(Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 149.). Dobijena H-vrednost od 0.6946956 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9946$).



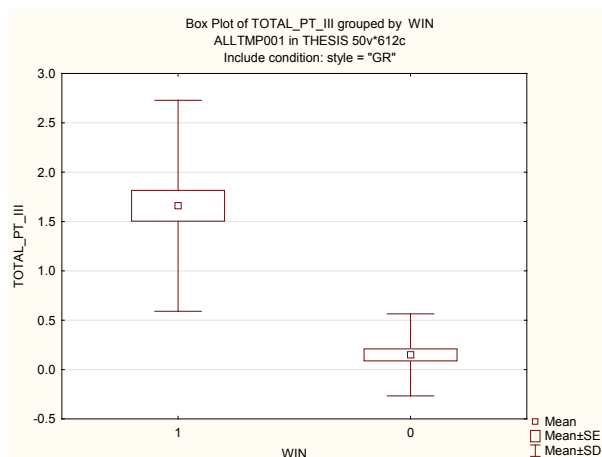
Slika 149.



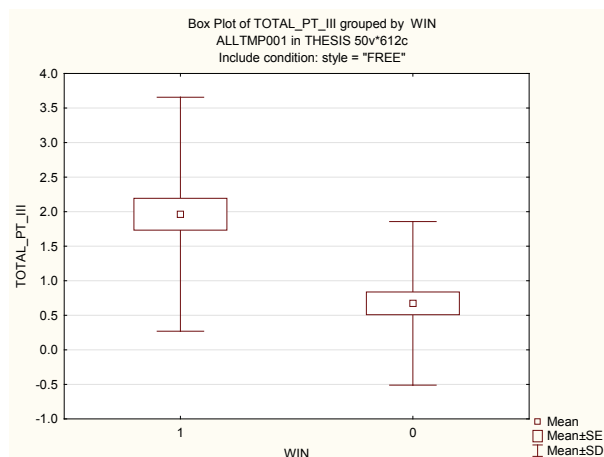
Slika 150.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.75, do 1.7727 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 150.). Dobijena H-vrednost od 6.192531 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4020$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.6596 +/- 1.06886 ($n = 47$), za porednike (Tabela 4.) i 0.1489 +/- 0.41592 ($n = 47$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 151.). Razlika srednjih vrednosti od 1.5107 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 186 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 151.

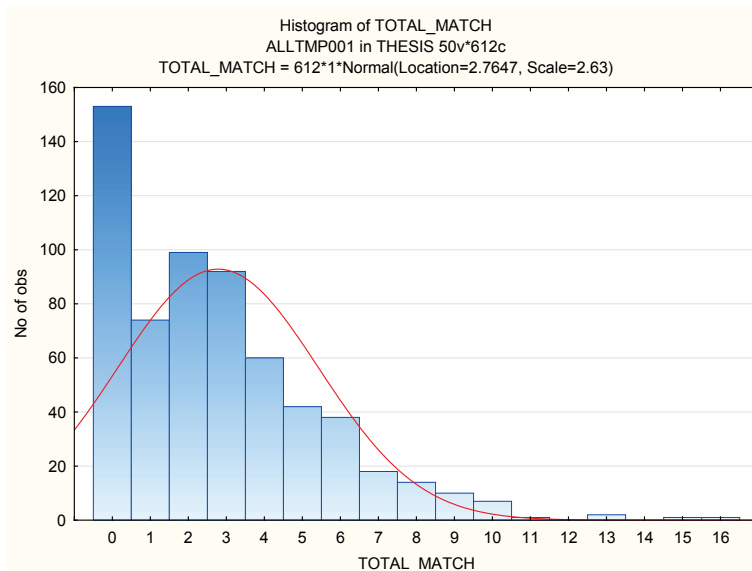


Slika 152.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.963 +/- 1.69308 (n = 54) (Tabela 6), za pobednike i 0.6731 +/- 1.18357 (Tabela 7.) za poražene (n = 52) (Slika 152.). Razlika srednjih vrednosti od 1.2899, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 682 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

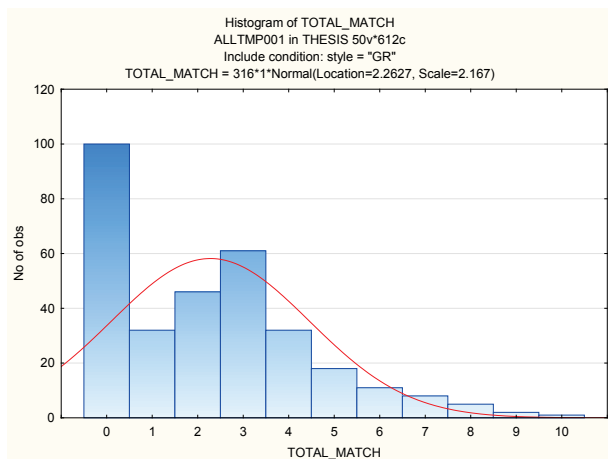
Varijabla: Broj bodova osvojenih u meču (TOTAL_MATCH)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj bodova osvojenih u meču (TOTAL_MATCH), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 16. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 2.7647 +/- 2.62997 (Slika 153.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 2.5559 do 2.9735 (Tabela 1.).

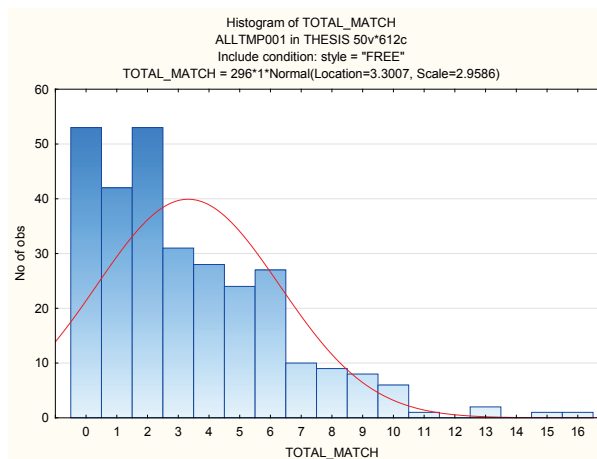


Slika 153.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitano određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 2.0049 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.2178 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



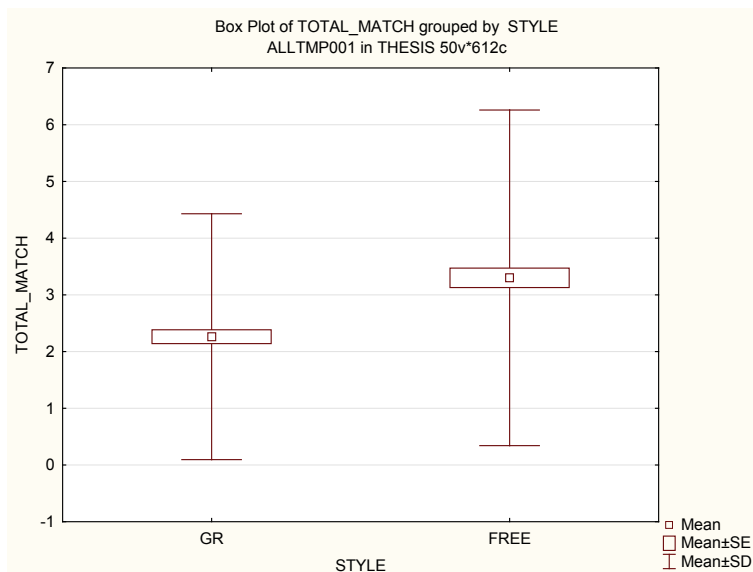
Slika 154.



Slika 155.

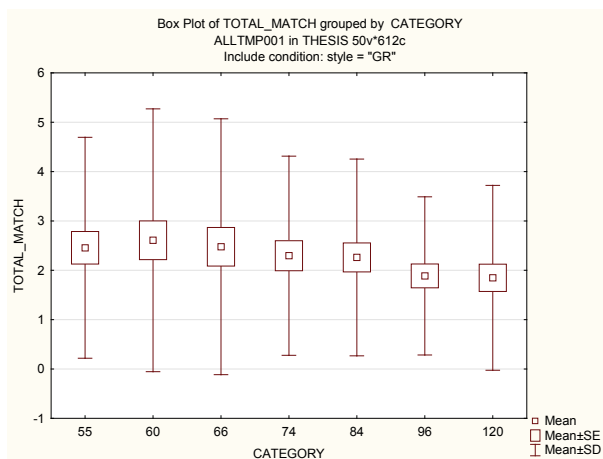
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.2627 ± 2.167 (Slika 154.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 3.3007 ± 2.95861 (Slika 155.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 156.) od 1.038 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 37704.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

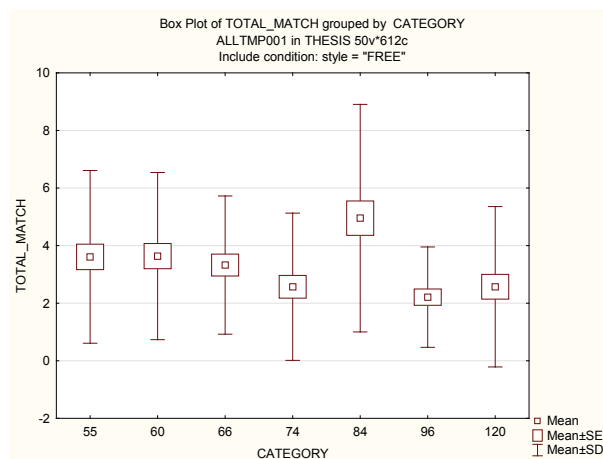


Slika 156.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 1.8478 do 2.6087 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 157.). Dobijena H-vrednost od 2.476574 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8711$).



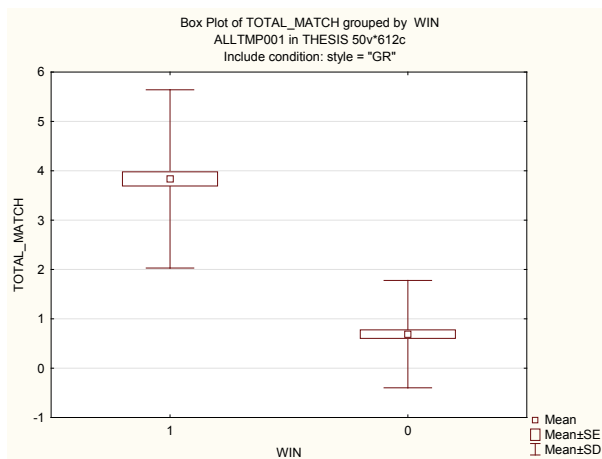
Slika 157.



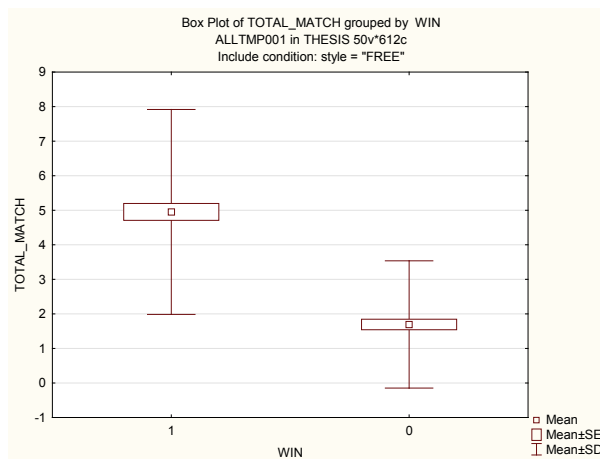
Slika 158.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 2.2105, do 4.9545 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 158.). Dobijena H-vrednost od 20.26191 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0025$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 3.8354 +/- 1.80537 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.6899 +/- 1.08787 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 159.). Razlika srednjih vrednosti od 3.1455 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 1456 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 159.

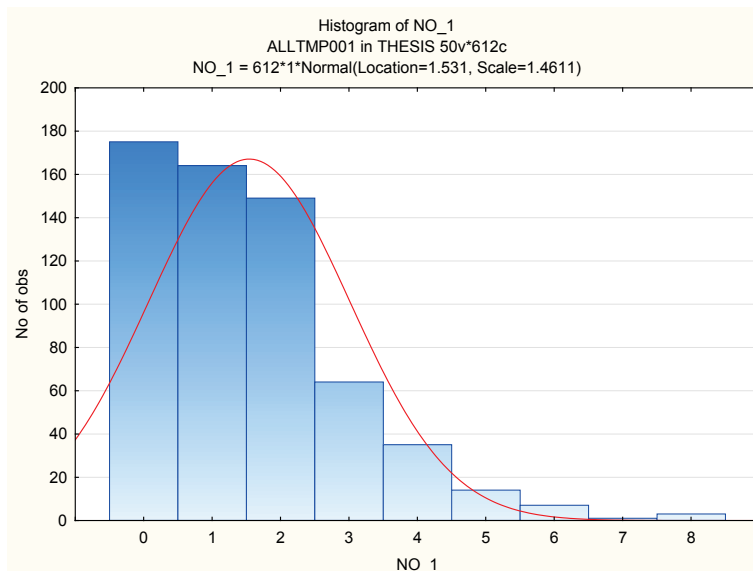


Slika 160.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 4.9524 +/- 2.96633 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 1.6939 +/- 1.84172 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 160.). Razlika srednjih vrednosti od 3.2585, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 3412 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

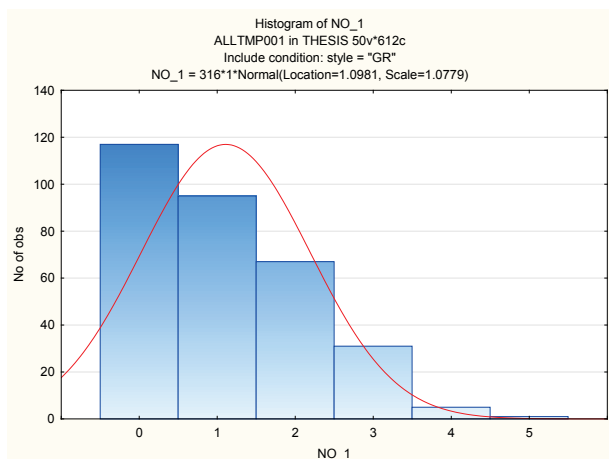
Varijabla: Ukupan broj akcija bodovanih sa jednim bodom u meču (NO_1)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupan broj akcija bodovanih sa jednim bodom u meču (NO_1), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 8. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 1.531 +/- 1.46112 (Slika 161.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 1.4151 do 1.647 (Tabela 1.).

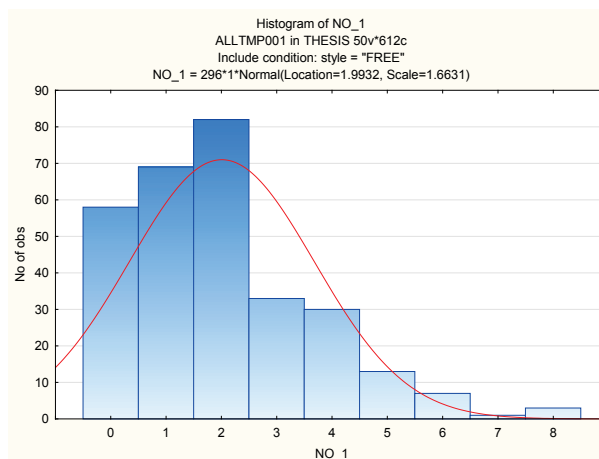


Slika 161.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 1.8983 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.19875 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



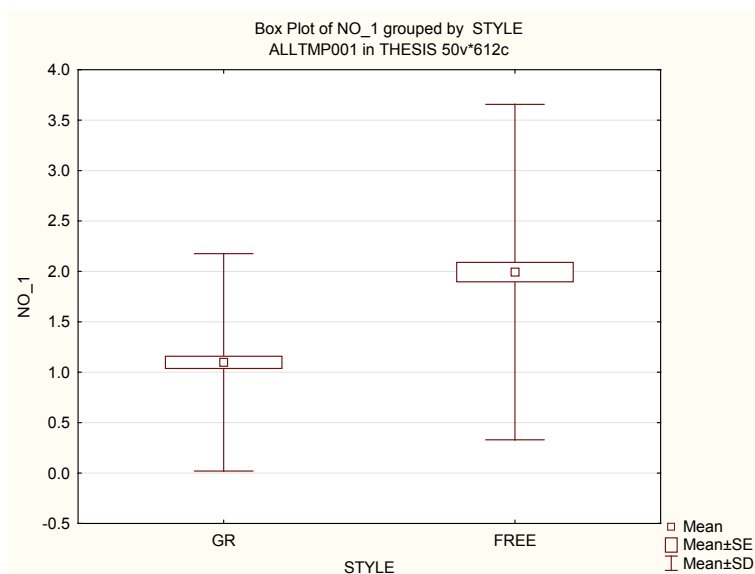
Slika 162.



Slika 163.

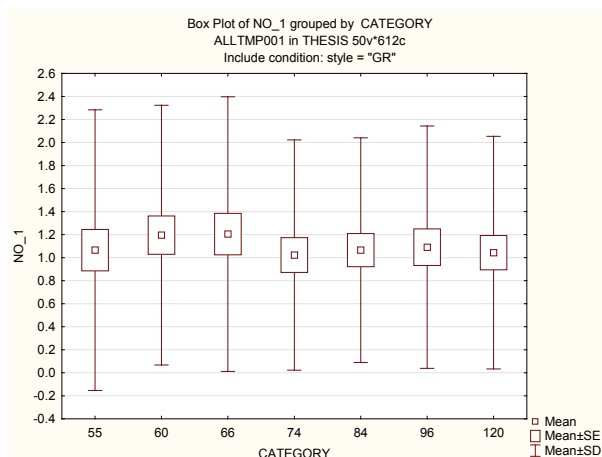
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.0981 +/- 1.07786 (Slika 162.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 1.9932 +/- 1.66315 (Slika 163.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 164.) od 0.8951 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 31990.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

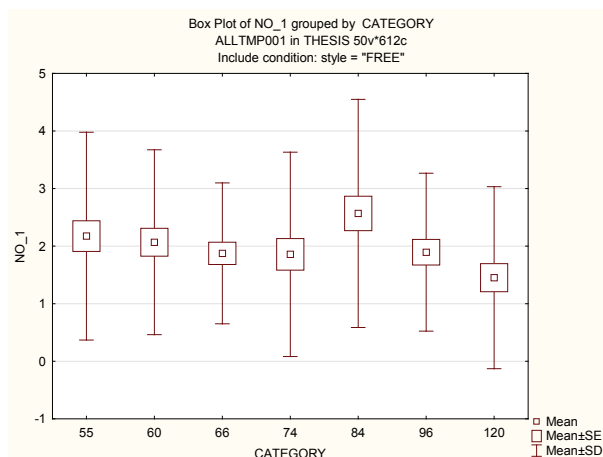


Slika 164.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 1.0227 do 1.2045 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 165.). Dobijena H-vrednost od 1.012434 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9851$).



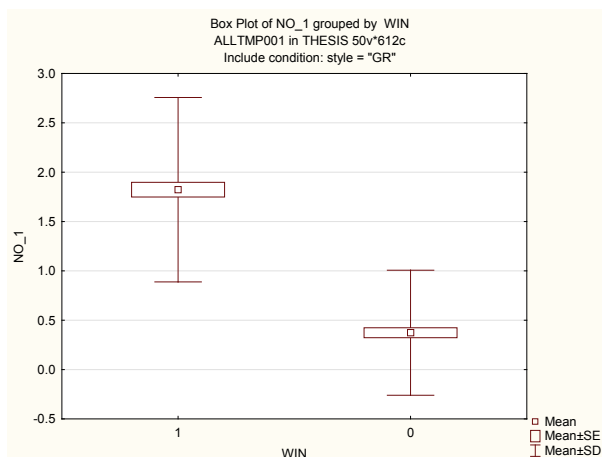
Slika 165.



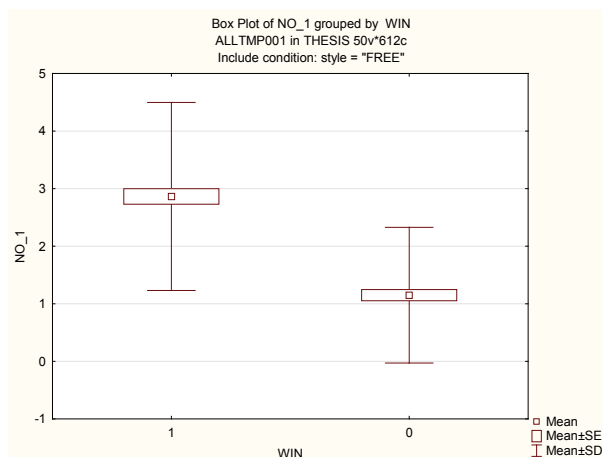
Slika 166.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 1.4524, do 2.5682 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 166.). Dobijena H-vrednost od 9.966275 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1261$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.8228 +/- 0.93427 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.3734 +/- 0.6333 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 167.). Razlika srednjih vrednosti od 1.4494 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 2676 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 167.

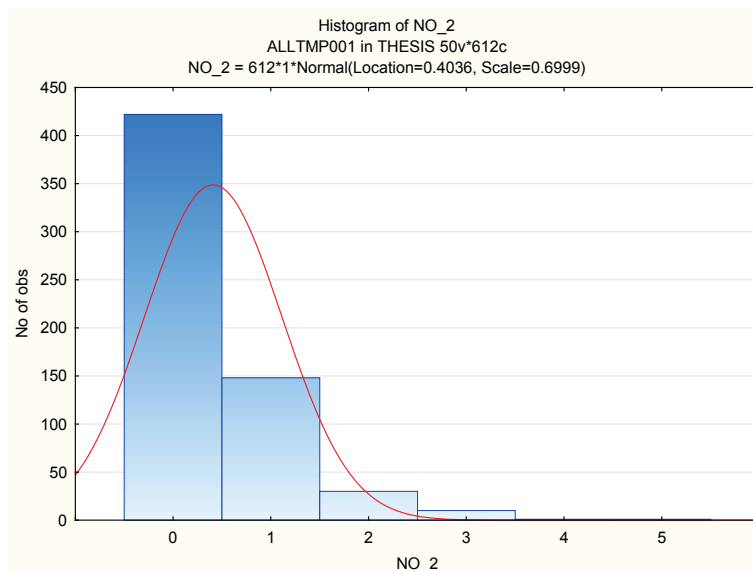


Slika 168.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.8639 +/- 1.63288 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 1.1497 +/- 1.17831 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 168.). Razlika srednjih vrednosti od 1.7142, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 4052 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

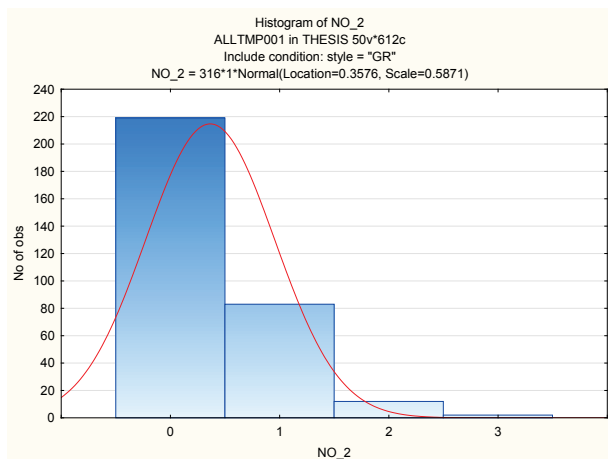
Varijabla: Ukupan broj akcija bodovanih sa dva boda u meču (NO_2)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupan broj akcija bodovanih sa dva boda u meču (NO_2), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 5. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.4036 +/- 0.69991 (Slika 169.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.348 do 0.4592 (Tabela 1.).

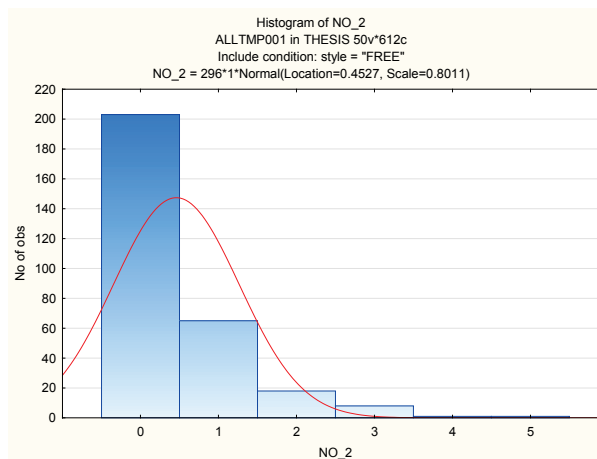


Slika 169.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 5.8897 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 2.12811 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



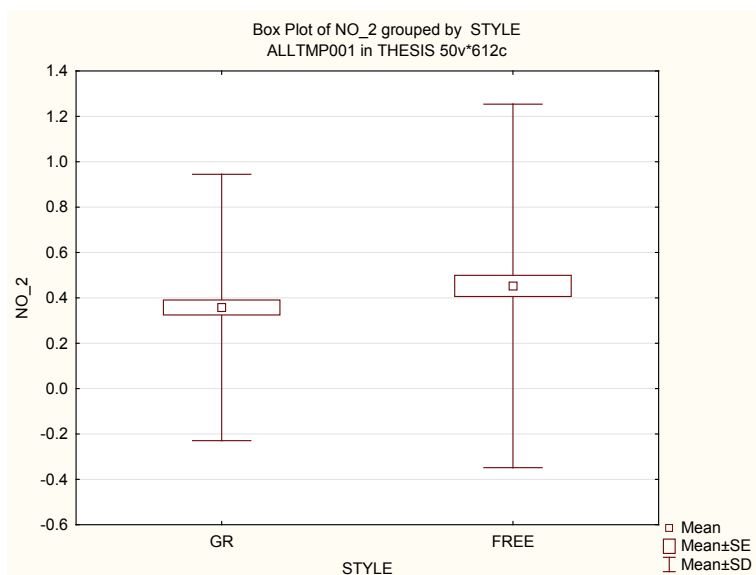
Slika 170.



Slika 171.

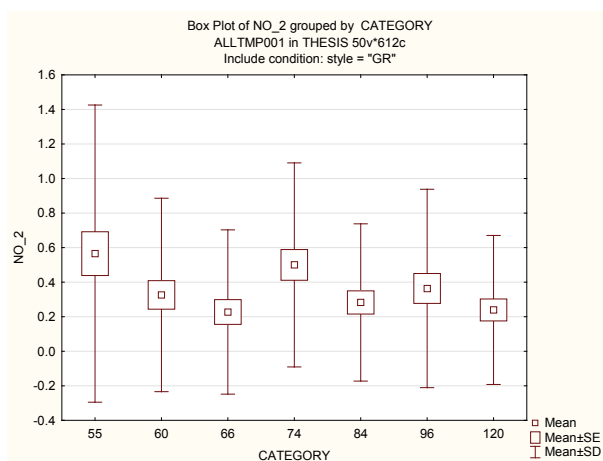
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.3576 ± 0.58714 (Slika 170.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.4527 ± 0.80114 (Slika 171.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 172.) od 0.0951 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45679 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.6185$).

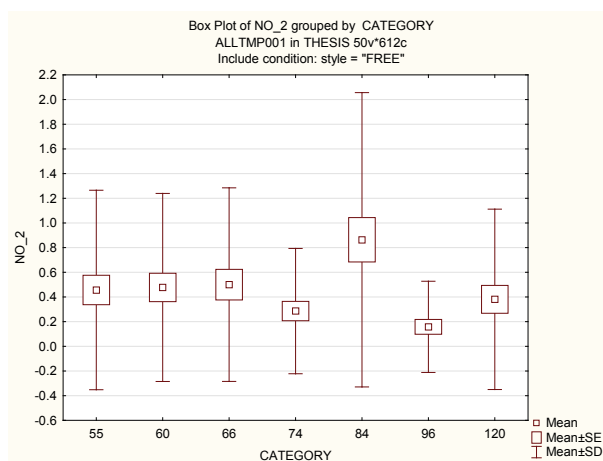


Slika 172.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.2273 do 0.5652 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 173.). Dobijena H-vrednost od 9.862701 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1306$).



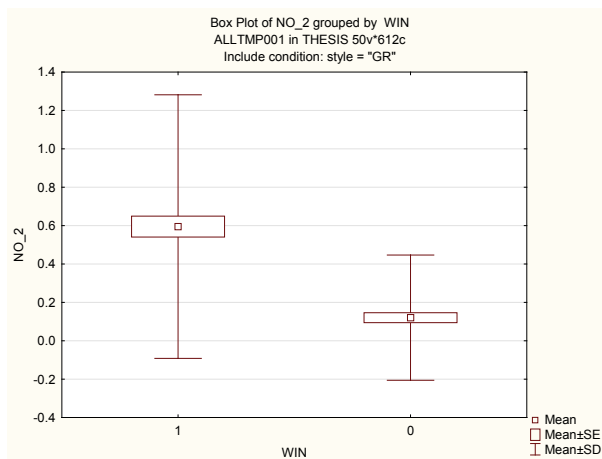
Slika 173.



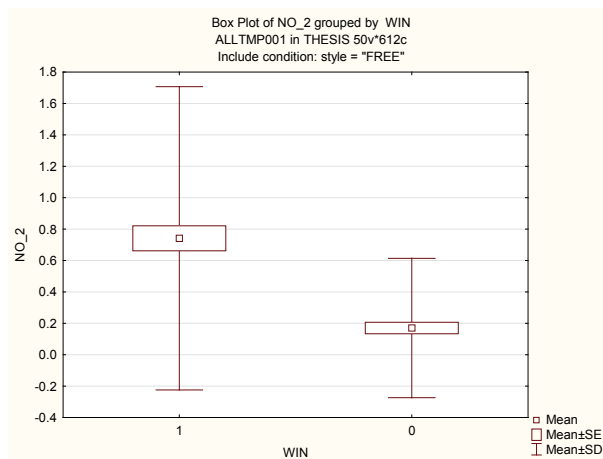
Slika 174.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.1579, do 0.8636 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 174.). Dobijena H-vrednost od 14.03274 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0293$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.5949 +/- 0.68689 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.1203 +/- 0.32629 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 175.). Razlika srednjih vrednosti od 0.4746 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 7688 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 175.

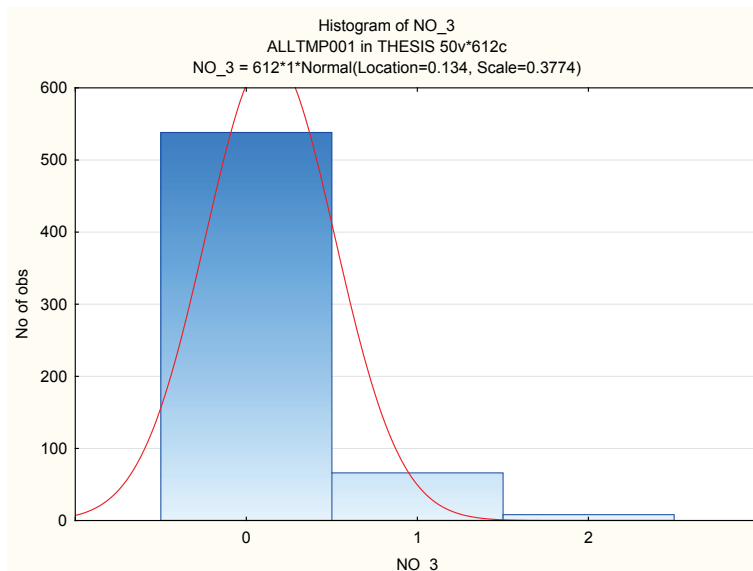


Slika 176.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.7415 +/- 0.96577 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0.1701 +/- 0.44374 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 176.). Razlika srednjih vrednosti od 0.5714, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 6928 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

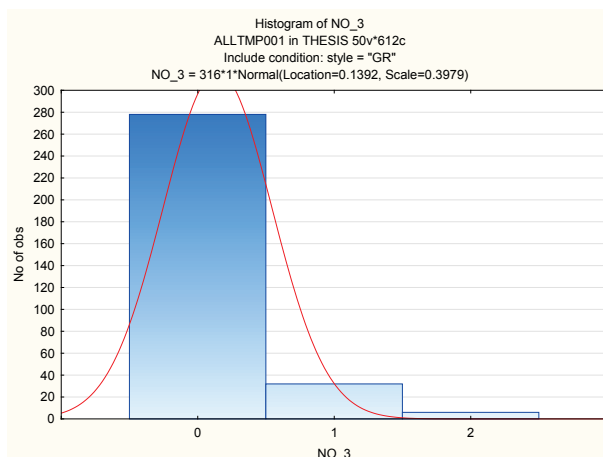
Varijabla: Ukupan broj akcija bodovanih sa tri boda u meču (NO_3)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupan broj akcija bodovanih sa tri boda u meču (NO_3), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.134 +/- 0.37737 (Slika 177.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.104 do 0.1639 (Tabela 1.).

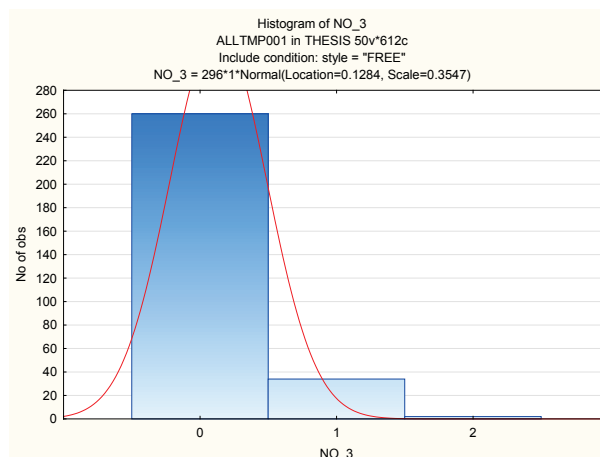


Slika 177.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 7.9294 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 2.85837 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



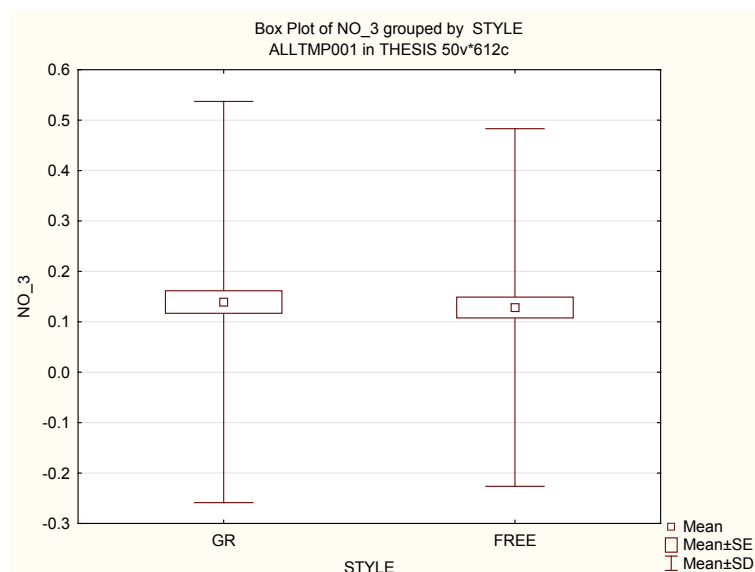
Slika 178.



Slika 179.

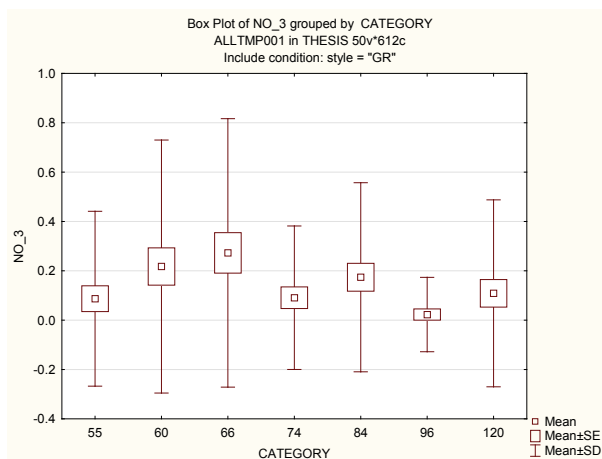
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1392 ± 0.3979 (Slika 178.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.1284 ± 0.35473 (Slika 179.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 180.) od 0.0108 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 46762 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9980$).

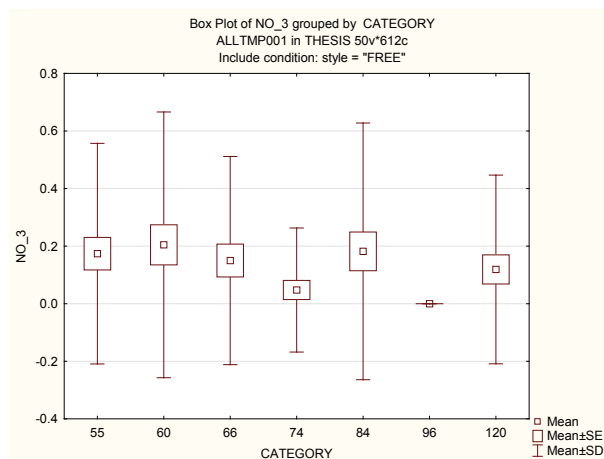


Slika 180.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0227 do 0.2727 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 181.). Dobijena H-vrednost od 13.34002 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0379$).



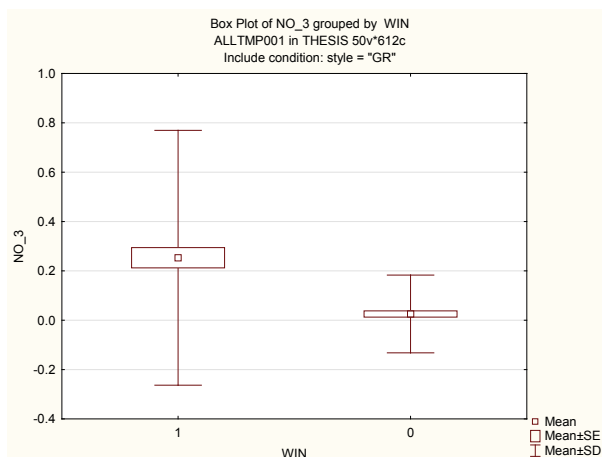
Slika 181.



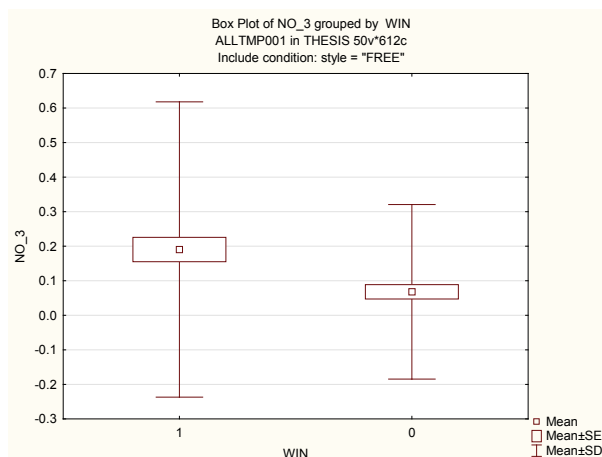
Slika 182.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.2045 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 182.). Dobijena H-vrednost od 10.9974 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0885$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.2532 +/- 0.51644 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0253 +/- 0.15758 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 183.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2279 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 10100 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0034$).



Slika 183.

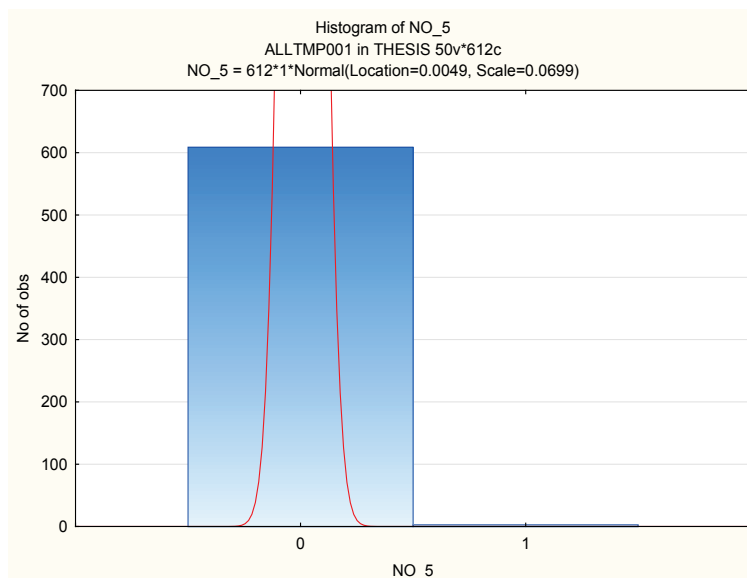


Slika 184.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1905 +/- 0.42737 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.068 +/- 0.25265 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 184.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1225, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 9618.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.1038).

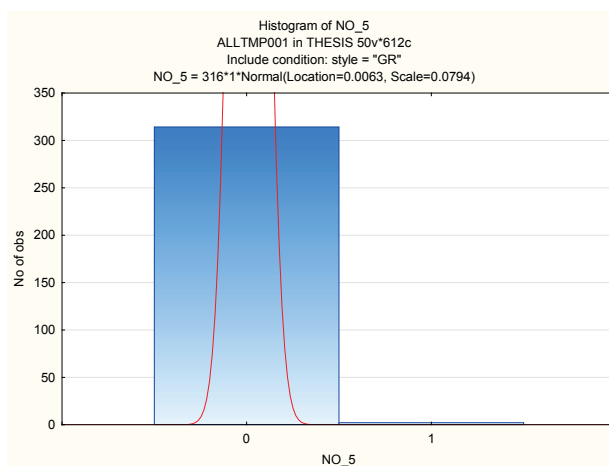
Varijabla: Ukupan broj akcija bodovanih sa pet bodova u meču (NO_5)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupan broj akcija bodovanih sa pet bodova u meču (NO_5), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 1. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0049 +/- 0.0699 (Slika 185.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od -0.0006 do 0.0105 (Tabela 1.).

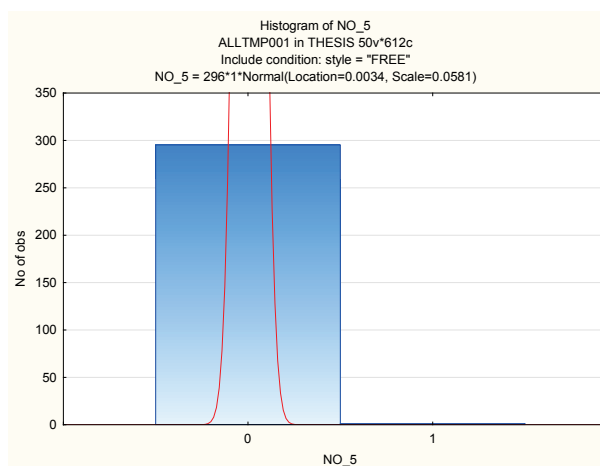


Slika 185.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 200.6503 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 14.21248 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



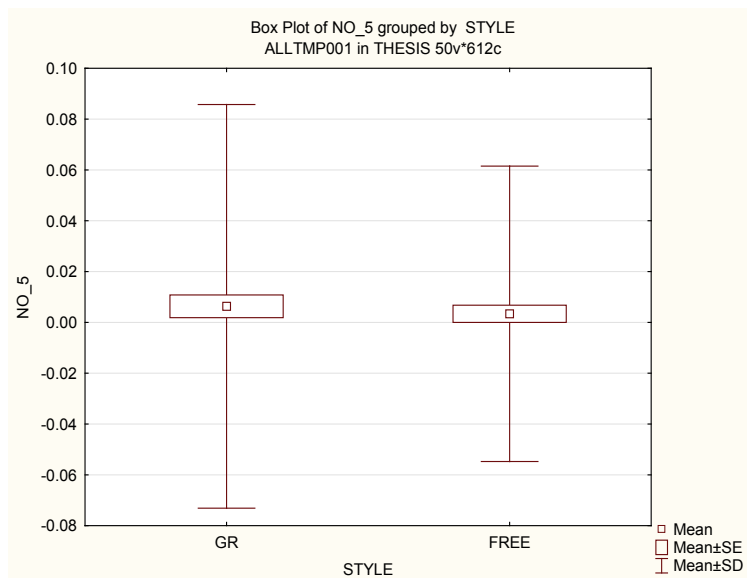
Slika 186.



Slika 187.

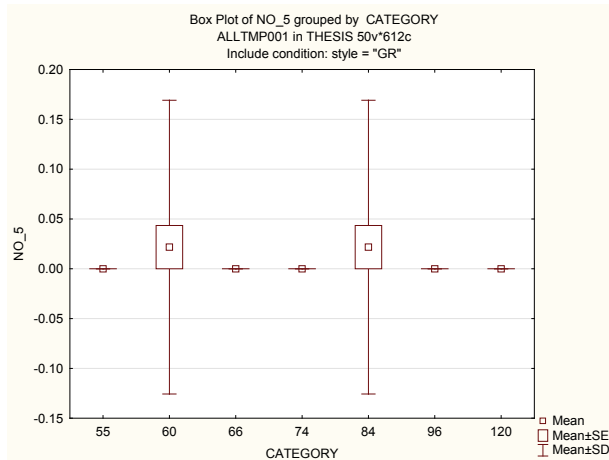
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0063 ± 0.07943 (Slika 186.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.0034 ± 0.05812 (Slika 187.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 188.) od 0.0029 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 46630 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9498$).

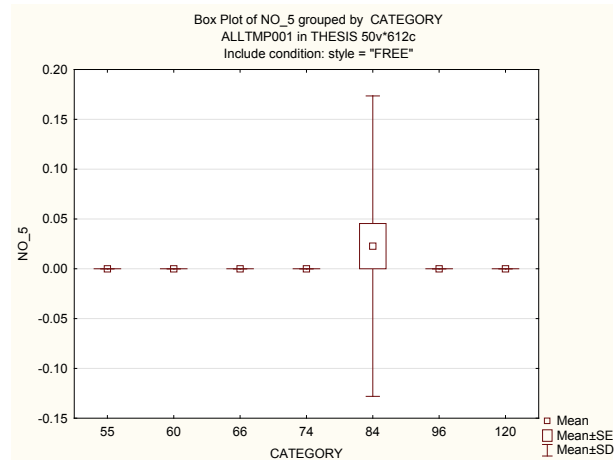


Slika 188.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.0217 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 189.). Dobijena H-vrednost od 4.885073 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5586$).



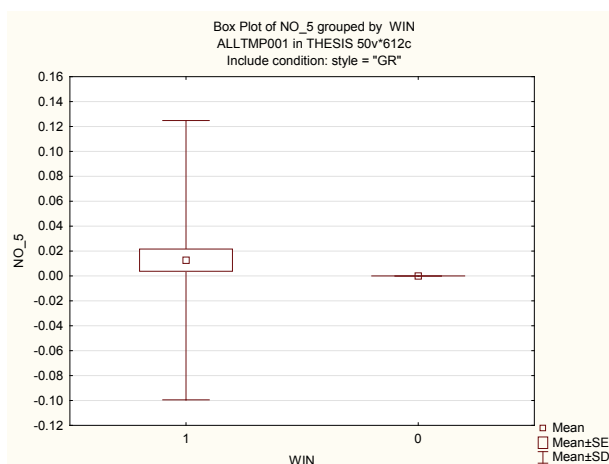
Slika 189.



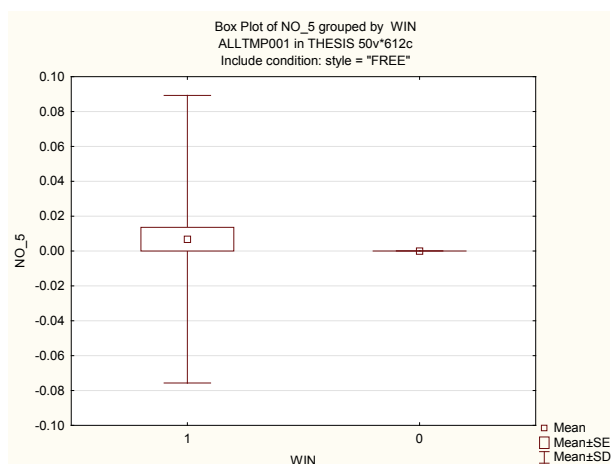
Slika 190.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0227 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 190.). Dobijena H-vrednost od 5.727273 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4544$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0127 ± 0.11215 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0 ± 0 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 191.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0127 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12324 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8462$).



Slika 191.

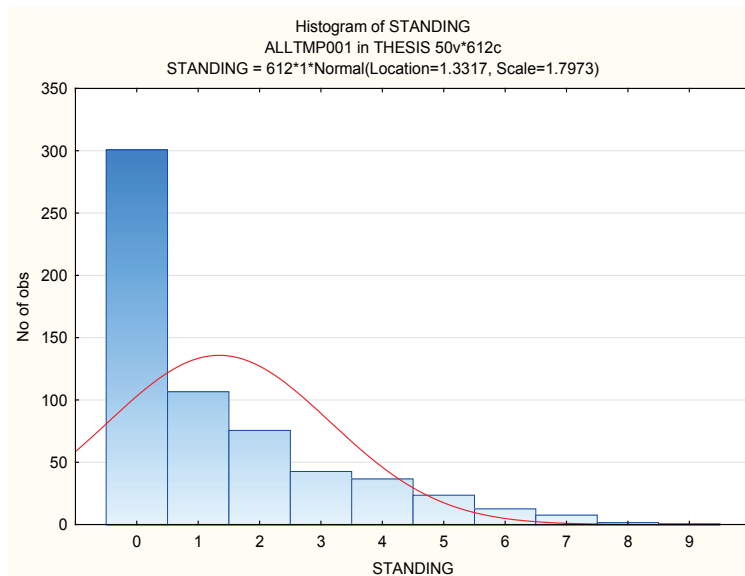


Slika 192.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0068 ± 0.08248 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0 ± 0 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 192.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0068, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10731 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9202$).

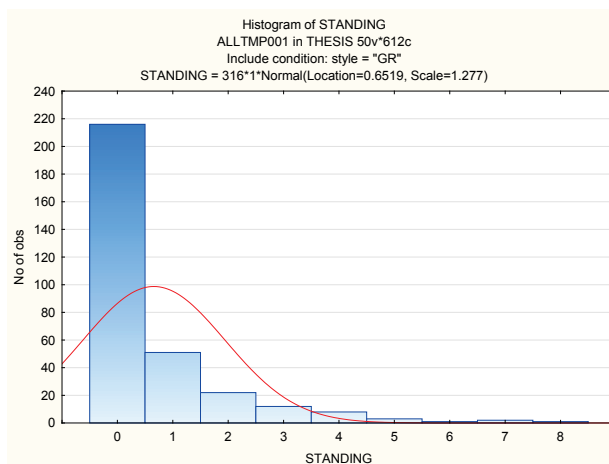
Varijabla: Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 9. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 1.3317 ± 1.79728 (Slika 193.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 1.189 do 1.4744 (Tabela 1.).

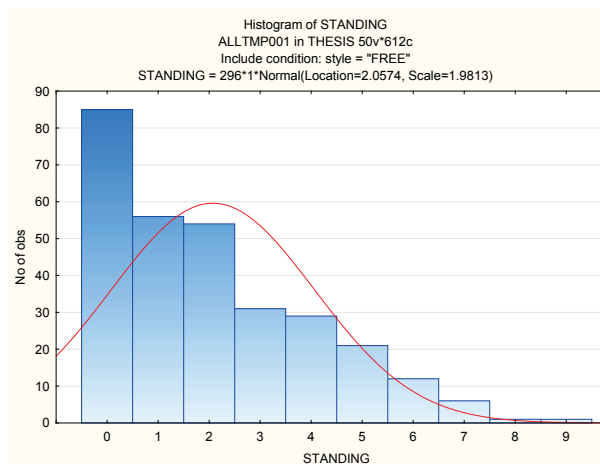


Slika 193.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 1.6363 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.47602 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



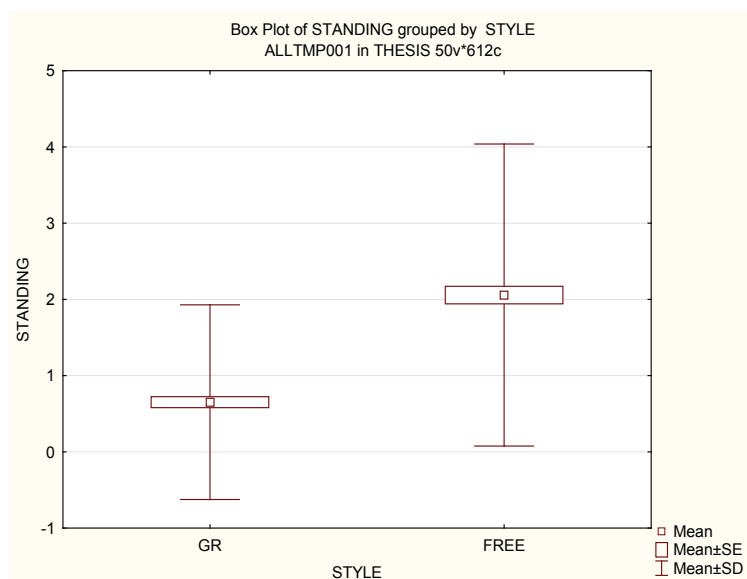
Slika 194.



Slika 195.

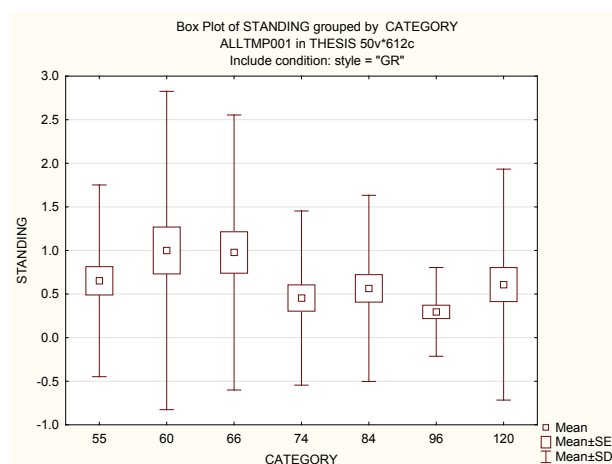
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.6519 +/- 1.27704 (Slika 194.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 2.0574 +/- 1.98129 (Slika 195.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 196.) od 1.4055 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 25044 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

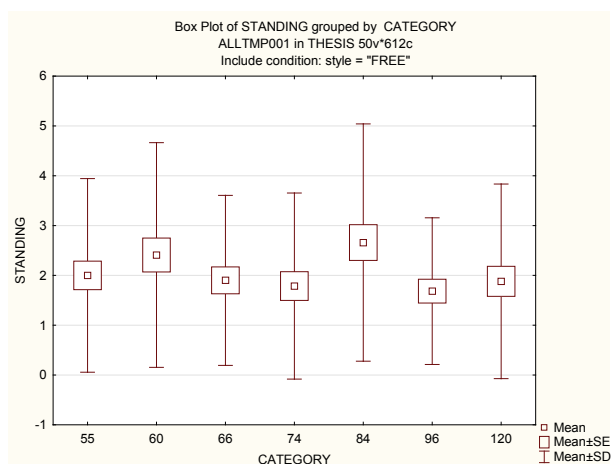


Slika 196.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.2955 do 1 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 197.). Dobijena H-vrednost od 6.224018 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.3986$).



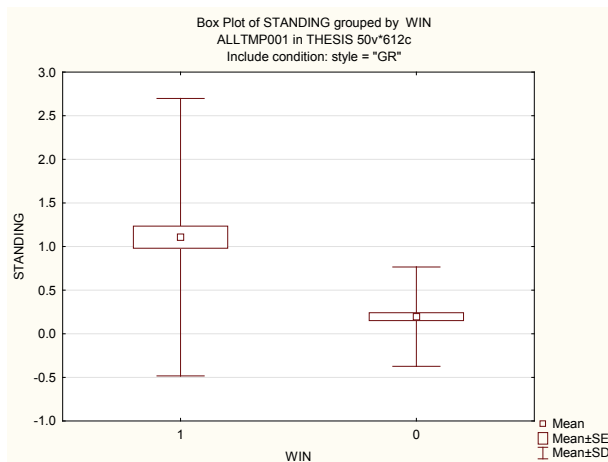
Slika 197.



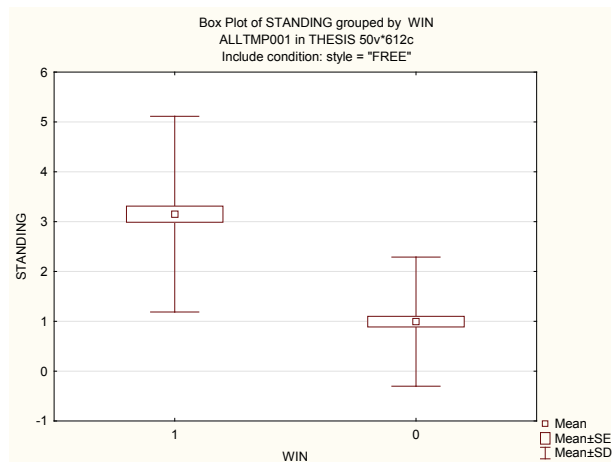
Slika 198.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 1.6842, do 2.6591 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 198.). Dobijena H-vrednost od 4.986843 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5455$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.1076 +/- 1.59052 (n = 158), za porednike (Tabela 4.) i 0.1962 +/- 0.56949 (n = 158) (Tabela 5.) za poražene (Slika 199.). Razlika srednjih vrednosti od 0.9114 u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 7769.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).



Slika 199.

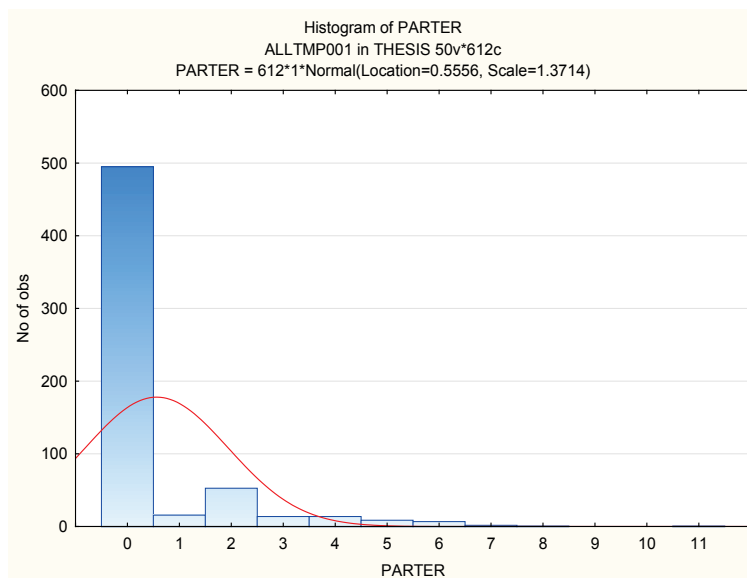


Slika 200.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorki formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 3.1497 +/- 1.9632 (n = 147) (Tabela 6), za porednike i 0.9932 +/- 1.29539 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 200.). Razlika srednjih vrednosti od 2.1565, u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 3838 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).

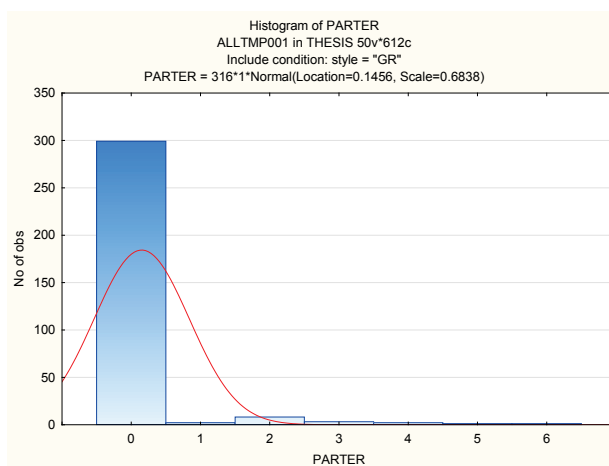
Varijabla: Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 11. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.5556 +/- 1.37139 (Slika 201.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.4467 do 0.6644 (Tabela 1.).

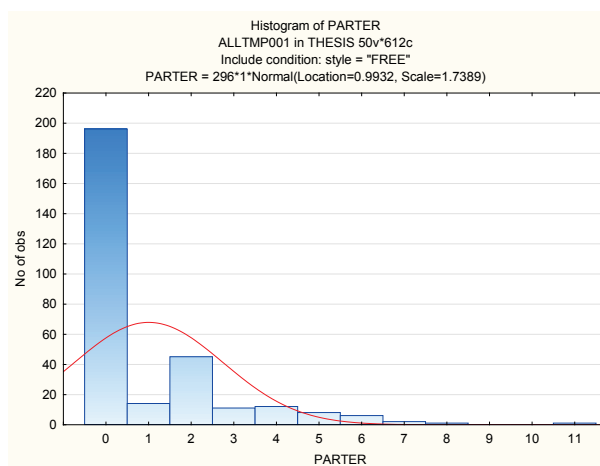


Slika 201.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 11.3925 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 3.09403 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



Slika 202.



Slika 203.

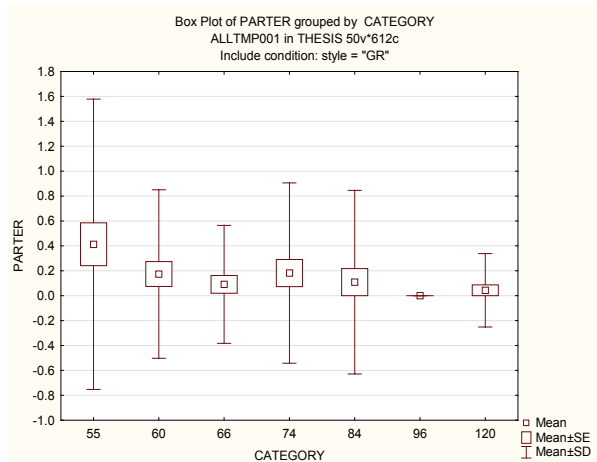
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1456 ± 0.68384 (Slika 202.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.9932 ± 1.73887 (Slika 203.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 204.) od 0.8476 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 33464.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

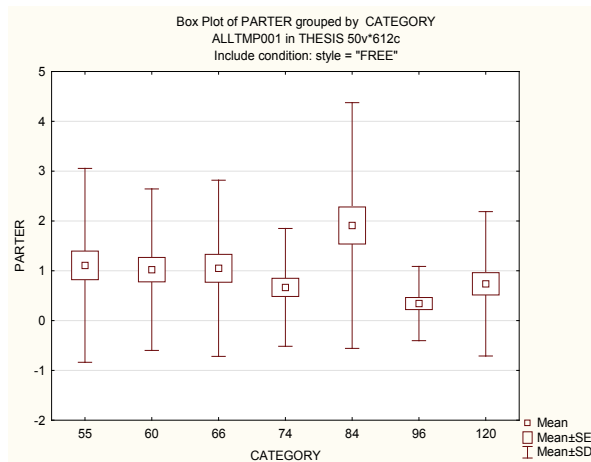


Slika 204.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.413 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 205.). Dobijena H-vrednost od 13.29657 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0386$).



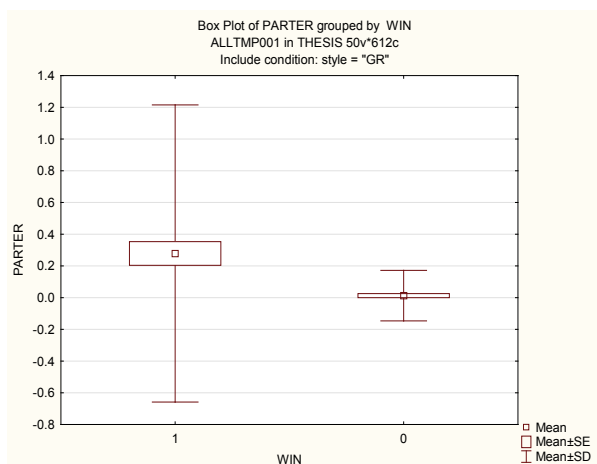
Slika 205.



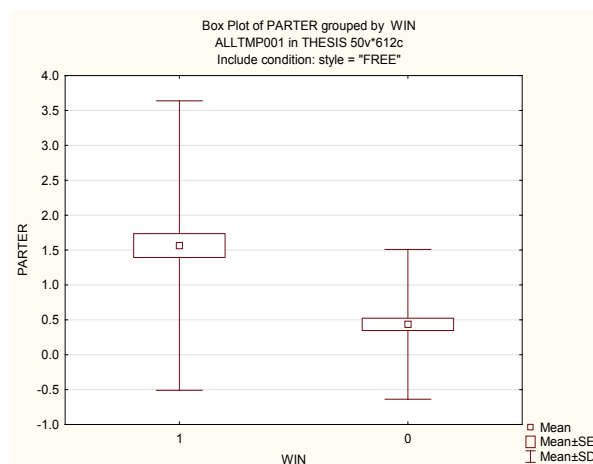
Slika 206.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.3421, do 1.9091 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 206.). Dobijena H-vrednost od 16.29346 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0123$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.2785 +/- 0.93668 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0127 +/- 0.15911 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 207.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2658 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 11294.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1438$).



Slika 207.

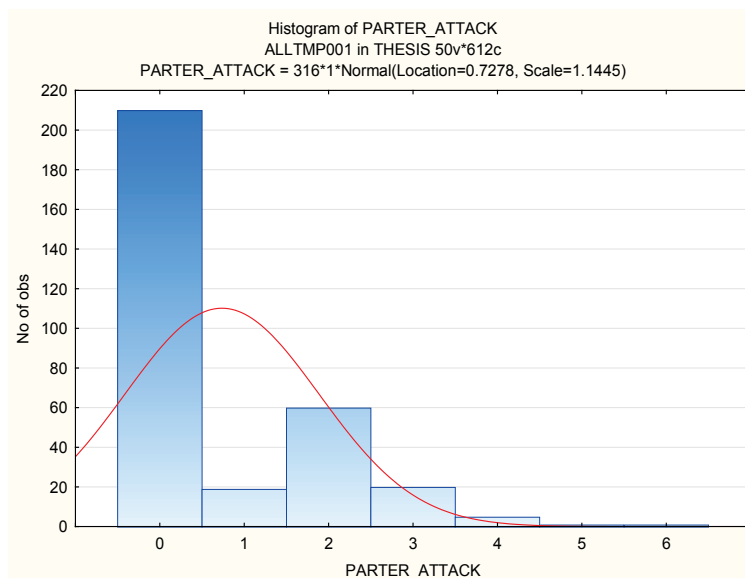


Slika 208.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.5646 +/- 2.0742 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0.4354 +/- 1.07313 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 208.). Razlika srednjih vrednosti od 1.1292, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 7117.5 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0000$).

Varijabla: Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru (PARTER_ATTACK)

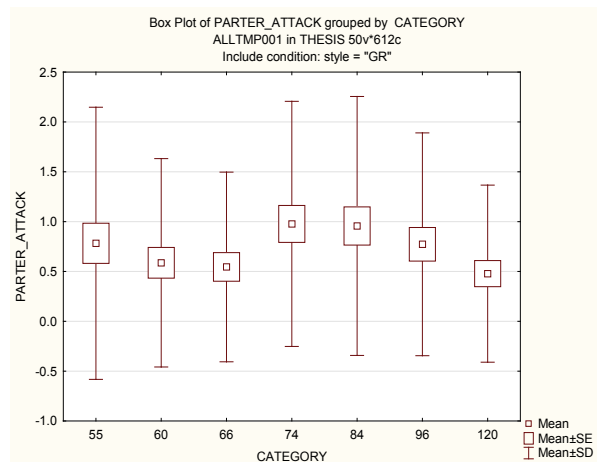
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim stilom (rvači slobodnim stilom nemaju ovaj element zastupljen u borbi), u varijabli Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru (PARTER_ATTACK), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 6. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.7278 +/- 1.14448 (Slika 209.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.6012 do 0.8545 (Tabela 1.).



Slika 209.

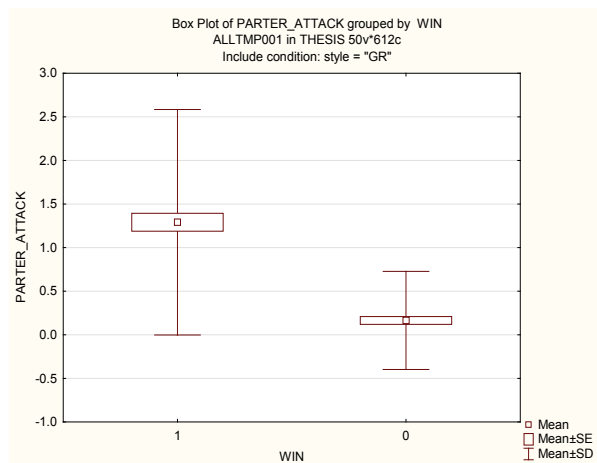
Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 1.5506 +/- 0.273448 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 1.44333 +/- 0.137146, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.4783 do 0.9773 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 210.). Dobijena H-vrednost od 7.719219 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.2594$).



Slika 210.

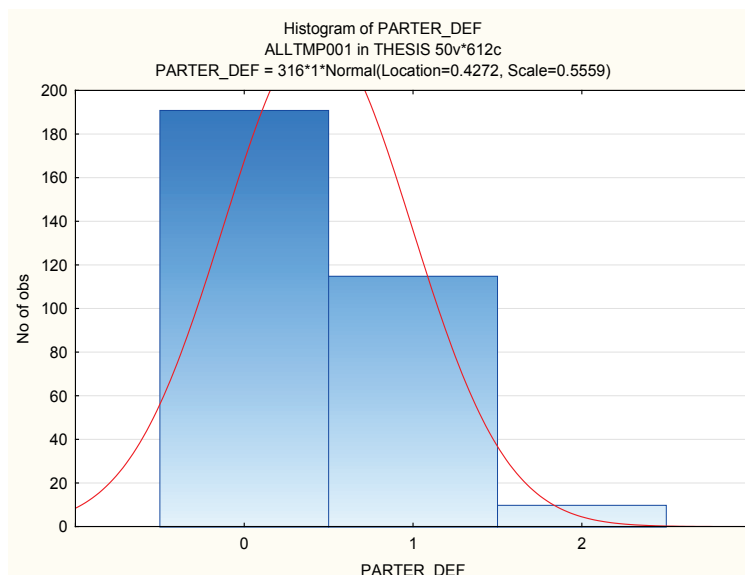
Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 1.2911 +/- 1.29331 (n = 158), za pobednike (Tabela 4.) i 0.1646 +/- 0.56276 (n = 158) (Tabela 5.) za poražene (Slika 211.). Razlika srednjih vrednosti od 1.1265 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 7.845335 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).



Slika 211.

Varijabla: Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru (PARTER_DEF)

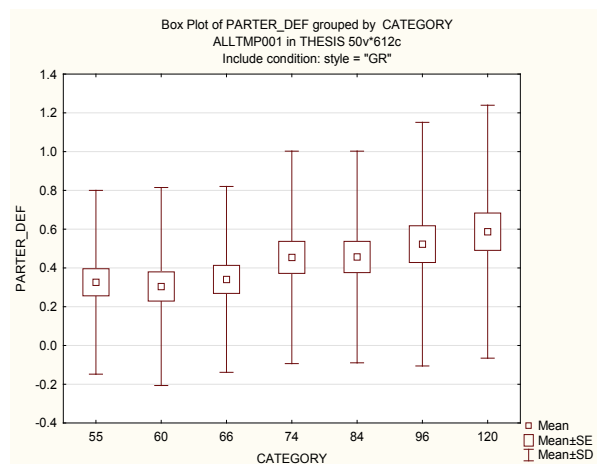
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim stilom (rvači slobodnim stilom nemaju ovaj element zastupljen u borbi), u varijabli Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru (PARTER_DEF), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.4272 +/- 0.55585 (Slika 212.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.3657 do 0.4887 (Tabela 1.).



Slika 212.

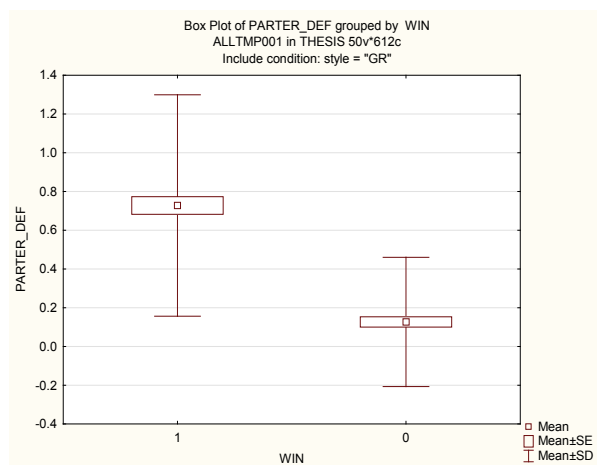
Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -0.3196 +/- 0.273448 ukazuje na pretežno mezokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 0.84871 +/- 0.137146, što upućuje da se radi o pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.3043 do 0.587 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 213.). Dobijena H-vrednost od 8.552758 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.2003$).



Slika 213.

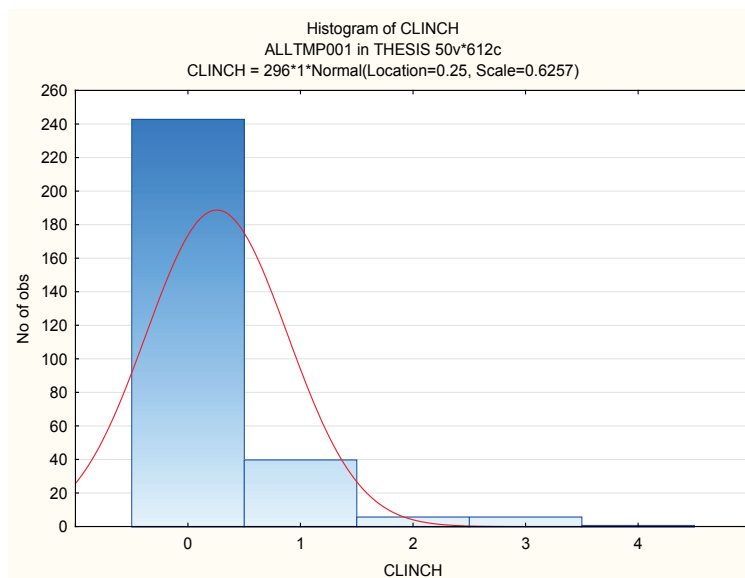
Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.7278 +/- 0.57161 (n = 158), za pobednike (Tabela 4.) i 0.1266 +/- 0.33356 (n = 158) (Tabela 5.) za poražene (Slika 214.). Razlika srednjih vrednosti od 0.6012 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 8.391467 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna (p = 0.0000).



Slika 214.

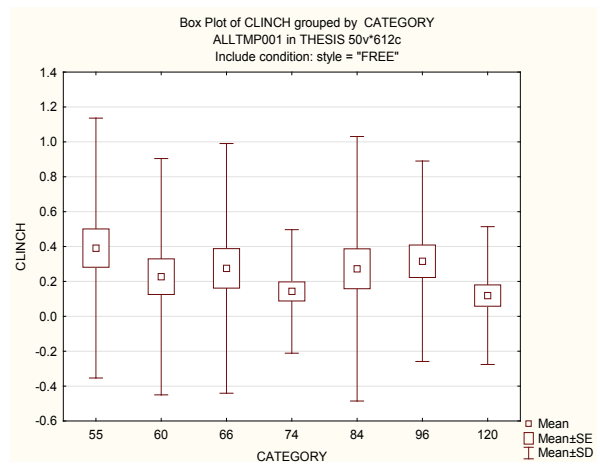
Varijabla: Ukupno osvojeno bodova u klinču (CLINCH)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od slobodnim stilom (rvači grčko-rimskim stilom nemaju ovaj element zastupljen u borbi), u varijabli Ukupno osvojeno bodova u klinču (CLINCH), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 4. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.25 ± 0.62572 (Slika 215.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.1784 do 0.3216 (Tabela 1.).



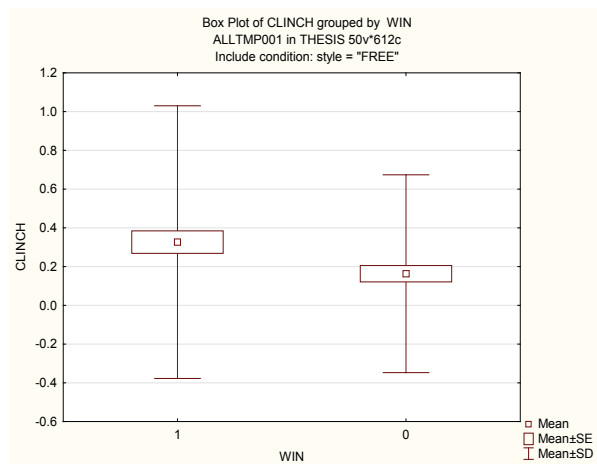
Slika 215.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 10.7533 ± 0.282389 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 3.10313 ± 0.141659 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



Slika 216.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.119, do 0.3913 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 216.). Dobijena H-vrednost od 8.341516 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila značajna ($p = .2141$)

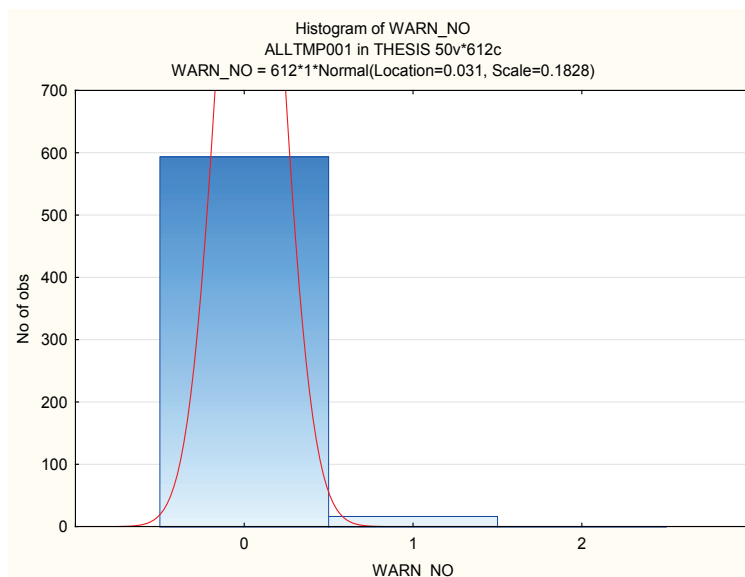


Slika 217.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.3265 +/- 0.70384 (n = 147) (Tabela 6), za pobjednike i 0.1633 +/- 0.51072 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 217.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1632, u korist pobjednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 9604.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0998$).

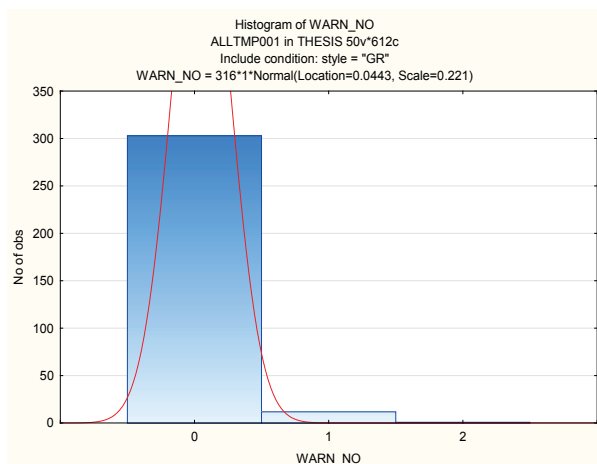
Varijabla: Ukupan broj opomena (WARN_NO)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Ukupan broj opomena (WARN_NO), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.031 ± 0.18277 (Slika 218.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0165 do 0.0456 (Tabela 1.).

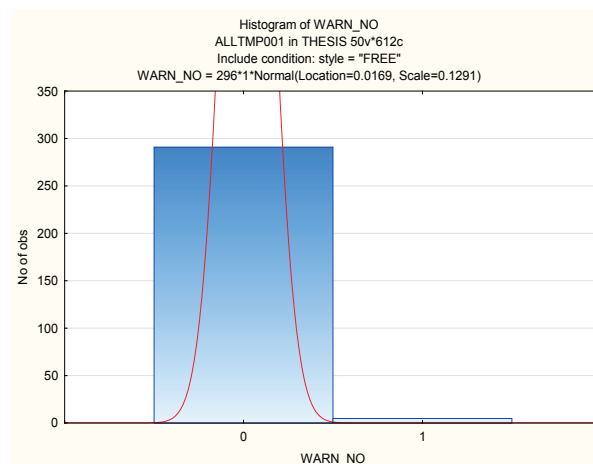


Slika 218.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 41.4437 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 6.20759 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



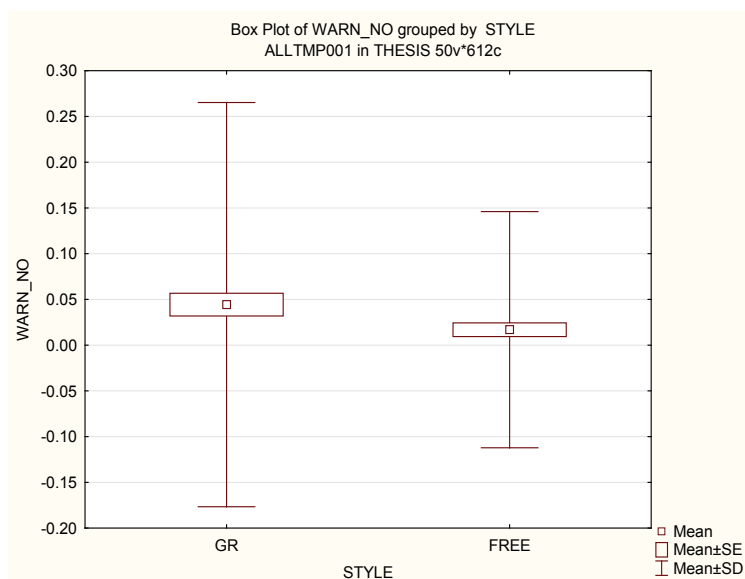
Slika 219.



Slika 220.

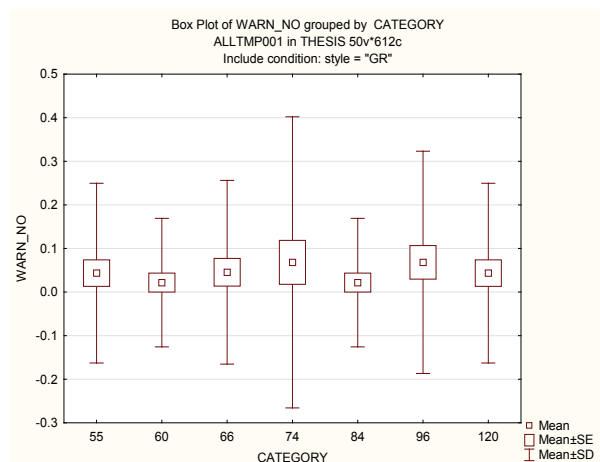
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0443 +/- 0.22096 (Slika 219.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0.0169 +/- 0.12908 (Slika 220.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 221.) od 0.0274 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45631.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.6033).

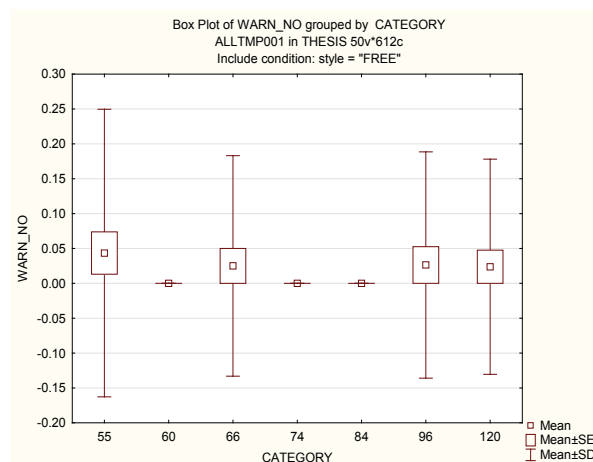


Slika 221.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0217 do 0.0682 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 222.). Dobijena H-vrednost od 1.740814 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9419$).



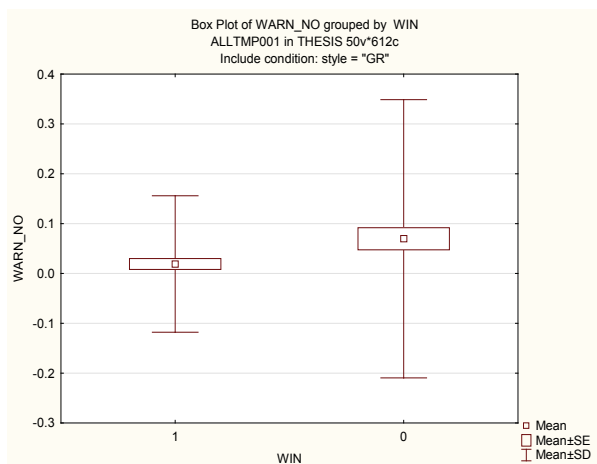
Slika 222.



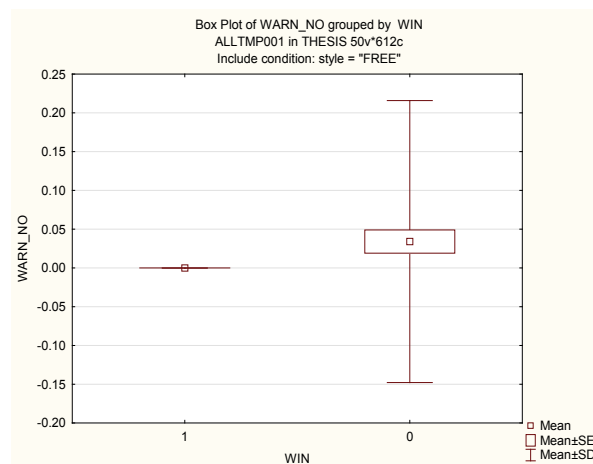
Slika 223.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0435 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 223.). Dobijena H-vrednost od 4.65841 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5883$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.019 +/- 0.13691 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 0.0696 +/- 0.27915 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 224.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0506 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 11927.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4951$).



Slika 224.

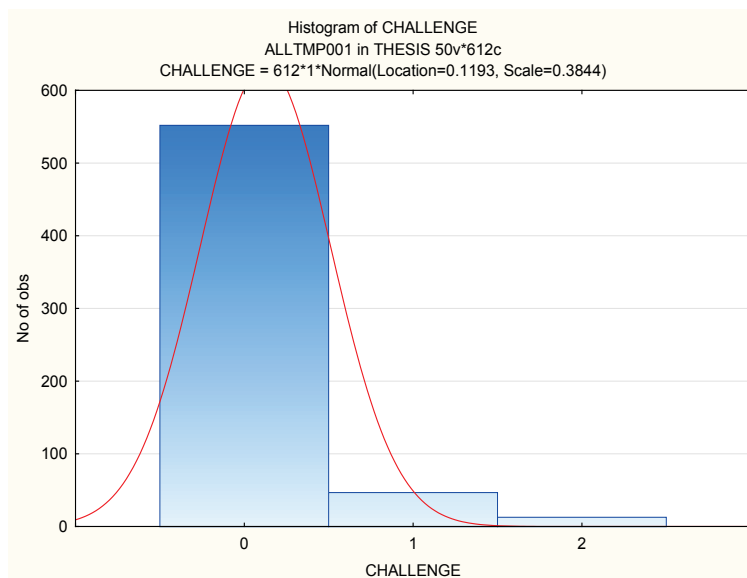


Slika 225.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0 ± 0 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0.034 ± 0.18188 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 225.). Razlika srednjih vrednosti od 0.034, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10437 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.6146$).

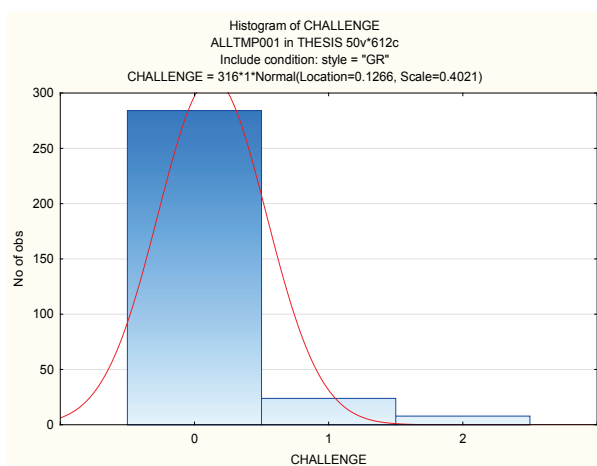
Varijabla: Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.1193 ± 0.38442 (Slika 226.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0888 do 0.1498 (Tabela 1.).

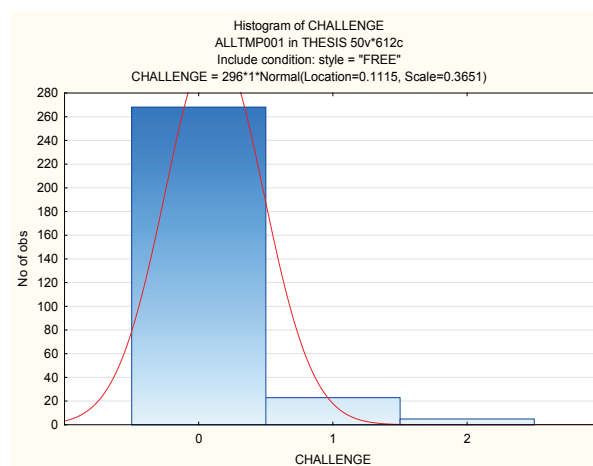


Slika 226.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 11.4434 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 3.40063 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



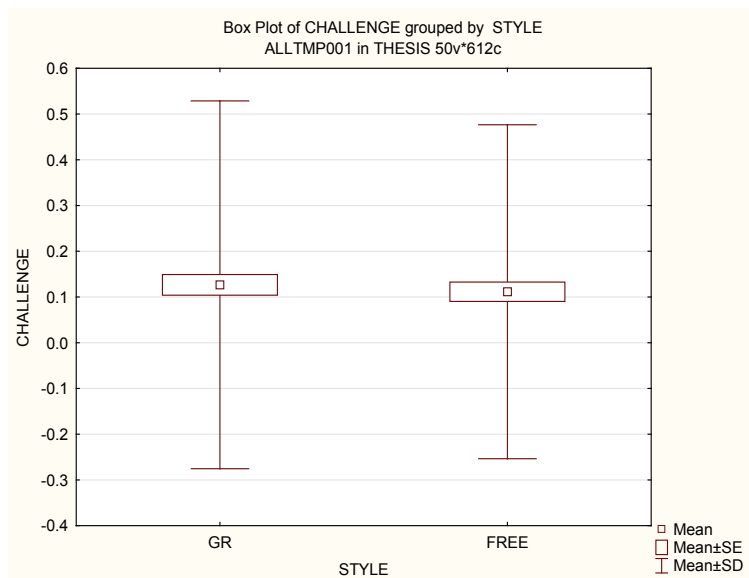
Slika 227.



Slika 228.

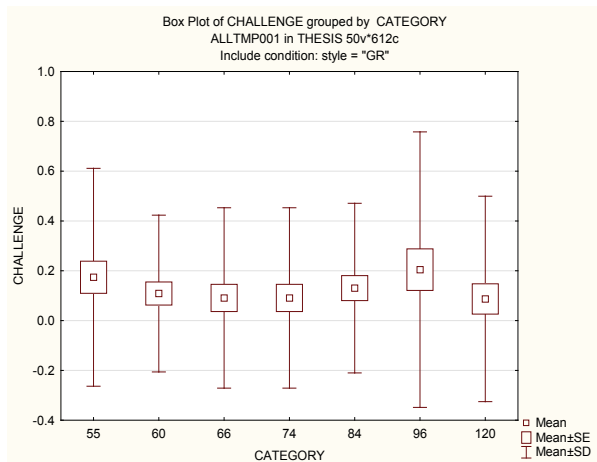
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1266 ± 0.40212 (Slika 227.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.1115 ± 0.36509 (Slika 228.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 229.) od 0.0151 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 46424 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8751$).

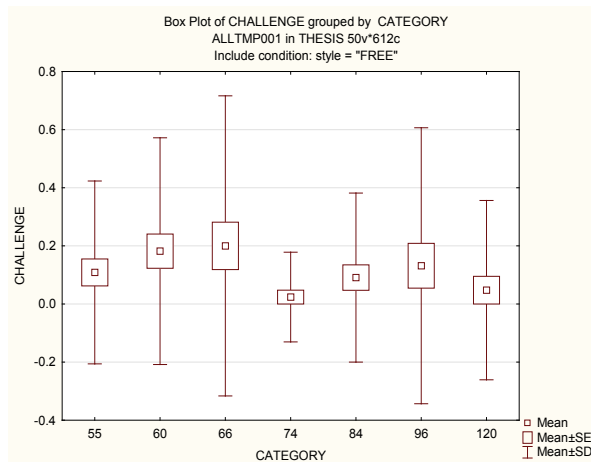


Slika 229.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.087 do 0.2045 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 230.). Dobijena H-vrednost od 4.790836 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5709$).



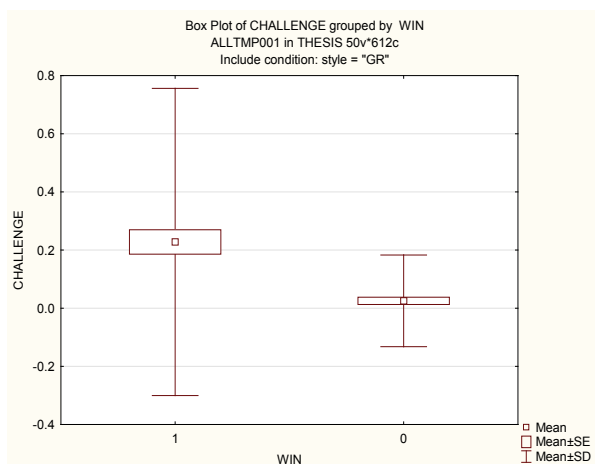
Slika 230.



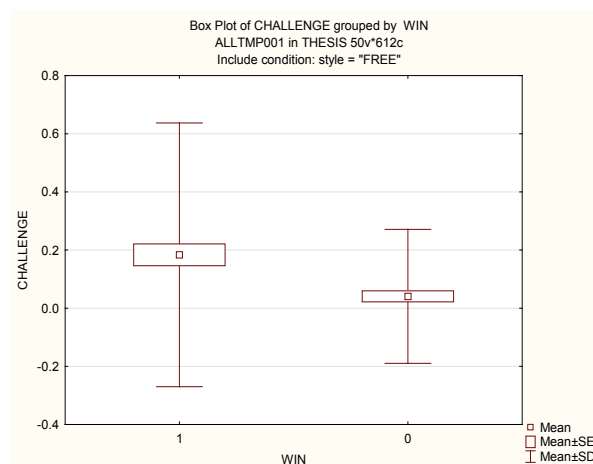
Slika 231.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0238, do 0.2 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 231.). Dobijena H-vrednost od 10.11286 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1200$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.2278 +/- 0.52817 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0253 +/- 0.15758 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 232.). Razlika srednjih vrednosti od 0.2025 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 10570 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0186$).



Slika 232.

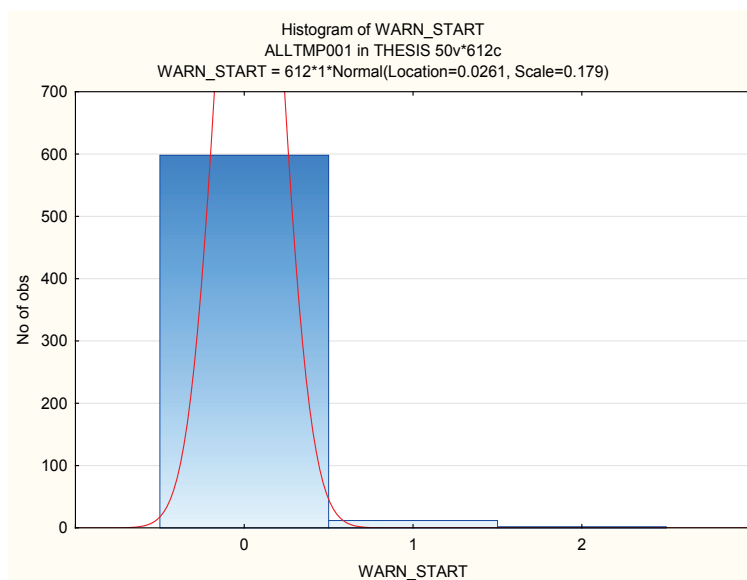


Slika 233.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1837 +/- 0.45361 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 0.0408 +/- 0.23047 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 233.). Razlika srednjih vrednosti od 0.1429, u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 9483 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0699$).

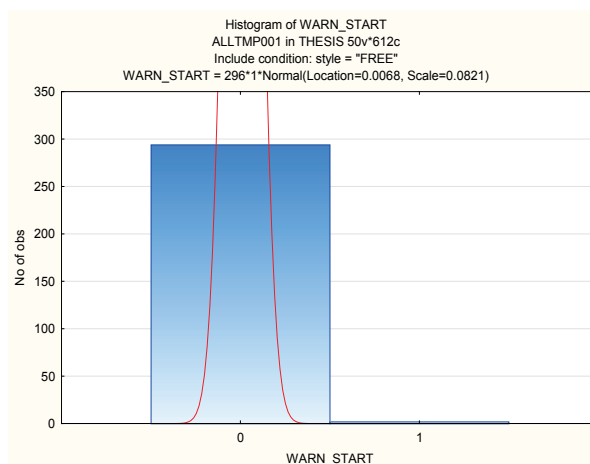
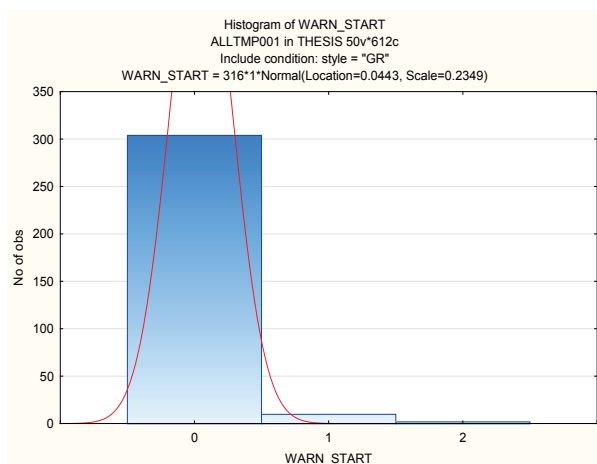
Varijabla: Ukupan broj opomena iz starta partera (WARN_START)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom ($n = 612$), u varijabli Ukupan broj opomena iz starta partera (WARN_START), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0261 ± 0.17902 (Slika 234.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0119 do 0.0404 (Tabela 1.).



Slika 234.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 63.208 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 7.57087 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.

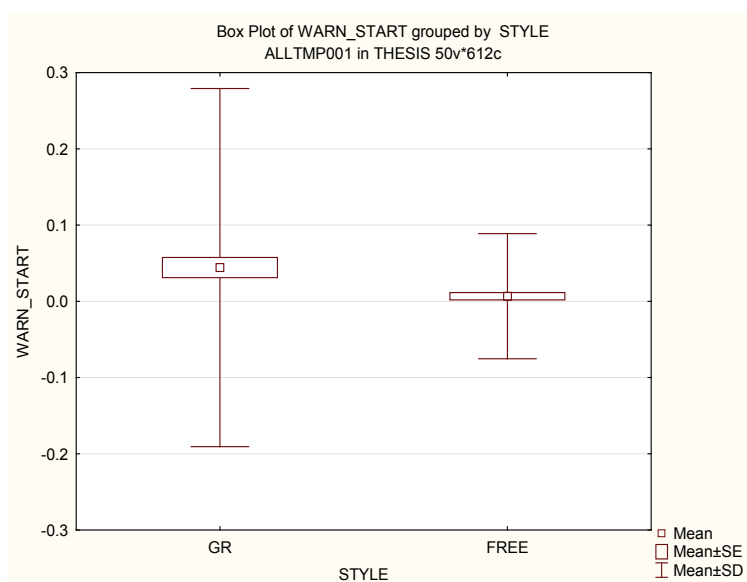


Slika 235.

Slika 236.

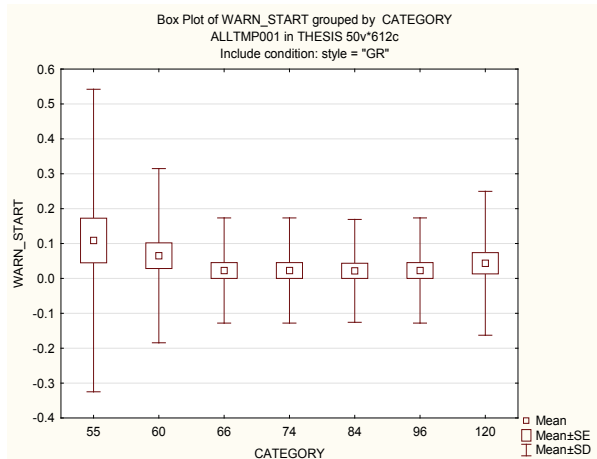
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0443 +/- 0.23489 (Slika 235.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 0.0068 +/- 0.08206 (Slika 236.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 237.) od 0.0375 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45306 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.5037).

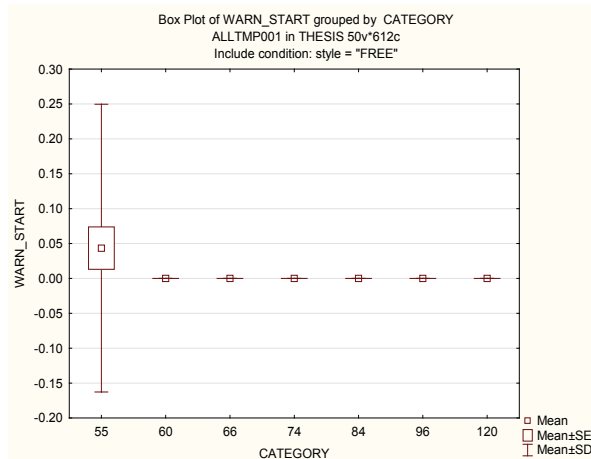


Slika 237.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0.0217 do 0.1087 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 238.). Dobijena H-vrednost od 3.145042 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.7904).



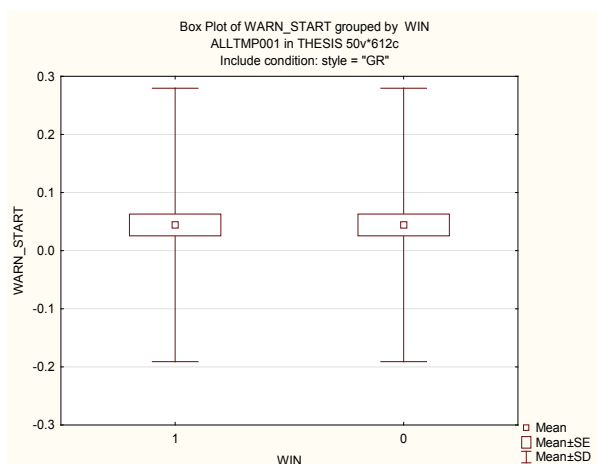
Slika 238.



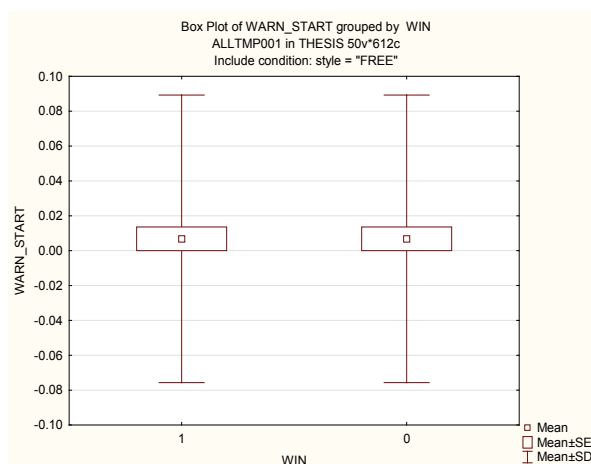
Slika 239.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0435 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 239.). Dobijena H-vrednost od 10.90654 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.0913$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0443 ± 0.23526 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0443 ± 0.23526 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 240.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 240.

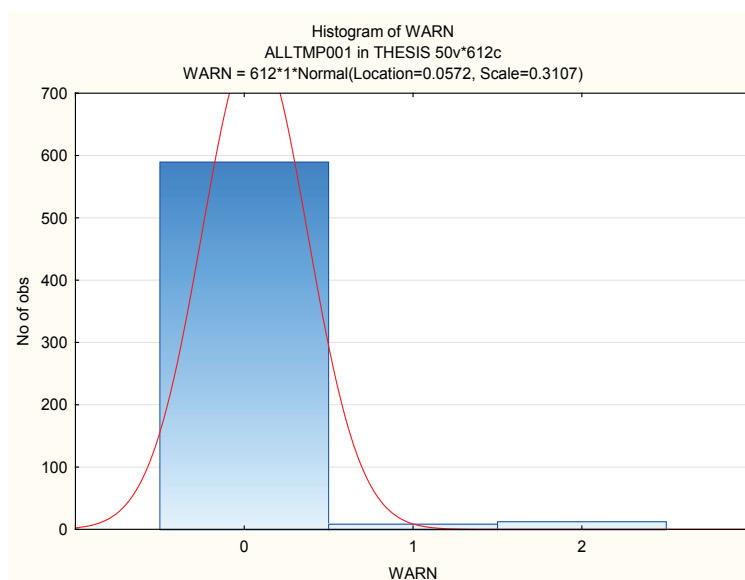


Slika 241.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0068 +/- 0.08248 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 0.0068 +/- 0.08248 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 241.). Razlika srednjih vrednosti od 0, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10804.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.9995).

Varijabla: Ukupno osvojeno bodova iz opomena (WARN)

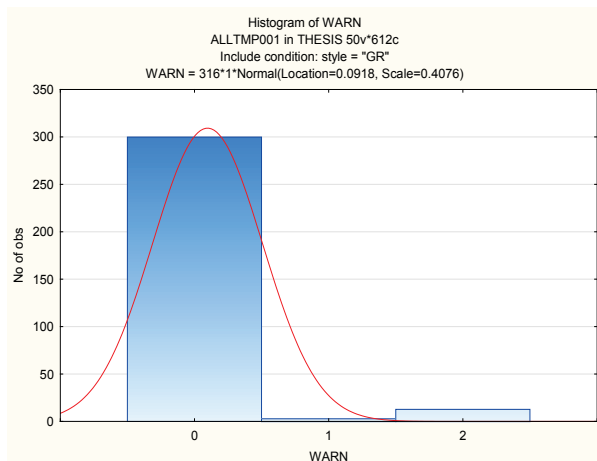
U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupno osvojeno bodova iz opomena (WARN), rezultati su se kretali u rasponu od 0 do 2. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 0.0572 +/- 0.31074 (Slika 242.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 0.0325 do 0.0819 (Tabela 1.).



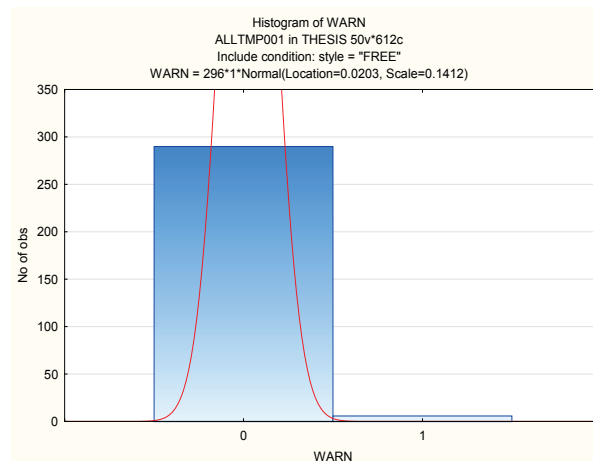
Slika 242.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitivan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 31.0784 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je

iznosio 5.62367 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



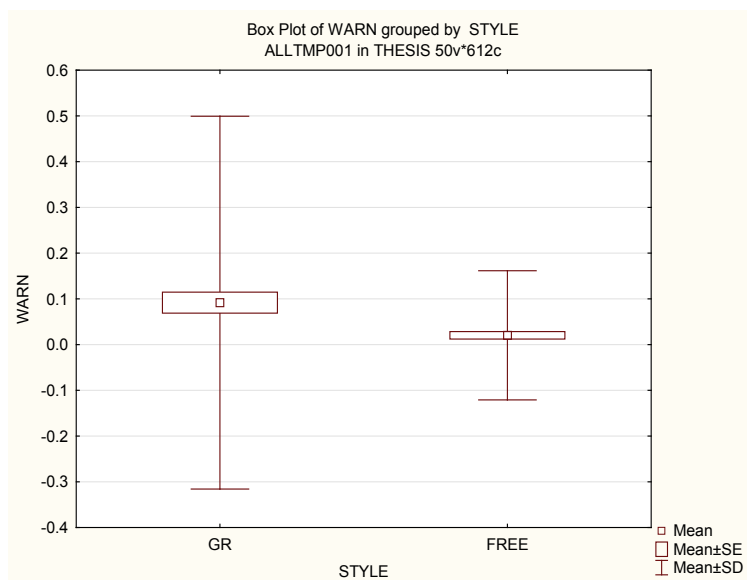
Slika 243.



Slika 244.

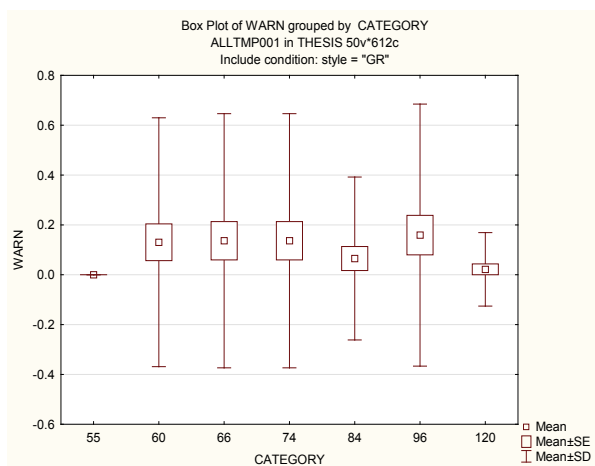
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0918 ± 0.40762 (Slika 243.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 0.0203 ± 0.14116 (Slika 244.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 245.) od 0.0715 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45309 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5046$).

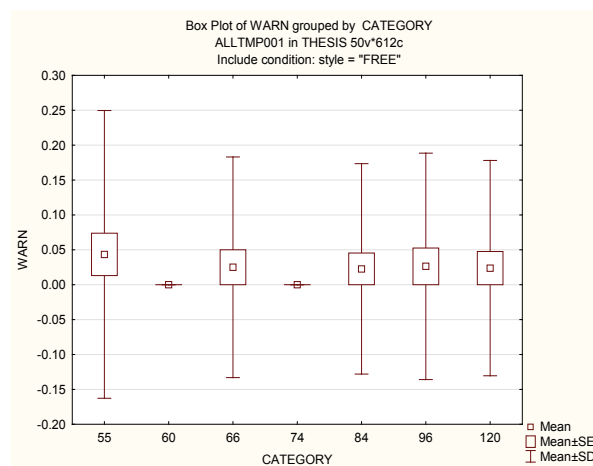


Slika 245.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0 do 0.1591 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 246.). Dobijena H-vrednost od 5.632181 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4656$).



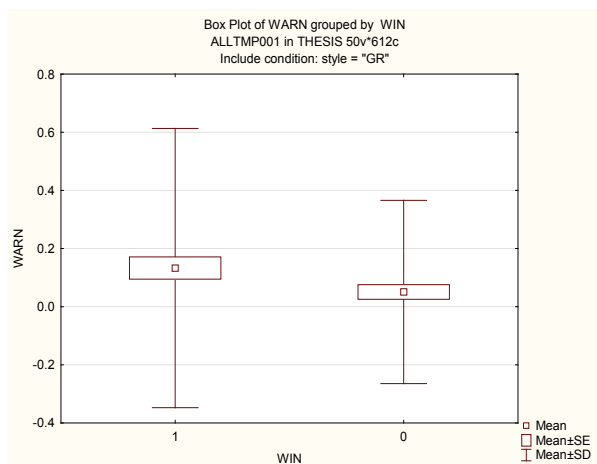
Slika 246.



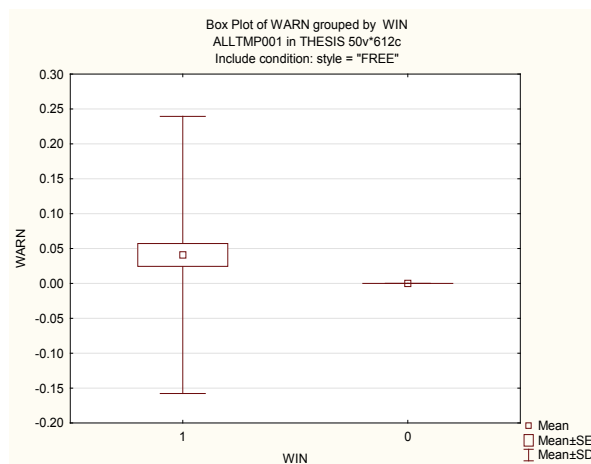
Slika 247.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 0, do 0.0435 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 247.). Dobijena H-vrednost od 3.170995 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.7871$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.1329 +/- 0.48024 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 0.0506 +/- 0.31517 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 248.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0823 u korist pobednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 11856 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4412$).



Slika 248.

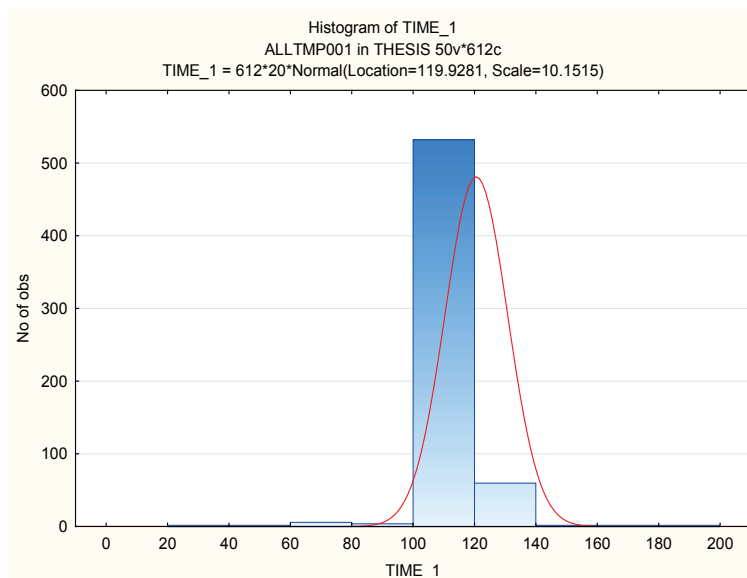


Slika 249.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorku formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 0.0408 +/- 0.19854 (n = 147) (Tabela 6), za porednike i 0 +/- 0 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 249.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0408, u korist porednika, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10363.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.5456).

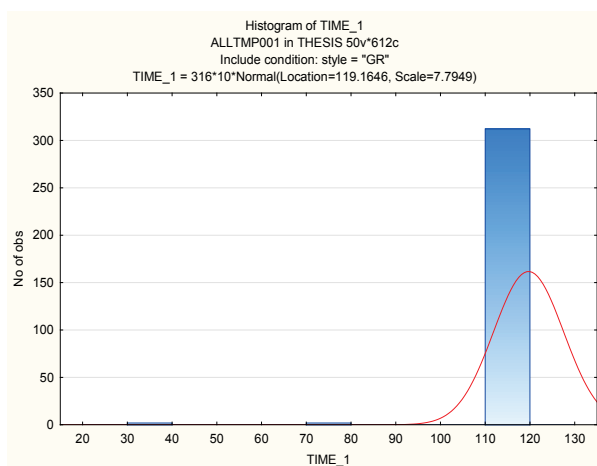
Varijabla: Trajanje prve runde (TIME_1)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Trajanje prve runde (TIME_1), rezultati su se kretali u rasponu od 32 do 184. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 119.9281 +/- 10.15146 (Slika 250.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 119.1222 do 120.734 (Tabela 1.).

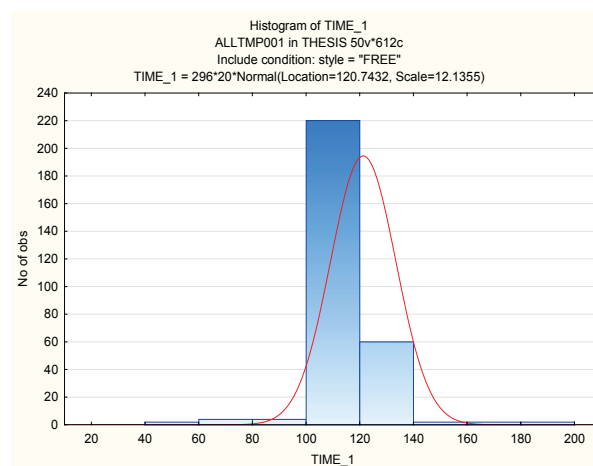


Slika 250.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 37.5293 ± 0.197228 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio -3.2087 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu viših vrednosti.



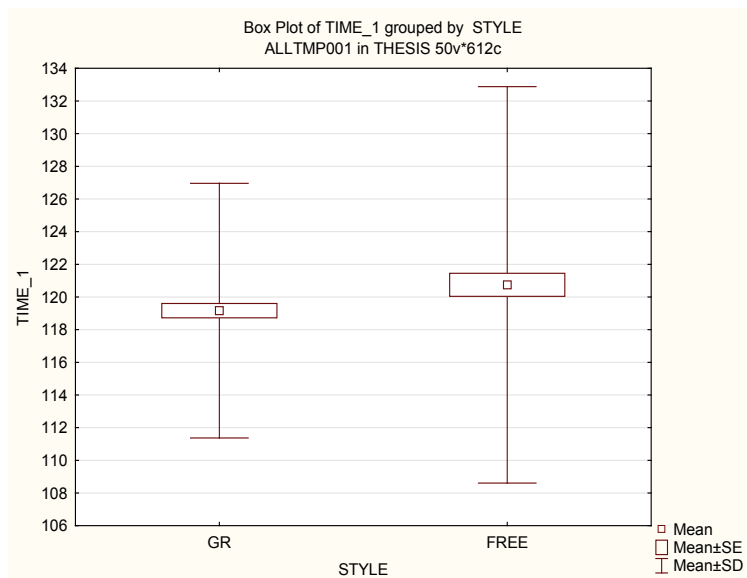
Slika 251.



Slika 252.

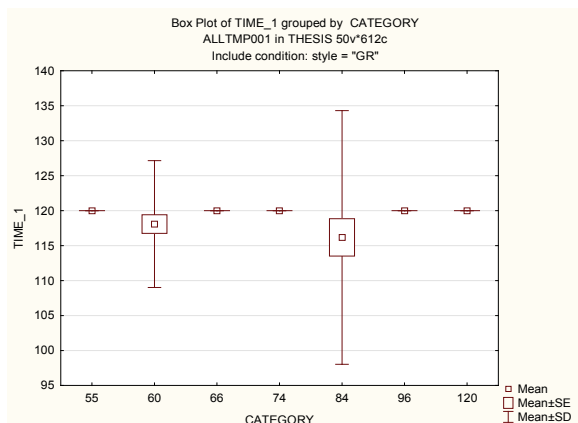
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 119.1646 ± 7.79488 (Slika 251.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 120.7432 ± 12.13546 (Slika 252.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 253.) od 1.5786 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 38384 nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0001$).

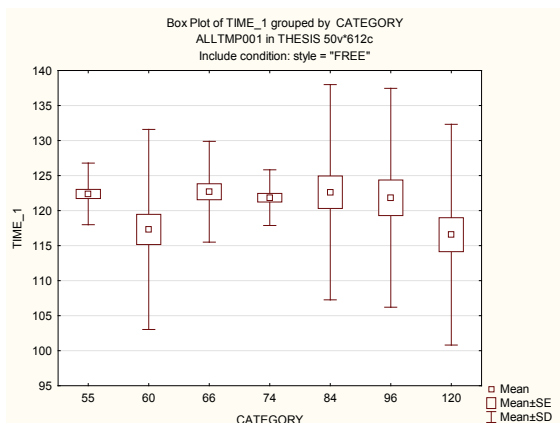


Slika 253.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 116.1739 do 120 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 254.). Dobijena H-vrednost od 9.832933 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1319$).



Slika 254.

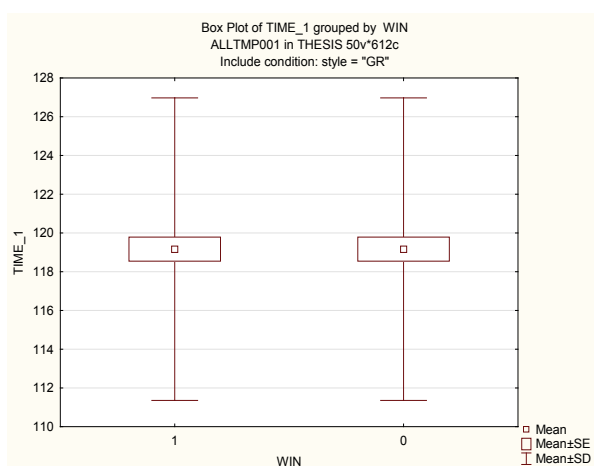


Slika 255.

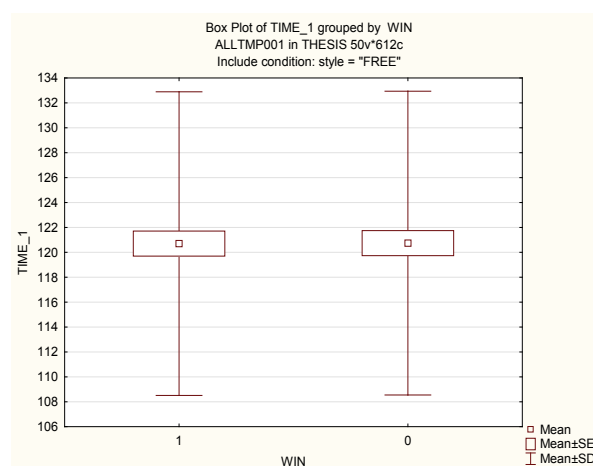
U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 116.5714, do 122.7 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane

Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 255.). Dobijena H-vrednost od 13.2805 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0388$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 119.1646 +/- 7.80728 ($n = 158$), za pobjednike (Tabela 4.) i 119.1646 +/- 7.80728 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 256.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 256.

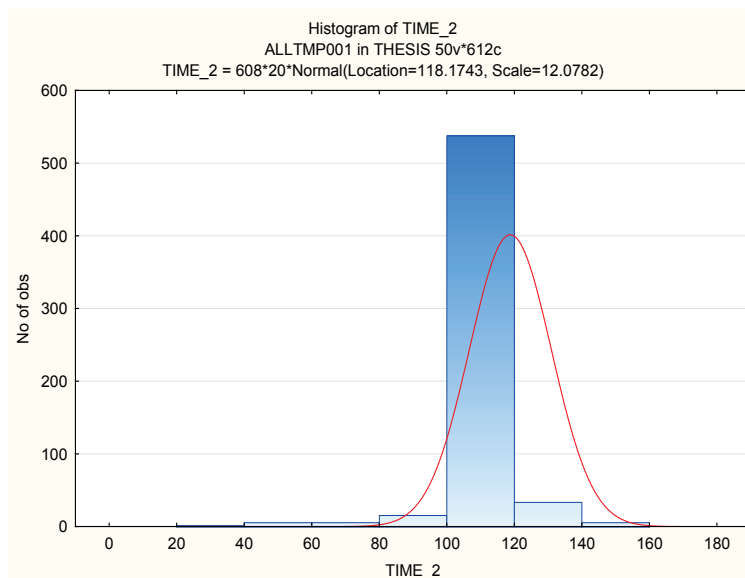


Slika 257.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 120.7007 +/- 12.19331 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobjednike i 120.7415 +/- 12.19594 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 257.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0408, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10688.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.8741$).

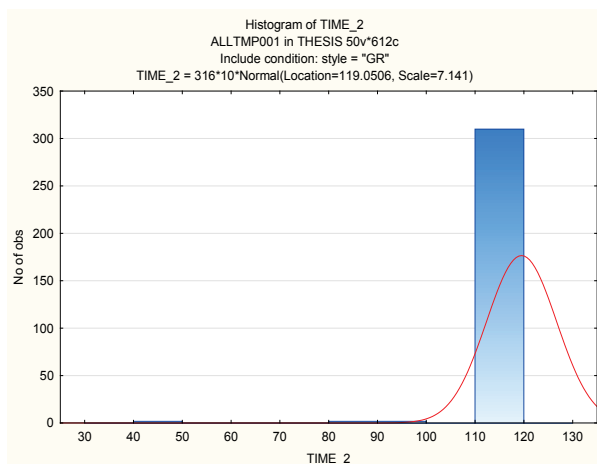
Varijabla: Trajanje druge runde (TIME_2)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 608), u varijabli Trajanje druge runde (TIME_2), rezultati su se kretali u rasponu od 21 do 150. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 118.1743 +/- 12.07824 (Slika 258.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 117.2124 do 119.1363 (Tabela 1.).

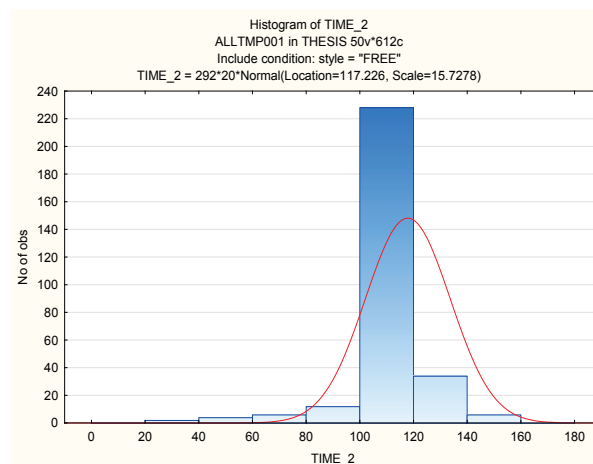


Slika 258.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 29.6376 +/- 0.197871 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio -4.92048 +/- 0.099096, što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu viših vrednosti.



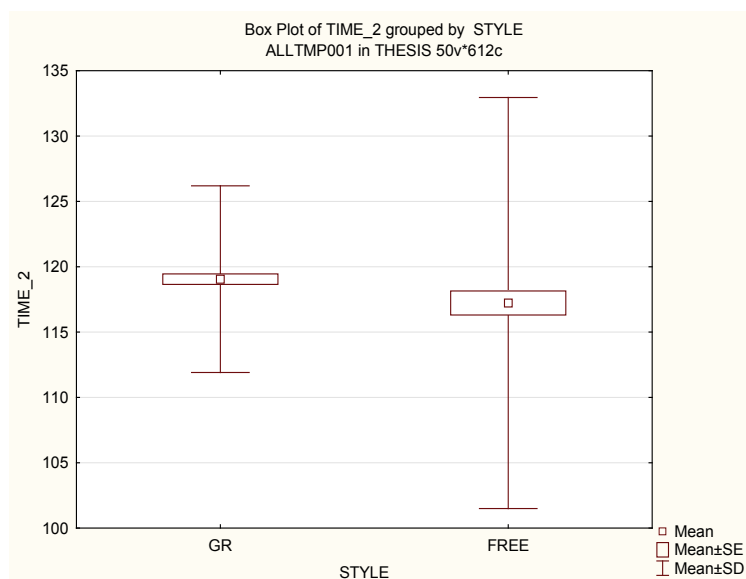
Slika 259.



Slika 260.

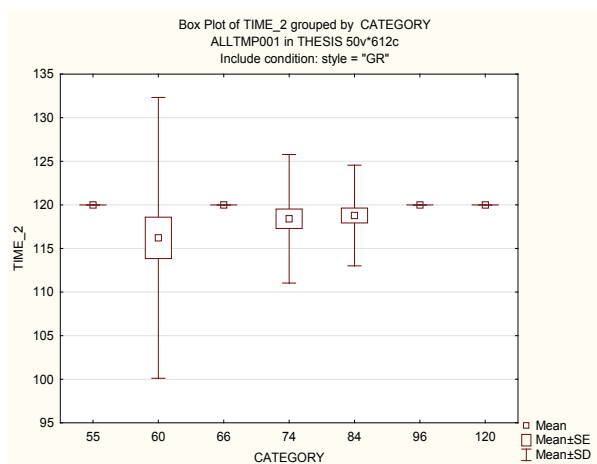
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 119.0506 +/- 7.14103 (Slika 259.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 117.226 +/- 15.72783 (Slika 260.), za rvače slobodnim stilom (n = 292).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 261.) od 1.8246 u korist rvača grčko-rimskim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 43240 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.1809).

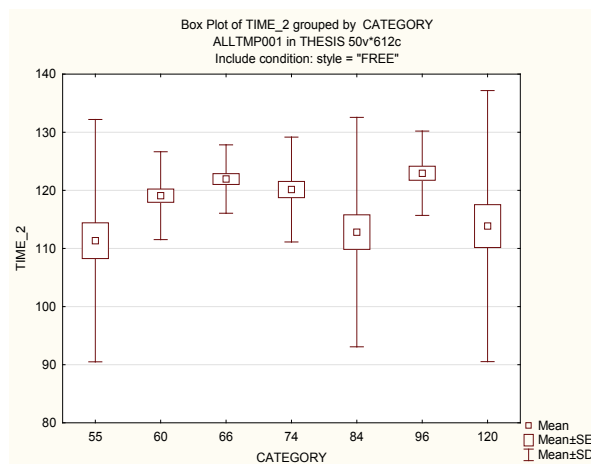


Slika 261.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 116.2174 do 120 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 262.). Dobijena H-vrednost od 13.05456 (Tabela 16.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0422$).



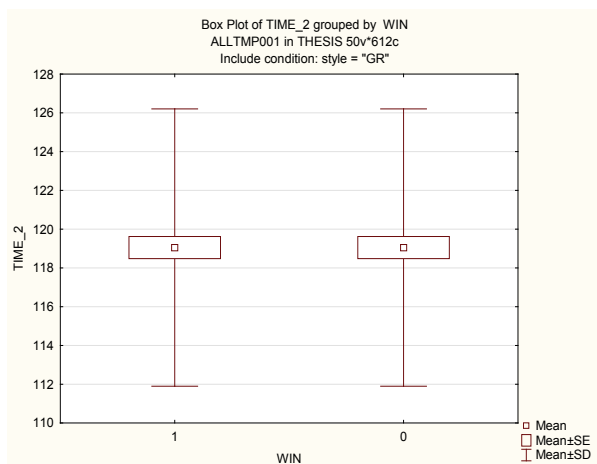
Slika 262.



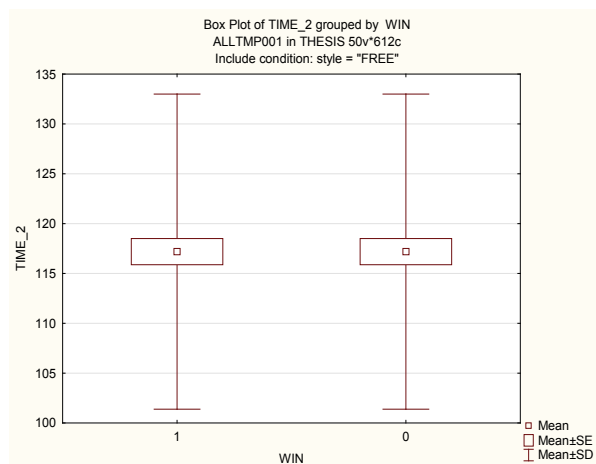
Slika 263.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 111.3478, do 122.9444 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 263.). Dobijena H-vrednost od 20.37251 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0024$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 119.0506 +/- 7.15239 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 119.0506 +/- 7.15239 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 264.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 264.

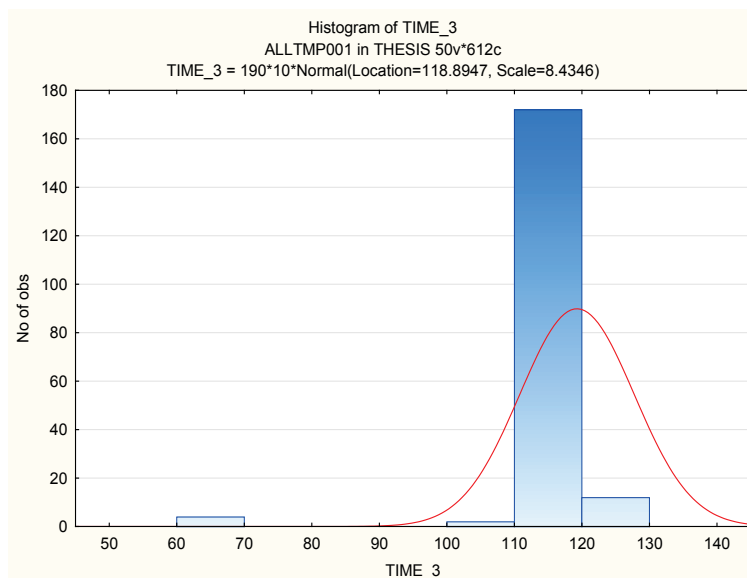


Slika 265.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorku formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 117.1931 +/- 15.80449 (n = 145) (Tabela 6), za pobednike i 117.1931 +/- 15.80449 (Tabela 7.) za poražene (n = 145) (Slika 265.). Razlika srednjih vrednosti od 0, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10512.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.9994).

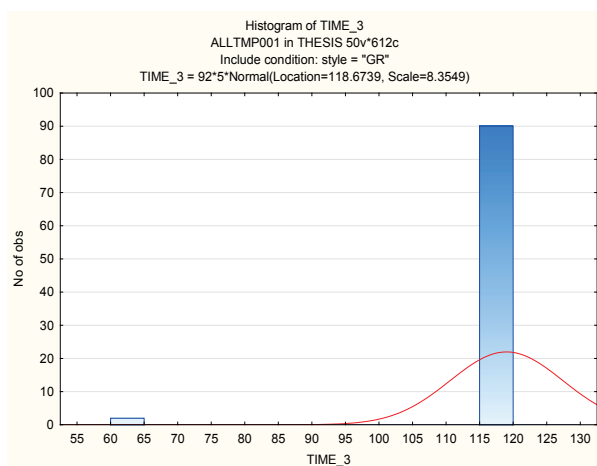
Varijabla: Trajanje treće runde (TIME_3)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 190), u varijabli Trajanje treće runde (TIME_3), rezultati su se kretali u rasponu od 62 do 127. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 118.8947 +/- 8.43459 (Slika 266.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 117.6877 do 120.1018 (Tabela 1.).

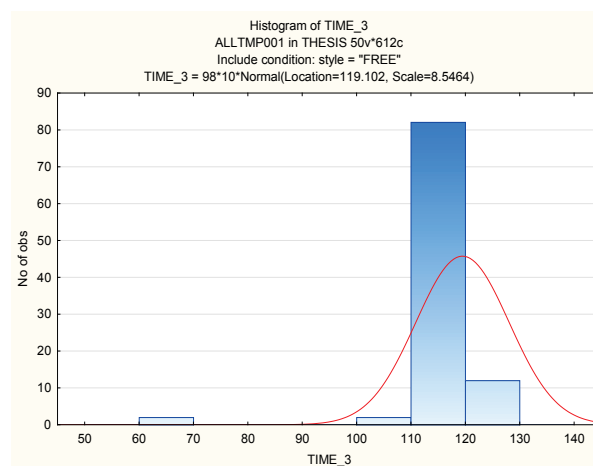


Slika 266.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od 40.6635 ± 0.350872 ukazuje na pretežno leptokurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio -6.38469 ± 0.176323 , što upućuje da se radi o izrazitom pozicioniranju maksimuma krive u domenu viših vrednosti.



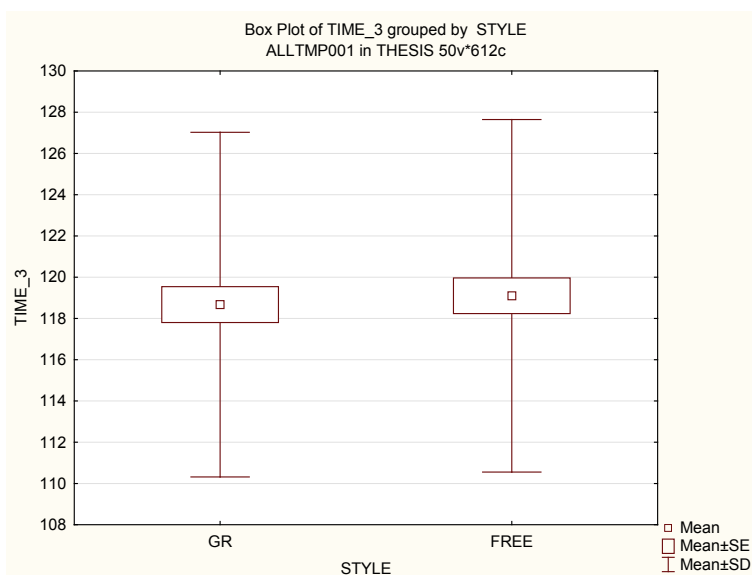
Slika 267.



Slika 268.

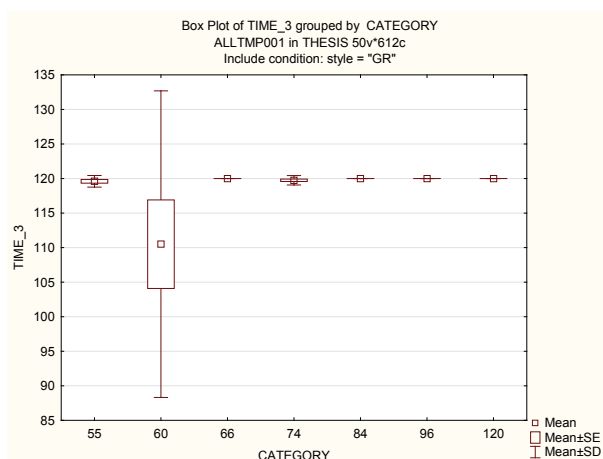
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 118.6739 ± 8.35491 (Slika 267.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 92$) i 119.102 ± 8.5464 (Slika 268.), za rvače slobodnim stilom ($n = 98$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 269.) od 0.4281 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 3890 nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.1031$).

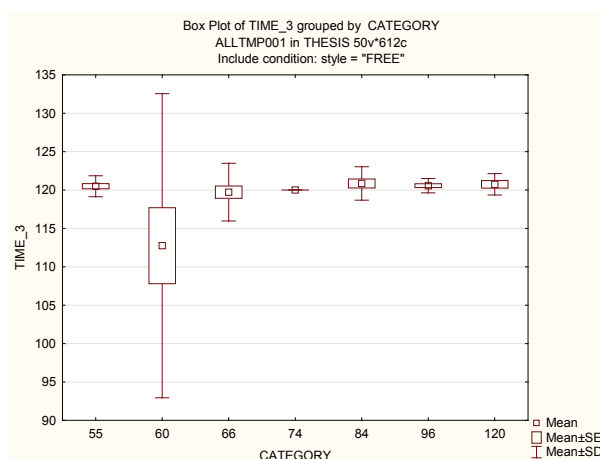


Slika 269.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 110.5 do 120 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 270.). Dobijena H-vrednost od 9.62279 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1415$).



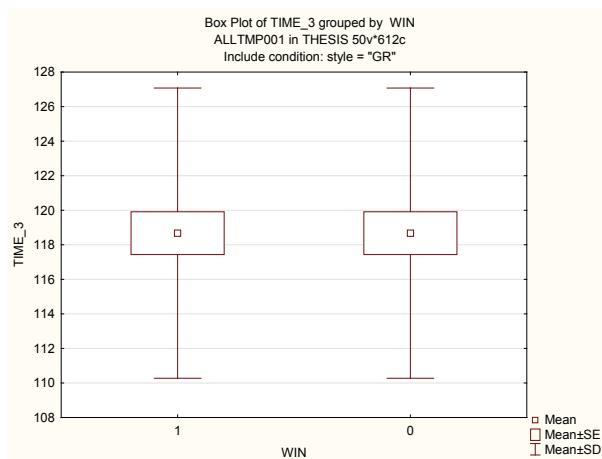
Slika 270.



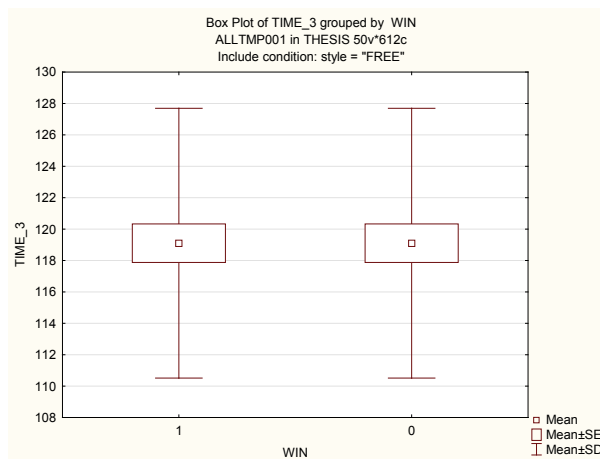
Slika 271.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 112.75, do 120.8571 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 271.). Dobijena H-vrednost od 10.14208 (Tabela 17.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.1188$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 118.6739 +/- 8.4012 ($n = 46$), za pobednike (Tabela 4.) i 118.6739 +/- 8.4012 ($n = 46$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 272.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 1058 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9969$).



Slika 272.

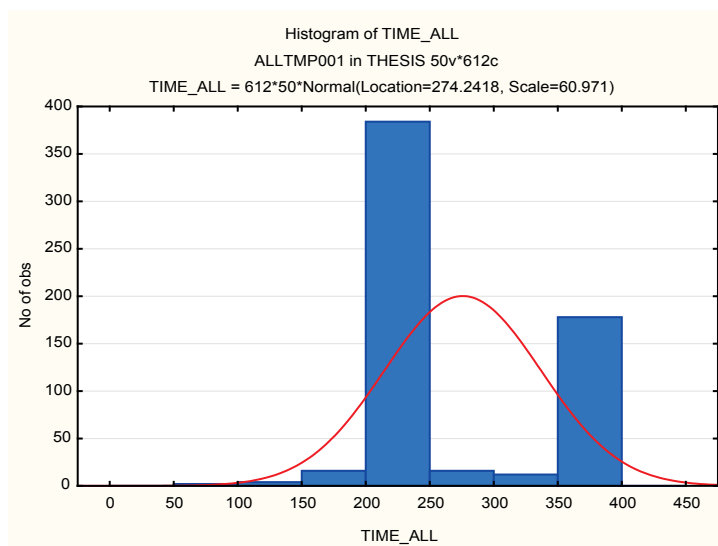


Slika 273.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 119.102 +/- 8.5908 ($n = 49$) (Tabela 6), za pobednike i 119.102 +/- 8.5908 (Tabela 7.) za poražene ($n = 49$) (Slika 273.). Razlika srednjih vrednosti od 0, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 1200.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9972$).

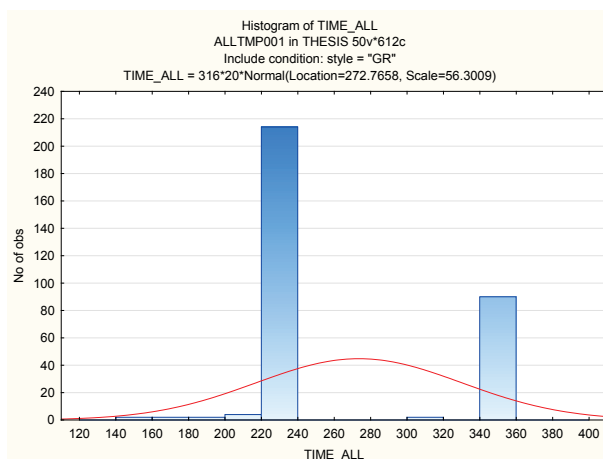
Varijabla: Ukupno trajanje meča (TIME_ALL)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Ukupno trajanje meča (TIME_ALL), rezultati su se kretali u rasponu od 77 do 390. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 274.2418 +/- 60.97098 (Slika 274.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 269.4017 do 279.082 (Tabela 1.).

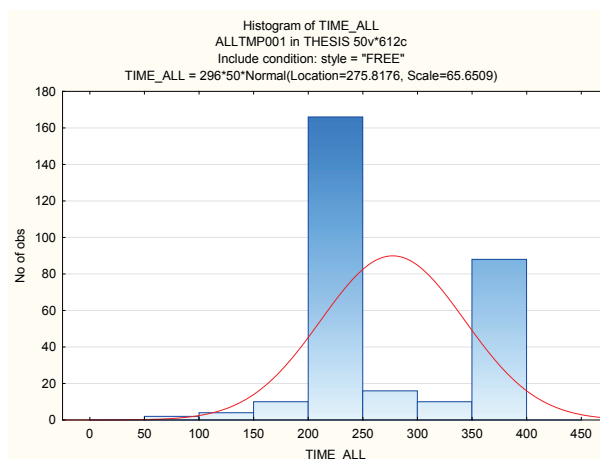


Slika 274.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -0.7084 +/- 0.197228 ukazuje na pretežno platikurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 0.46101 +/- 0.098773, što upućuje da se radi o pretežno centralnom pozicioniranju maksimuma krive.



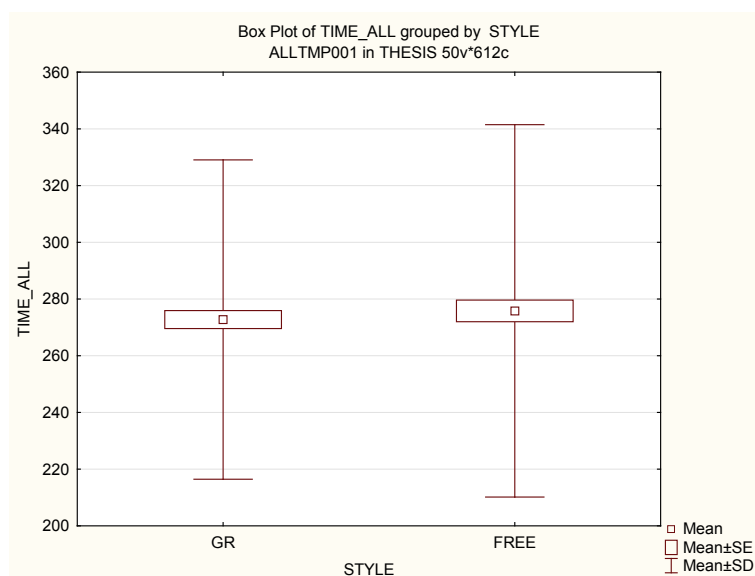
Slika 275.



Slika 276.

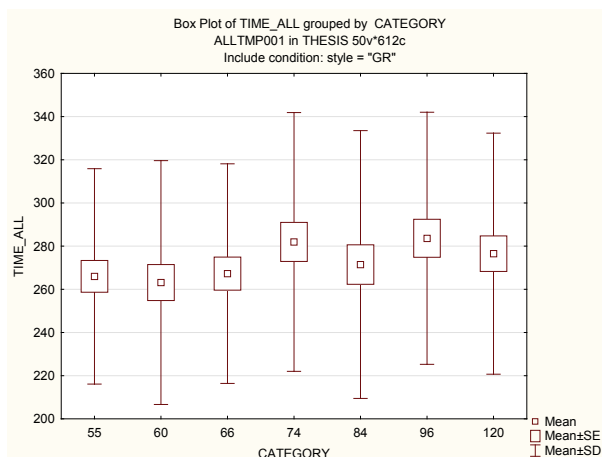
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 272.7658 +/- 56.30091 (Slika 275.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom (n = 316) i 275.8176 +/- 65.65085 (Slika 276.), za rvače slobodnim stilom (n = 296).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 277.) od 3.0518 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 42286 nakon testiranja je bila statistički značajna (p = 0.0403).

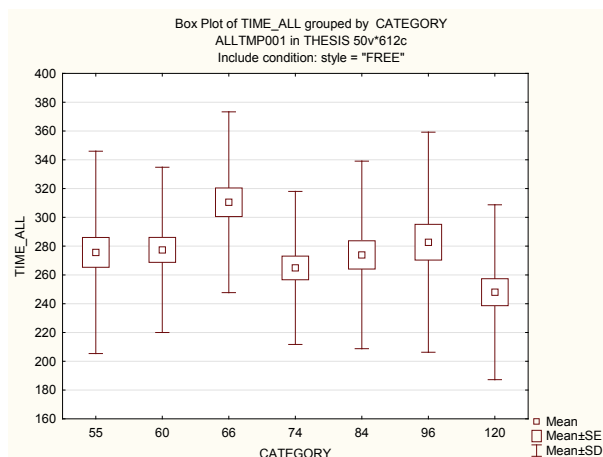


Slika 277.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 263.1304 do 283.6364 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 278.). Dobijena H-vrednost od 6.095946 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.4125$).



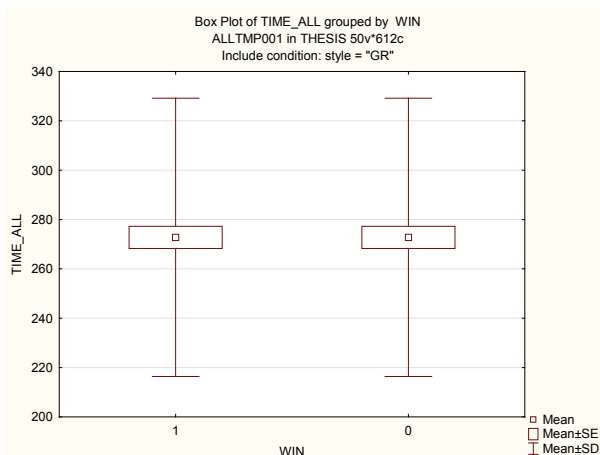
Slika 278.



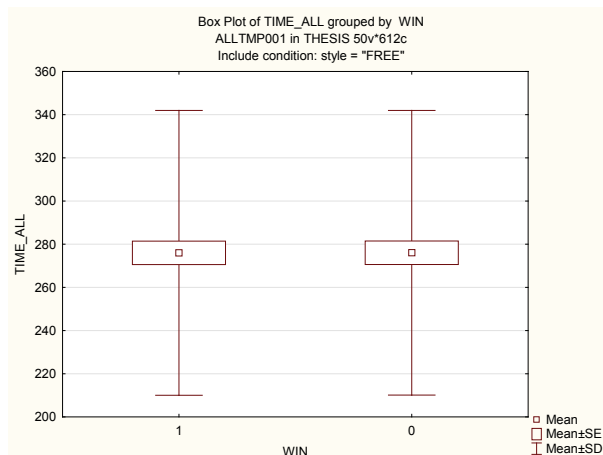
Slika 279.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 248, do 310.5 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 279.). Dobijena H-vrednost od 16.65658 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički značajna ($p = 0.0106$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 272.7658 +/- 56.39049 ($n = 158$), za porednike (Tabela 4.) i 272.7658 +/- 56.39049 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 280.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 280.

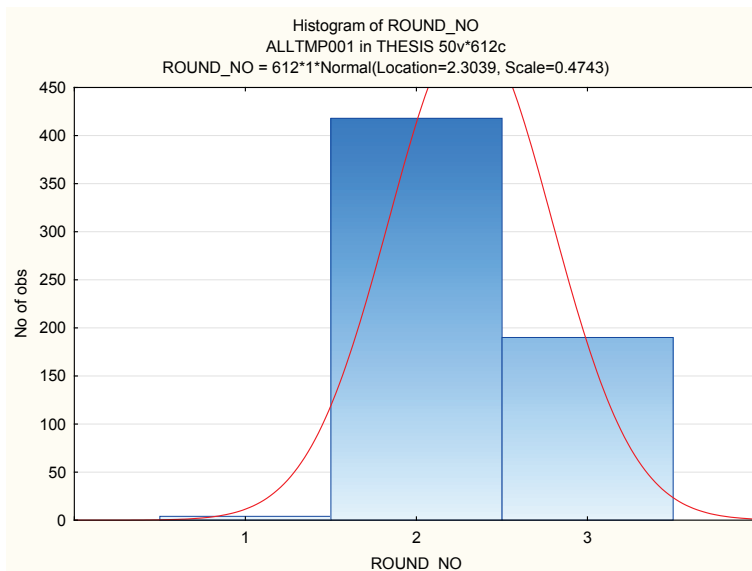


Slika 281.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 276 +/- 65.95152 (n = 147) (Tabela 6), za pobednike i 276.0408 +/- 65.93 (Tabela 7.) za poražene (n = 147) (Slika 281.). Razlika srednjih vrednosti od 0.0408, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10740.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna (p = 0.9306).

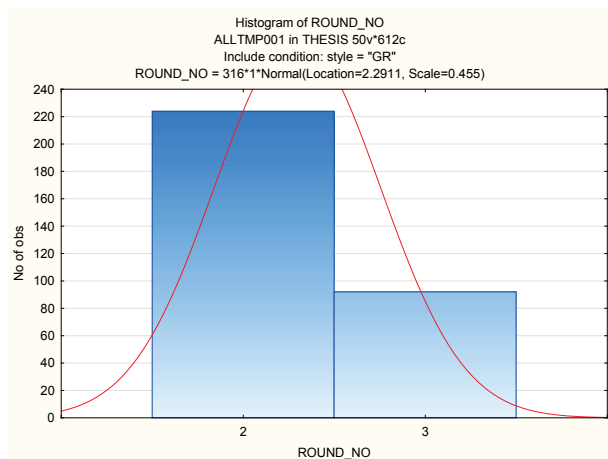
Varijabla: Broj rundi u meču (ROUND_NO)

U osnovnom uzorku istraživanja, sastavljenom od rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom (n = 612), u varijabli Broj rundi u meču (ROUND_NO), rezultati su se kretali u rasponu od 1 do 3. Srednja vrednost i odgovarajuća standardna devijacija su iznosile 2.3039 +/- 0.47433 (Slika 282.). Raspon u kojem se kreće stvarna srednja vrednost ispitivane populacije se kreće od 2.2663 do 2.3416 (Tabela 1.).

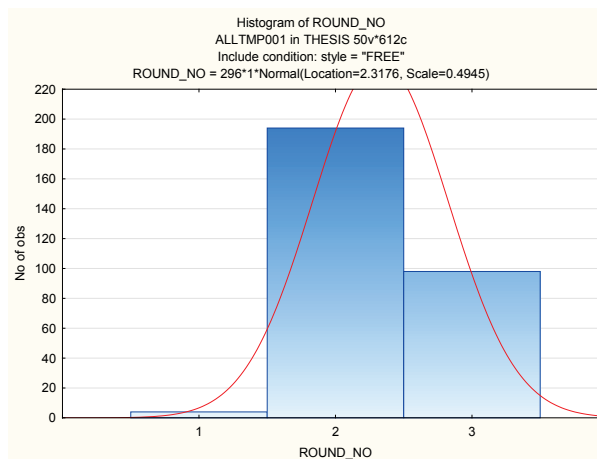


Slika 282.

Oblik distribucije analiziranih podataka je ispitan određivanjem vrednosti kurtozisa i ekscesa. Dobijena vrednost kurtozisa od -1.0644 ± 0.197228 ukazuje na pretežno platikurtičnu distribuciju podataka. Vrednost ekscesa krive distribucije rezultata je iznosio 0.66897 ± 0.098773 , što upućuje da se radi o pozicioniranju maksimuma krive u domenu nižih vrednosti.



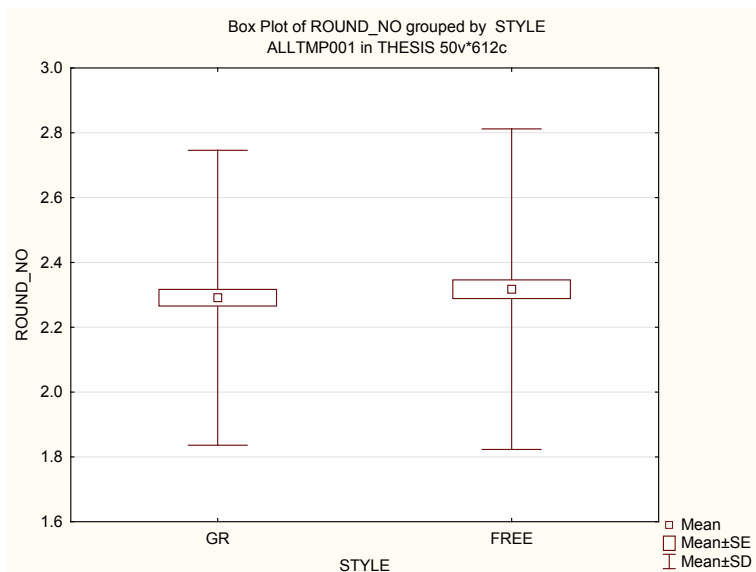
Slika 283.



Slika 284.

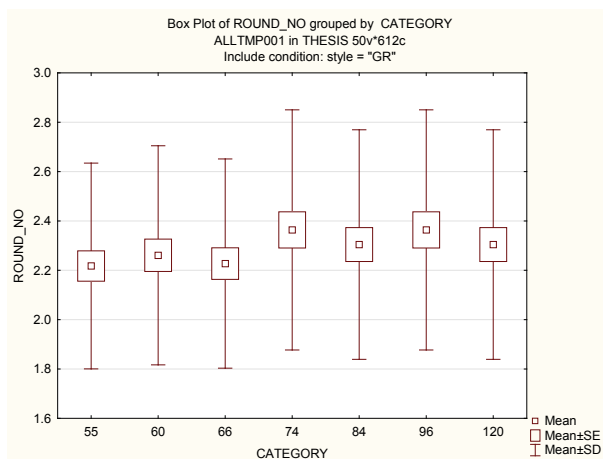
Podelom osnovnog uzorka ispitanika u dva subuzorka (Tabele 2. i 3.), prema stilu u kojem su se takmičili, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.2911 ± 0.45501 (Slika 283.), za subuzorak rvača grčko-rimskim stilom ($n = 316$) i 2.3176 ± 0.49454 (Slika 284.), za rvače slobodnim stilom ($n = 296$).

Razlika srednjih vrednosti (Slika 285.) od 0.0265 u korist rvača slobodnim stilom testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 13.) Dobijena U-vrednost od 45348 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5161$).

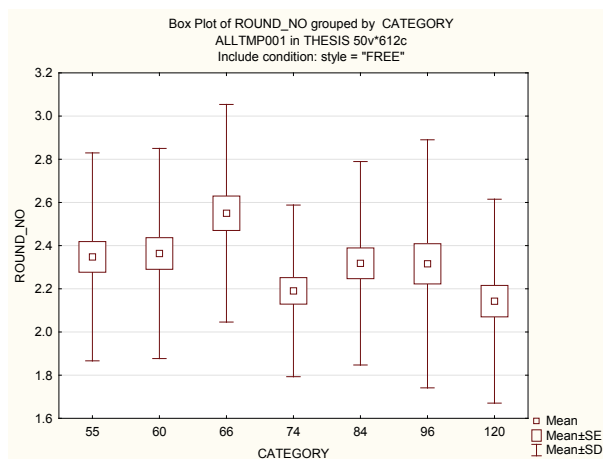


Slika 285.

U subuzorcima rvača grčko-rimskim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 2.2174 do 2.3636 (Tabele 8. i 9.). Uočene razlike izmedju analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 286.). Dobijena H-vrednost od 4.590431 (Tabela 16.) nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.5973$).



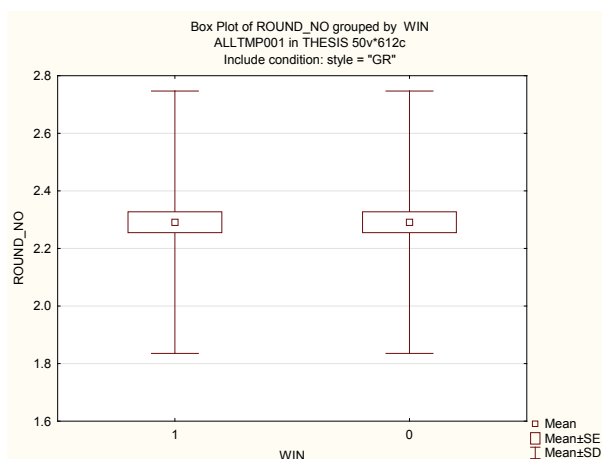
Slika 286.



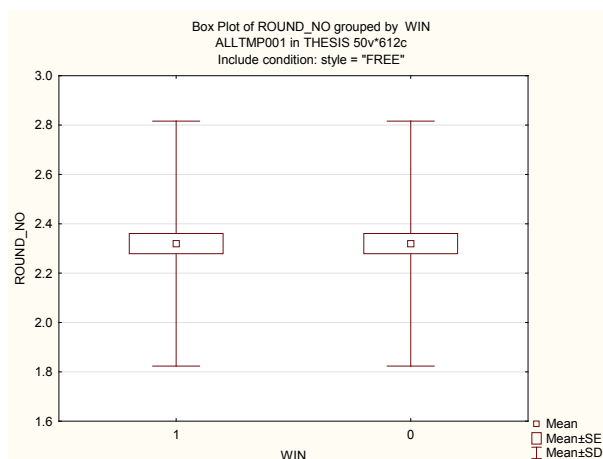
Slika 287.

U subuzorcima rvača slobodnim stilom, formiranim prema težinskim kategorijama, srednje vrednosti su se kretale u rasponu od 2.1429, do 2.55 (Tabele 10. i 11.). Uočene razlike između analiziranih takmičarskih težinskih kategorija su testirane Kruskal-Walisovim H-testom (Slika 287.). Dobijena H-vrednost od 17.25247 (Tabela 17.) nakon testiranja je bila statistički visoko značajna ($p = 0.0084$).

Kada su rezultati rvača grčko-rimskim stilom grupisani u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.2911 +/- 0.45573 ($n = 158$), za pobednike (Tabela 4.) i 2.2911 +/- 0.45573 ($n = 158$) (Tabela 5.) za poražene (Slika 288.). Razlika srednjih vrednosti od 0 u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 14.). Dobijena U-vrednost od 12482 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).



Slika 288.



Slika 289.

Podelom rezultata rvača slobodnim stilom u subuzorke formirane prema ishodu meča, dobijene su srednje vrednosti sa odgovarajućim standardnim devijacijama od 2.3197 +/- 0.49638 ($n = 147$) (Tabela 6), za pobednike i 2.3197 +/- 0.49638 (Tabela 7.) za poražene ($n = 147$) (Slika 289.). Razlika srednjih vrednosti od 0, u korist poraženih, testirana je Mann-Whitneyevim U-testom (Tabela 15.). Dobijena U-vrednost od 10804.5 nakon testiranja nije bila statistički značajna ($p = 0.9995$).

* *

*

U pogledu postavljenih hipoteza istraživanja, a imajući u vidu rezultate deskriptivne statističke analize i analize kvantitativnih razlika, potrebno je ukazati na sledeće:

Podelom osnovnog uzorka na subuzorke prema kriterijumu stila rvačke borbe i upoređivanjem registrovanih razlika između borbi rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom, dobijene su statistički značajne razlike u deset analiziranih varijabli, od čega su ove razlike u slučaju osam varijabli bile statistički visoko značajne. Najznačajnije razlike su se pokazale u varijablama borbe u stojećem položaju i u parteru. Pored toga su značajne razlike konstatovane i u broju izvedenih tehničko-taktičkih elemenata. U nešto nižoj značajnosti su registrovane i razlike između stilova i u pokazatelju telesne mase i ukupnog trajnja meča. Ovi rezultati govore u prilog zasnovanosti treće hipoteze istraživanja kojom je bilo pretpostavljeno da je razlike između takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom moguće kvantifikovati i utvrditi njihovu hijerarhiju.

Subuzorci mečeva rvača grčko-rimskim stilom i slobodnim stilom su dodatno segmentirani pod kriterijumom ishoda meča. Tako dobijene strukture analiziranih opservacija su ispitane na značajnost registrovanih razlika između mečeva u kojima je rvač pobedio u odnosu na mečeve koje je rvač izgubio.

U subuzorku borbi rvača grčko-rimskim stilom su registrovane značajne razlike u osamnaest varijabli, od čega su ove razlike u četrnaest slučajeva bile statistički izrazito značajne. Najznačajnije razlike su se pojavile kod varijabli odbrane i napada u parteru, zatim bodovojenih tehnikama u stojećem položaju i na kraju u pokazateljima broja izvedenih tehnika.

Kod analize borbi rvača slobodnim stilom registrovane su značajne razlike u četrnaest varijabli, koje su sve bile statistički izrazito značajne. Najznačajnije razlike su se pojavile u varijablama bodova osvojenih tehnikama u stojećem stavu i parteru, kao i u varijablama koje su opisivale volumen izvedenih tehnika.

Ovi rezultati govore u prilog zasnovanosti hipoteze kojom je bilo pretpostavljeno da se mogu kvantifikovati razlike između takmičarske aktivnosti rvača kada dobijaju meč i kada ga gube i da je moguće utvrditi njihovu hijerarhiju.

Segmentiranjem subuzoraka istraživanja, formiranih prema stilu u težinske kategorije, dobijeni su uzorci koji su međusobno upoređeni u svrhu ispitivanja zasnovanosti hipoteze istraživanja, kojom je bilo pretpostavljeno da se razlike između takmičarske aktivnosti rvača različitih težinskih kategorija mogu kvantifikovati i da je moguće utvrditi njihovu hijerarhiju.

U tom smislu je sprovedena analiza u subuzorku mečeva rvača grčko-rimskim stilom, gde je konstatovana statistički značajna razlika između težinskih kategorija u sedam varijabli. Ova razlika je u slučaju tri varijable bila statistički izrazito visoka. Ako se izuzmu prirodne razlike u morfološkim pokazateljima, najznačajnije su bile razlike u varijabli bodova osvojenih tehnikama u parteru.

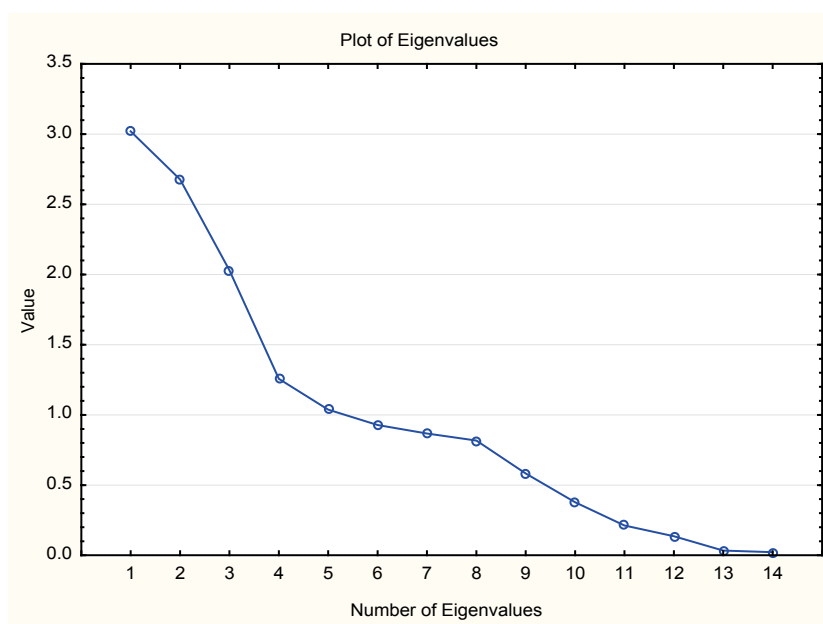
U subuzorku mečeva rvača slobodnim stilom, konstatovane su statistički značajne razlike između težinskih kategorija u trinaest varijabli, od čega je ova razlika za sedam varijabli bila izrazito visoka. Ako se izuzmu razlike u morfološkim pokazateljima, najznačajnije razlike su registrovane u varijablama borbe u parteru, volumena izvedenih tehničko-taktičkih elemenata i trajanja meča.

Dobijeni rezultati govore u prilog zasnovanosti hipoteze istraživanja kojom su bile pretpostavljene značajne razlike u praćenim pokazateljima između različitih težinskih kategorija.

7.2 Interpretacija rezultata faktorskih analiza sa diskusijom

7.2.1 Interpretacija rezultata faktorske analize na osnovnom uzorku ispitanika sa diskusijom

U osnovnom uzorku istraživanja, kojeg su sačinjavali rvači grčko-rimskim i slobodnim stilom, manifestni prostor definisan sa 14 varijabli istraživanja, eksplorisano je metodom faktorske analize (Tabela 18.). Na osnovu dobijenih rezultata moguće je opisati strukturu latentnog prostora preko pet fundamentalnih dimenzija. Dobijeni faktorski model (Tabela 20.) karakterisalo je 71.5937% valjane varijanse (Slika 290.).



Slika 290.

U strukturi latentnog prostora prvi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 19.4989% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u pet varijabli istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj bodova osvojenih u meču - TOTAL_MATCH (0.910653)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu - STANDING (0.795524)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru - PARTER (0.732047)
- Ishod meča - WIN (0.656764)

- Konačan plasman - PLACE (-0.531523)

Struktura varijabli koje su saturirane prvim ekstrahovanim Varimax faktorom, i pored svoje raznolikosti, ukazuju da se priroda ovog faktora manifestuje na nekoliko različitih načina. Vodeće projekcije ukazuju da prirodu ovog faktora definiše broj osvojenih poena, što se manifestuje i kroz veću verovatnoću pobede u meču. Pored toga, logički pozitivna veza sa konačnim plasmanom takmičara upućuje na zaključak da se radi o faktoru takmičarske efikasnosti rvača.

U strukturi latentnog prostora drugi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 19.8055% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Telesna masa - BM (0.975353)
- Kategorija - CATEGORY (0.972039)
- Telesna visina - BH (0.922258)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji morfoloških dimenzionalnosti kod rvača. Interesantno je primetiti da morfološki pokazatelji grade strukturu faktora koji se nalazi u ortogonalnom položaju u odnosu na ostale latentne dimenzije eksplorisnog prostora. Ova činjenica ukazuje na značaj podele takmičara u težinske kategorije, čime je evidentno i prema rezultatima do kojih se došlo u ovom istraživanju, parcijalizovan uticaj morfoloških dimenzionalnosti na takmičarsku uspešnost u rvačkom sportu.

U strukturi latentnog prostora treći ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 14.3531% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u dve varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj rundi u meču - ROUND_NO (0.979049)
- Ukupno trajanje meča - TIME_ALL (0.976022)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji trajanja meča. Jasne saturacije koje proizvodi ovaj faktor ukazuju i na relativnu nezavisnost trajanja meča od drugih latentnih dimenzija eksplorisano prostora. Ova činjenica verovatno predstavlja manifestaciju vrhunske bazične fizičke pripremljenosti analiziranih takmičara, koja kao takva ne interferira u značajnijoj meri sa pokazateljima takmičarske efikasnosti.

U strukturi latentnog prostora četvrti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 9.8611% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u četiri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža - CHALLENGE (0.702363)
- Ukupno osvojeno bodova iz opomena - WARN (0.540929)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru su nesalijentne, ali statistički značajne projekcije imale i varijable:

- Ishod meča - WIN (0.508926)
- Konačan plasman - PLACE (-0.486277)

Struktura varijabli saturiranih ovim ekstrahovanim Varimax faktorom ukazuje na bodove koji se ostvaruju po osnovu sudijskih procena, a koje su prvenstveno povezane sa prekidima borbe. S druge strane, potrebno je primetiti da broj bodova osvojenih iz čelendža i po osnovu opomena, korespondira i sa boljom takmičarskom efikasnošću takmičara. Imajući navedeno u vidu, moguće je ovaj faktor definisati kao latentnu dimenziju sporne tehničko-taktičke aktivnosti rvača tokom meča.

U strukturi latentnog prostora peti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 8.0751% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

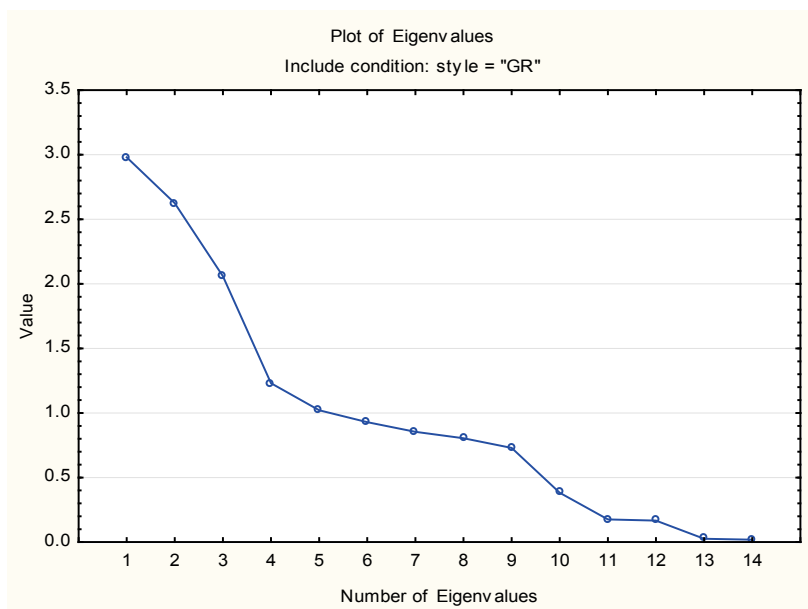
- Ukupan broj opomena - WARN_NO (-0.804753)
- Ukupan broj opomena iz starta partera - WARN_START (-0.473649)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru je nesalijentnu, ali statistički značajnu projekciju imala i varijabla Ukupno osvojeno bodova iz opomena - WARN (-0.33818)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti rvača.

7.2.2 Interpretacija rezultata faktorske analize na rvačima grčko-rimskim stilom sa diskusijom

U subuzorku sastavljenom od rvača grčko-rimskim stilom, manifestni prostor definisan sa 14 varijabli istraživanja, eksplorisano je metodom faktorske analize (Tabela 21.). Na osnovu dobijenih rezultata moguće je opisati strukturu latentnog prostora preko pet fundamentalnih dimenzija. Dobijeni faktorski model (Tabela 23.) karakterisalo je 70.8215% valjane varijanse (Slika 291.).



Slika 291.

U strukturi latentnog prostora prvi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 20.3262% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala

značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Telesna masa - BM (0.976358)
- Kategorija - CATEGORY (0.974478)
- Telesna visina - BH (0.937957)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja u potpunosti odgovara drugoj ekstrahovanoj dimenziji u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor morfoloških dimenzionalnosti kod rvača grčko-rimskim stilom.

U strukturi latentnog prostora drugi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 18.7679% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u pet varijabli istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj bodova osvojenih u meču - TOTAL_MATCH (0.90216)
- Ishod meča - WIN (0.828387)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu - STANDING (0.692178)
- Konačan plasman - PLACE (-0.598275)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru je nesalijentnu, ali statistički značajnu projekciju imala i varijabla Ukupno osvojeno bodova u parteru - PARTER (0.474376)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja u potpunosti odgovara trećoj ekstrahovanoj dimenziji u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor takmičarske efikasnosti rvača grčko-rimskim stilom.

U strukturi latentnog prostora treći ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 14.9794% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj rundi u meču - ROUND_NO (0.975396)
- Ukupno trajanje meča - TIME_ALL (0.971746)
- Ukupan broj opomena iz starta partera - WARN_START (0.406772)

Struktura salijentnih projekcija koje su manifestne varijable imale na ovom faktoru je identična sa strukturom koju je imao treći ekstrahovani faktor u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor trajanja meča u borbi grčko-rimskim stilom.

U strukturi latentnog prostora četvrti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 8.5526% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u četiri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža - CHALLENGE (0.751779)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru - PARTER (-0.494965)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru su nesalijentne, ali statistički značajne projekcije imale i varijable:

- Konačan plasman - PLACE (-0.314423)
- Ukupno osvojeno bodova iz opomena - WARN (0.31414)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja je identična sa četvrtim ekstrahovanim faktorom u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor sporne tehničko-taktičke aktivnosti rvača grčko-rimskim stilom tokom meča.

U strukturi latentnog prostora peti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 8.1954% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

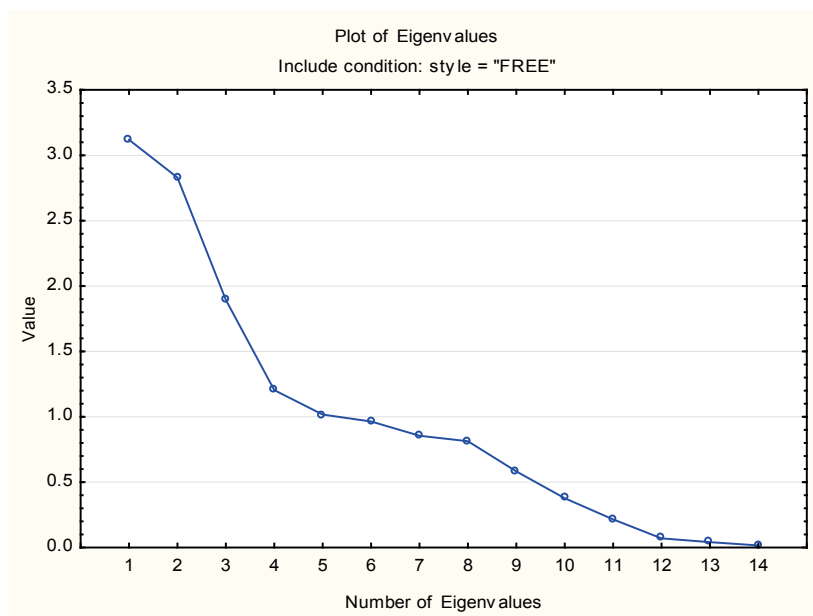
- Ukupan broj opomena - WARN_NO (-0.83435)
- Ukupno osvojeno bodova iz opomena - WARN (-0.472229)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru je nesalijentnu, ali statistički značajnu projekciju imala i varijabla Konačan plasman - PLACE (0.334065)

Poslednji ekstrahovani faktor u ovoj analizi u potpunosti odgovara svojom strukturom petom ekstrahovanom faktoru u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti rvača grčko-rimskim stilom.

7.2.3 Interpretacija rezultata faktorske analize na rvačima slobodnim stilom sa diskusijom

U subuzorku sastavljenom od rvača slobodnim stilom, Manifestni prostor definisan sa 14 varijabli istraživanja, eksplorisano je metodom faktorske analize (Tabela 24.). Na osnovu dobijenih rezultata moguće je opisati strukturu latentnog prostora preko pet fundamentalnih dimenzija. Dobijeni faktorski model (Tabela 26.) karakterisalo je 71.8765% valjane varijanse (Slika 292.).



Slika 292.

U strukturi latentnog prostora prvi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 21.6311% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala

značajnu količinu varijabiliteta u pet varijabli istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj bodova osvojenih u meču - TOTAL_MATCH (0.926565)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu - STANDING (0.808252)
- Ishod meča - WIN (0.734516)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru - PARTER (0.72085)
- Konačan plasman - PLACE (-0.628229)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja u potpunosti odgovara prvoj ekstrahovanoj dimenziji u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor takmičarske efikasnosti rvača slobodnim stilom.

U strukturi latentnog prostora drugi ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 19.647% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u tri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Telesna masa - BM (-0.967381)
- Kategorija - CATEGORY (-0.964554)
- Telesna visina - BH (-0.91336)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja u potpunosti odgovara drugoj ekstrahovanoj dimenziji u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor morfoloških dimenzionalnosti kod rvača slobodnim stilom.

U strukturi latentnog prostora treći ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 14.1621% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u dve varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Broj rundi u meču - ROUND_NO (0.97928)
- Ukupno trajanje meča - TIME_ALL (0.977775)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja u potpunosti odgovara trećoj ekstrahovanoj dimenziji u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor takmičarske efikasnosti rvača slobodnim stilom.

U strukturi latentnog prostora četvrti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 8.9991% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u četiri varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Ukupno osvojeno bodova iz opomena - WARN (-0.736239)
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža - CHALLENGE (-0.644134)

Osim navedenih varijabli, na ovom Varimax faktoru su nesalijentne, ali statistički značajne projekcije imale i varijable:

- Ishod meča - WIN (-0.328208)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru - PARTER (0.317785)

Priroda varijabli koje su bile saturirane ovim faktorom upućuje da se radi o latentnoj dimenziji koja je identična sa četvrtim ekstrahovanim faktorom u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor sporne tehničko-taktičke aktivnosti rvača slobodnim stilom tokom meča.

U strukturi latentnog prostora peti ekstrahovani Varimax faktor je objašnjavao 7.4372% ukupno registrovane varijanse. Ova latentna dimenzija je generisala značajnu količinu varijabiliteta u dve varijable istraživanja. Salijentne projekcije na ovom Varimax faktoru su imale sledeće varijable:

- Ukupan broj opomena - WARN_NO (-0.84847)
- Ukupan broj opomena iz starta partera - WARN_START (0.524802)

Poslednji ekstrahovani faktor u ovoj analizi u potpunosti odgovara svojom strukturom petom ekstrahovanom faktoru u faktorskoj analizi sprovedenoj na osnovnom uzorku

istraživanja. Iz tih razloga ova dimenzija se definiše kao faktor povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti slobodnim stilom.

* *
*

Uvidom u rezultate sprovedenih faktorskih analiza moguće je zaključiti da su svi ekstrahovani faktori imali interpretabilnu strukturu i da nedvosmisleno ukazuju na egzistenciju sledećih latentnih dimenzija eksplorisanog prostora:

- dimenzija takmičarske efikasnosti rvača,
- dimenzija morfoloških dimenzionalnosti kod rvača,
- dimenzija trajanja meča,
- dimenzija sporne tehničko-taktičke aktivnosti rvača tokom meča i
- dimenzija povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti rvača.

Činjenica da su ovi faktori izolovani u eksploraciji osnovnog prostora istraživanja, ali u u podprostorima podataka prikupljenim tokom mečeva rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom, pri čemu su razlike između identifikovanih latentnih prostora bile minorne, dozvoljava da se konstatuje kako tahničko-taktička aktivnost rvača različitih stilova nema kvalitativnih, nego samo kvantitativne razlike. Ovo je značajan podatak, koji upućuje na jedinstven pristup planiranju, programiranju i realizaciji trenažnog procesa. Pored toga, ovi nalazi ukazuju na opravdanost transfera tehnoloških saznanja i informacija do kojih se dolazi u jednom od rvačkih stilova u drugi stil.

Dobijeni rezultati dozvoljavaju da se manifestne varijable obradjene u istraživanju sa punim opravdanjem mogu posmatrati u istoj ravni i metodološki potpuno opravdano uporedjivati. Očigledno je da visok stepen pripremljenosti, koji poseduju analizirani takmičari, homogenizuje ova dva subuzorka, ali i biodinamička bliskost takmičarske aktivnosti, kao i tehničko-taktičkih elemenata svojstvenih za borbe grčko-rimskim i slobodnim stilom, uslovljavaju i bliskost, ako ne i identičnost, strukture ispitivanih prostora.

7.3 Interpretacija rezultata diskriminacione analize sa diskusijom

Potreba da se utvrdi skup varijabli istraživanja koje zajedno definišu prostor u kojem se maksimiziraju udaljenosti između centroida grupa (subuzoraka) istraživanja, formiranih prema različitim kriterijumima, uslovljava primenu diskriminacione analize. Ovom multivarijantnom tehnikom se dolazi do informacija na osnovu kojih je moguće identifikovati pokazatelje koji najbolje diskriminiraju dve, ili više grupa, kao i do diskriminacionog modela, koji omogućava određivanje verovatnoće pripadanja svakoj od analiziranih grupa. Za potrebe istraživanja diskriminacione analize su izvedene na osnovnom uzorku posmatranih mečeva pri čemu je kao kriterijum formiranja grupa koje su analizirane uzet stil kojem rvači pripadaju, a zatim su u svakom od subuzoraka formiranih prema stilu posmatrane grupe mečeva u kojima su rvači pobjedjivali

7.3.1 Interpretacija rezultata diskriminacione analize grupa rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom

Obzirom da su rezultati faktorskih analiza ukazali na jedinstvenu strukturu prostora u kojem je moguće posmatrati tehničko-taktičku aktivnost rvača oba analizirana stila, sprovedena je analiza koja za cilj ima utvrđivanje položaja centroida svake od analiziranih grupa i određivanja skupa varijabli koje maksimiziraju ovu udaljenost.

Rezultati diskriminacione analize (Tabela 27.) govore u prilog egzistenciji jednog kanoničkog korena (Tabela 30.) na kojem se maksimizira Mahalanobisova udaljenost između pokazatelja koji opisuju subuzorak rvača grčko-rimskim stilom i rvača slobodnim stilom. Ovaj koren je opisan preko skupa od osam varijabli sa statistički značajnim doprinosom:

- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING) - 0.835985 (0.000000),
- Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER) - 0.779778 (0.000000),
- Broj bodova osvojenih u meču (TOTAL_MATCH) - 0.748687 (0.000000),
- Ukupno trajanje meča (TIME_ALL) - 0.709867 (0.000334),
- Broj rundi u meču (ROUND_NO) - 0.705414 (0.002545),

- Telesna visina (BH) - 0.701417 (0.016845),
- Kategorija (CATEGORY) - 0.721237 (0.000002) i
- Telesna masa (BM) - 0.713457 (0.000067).

Mahalanobisova udaljenost (Tabela 28.) na ovoj kanoničkoj varijabli je iznosila 1.754048 ($p < 0.0001$). F-vrednost za procenu značajnosti ove ekstrahovane kanoničke dimenzije je iznosila 23.88642 (Tabela 29.), što je bilo statistički visoko značajno ($p < 0.001$).

Nosioци razlika između rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom su pokazatelji tehničko taktičke aktivnosti, odnosno takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u stojećem stavu i u parteru. Pored toga, udaljenosti između ovih grupa maksimiziraju i pokazatelji trajanja meča i sa minimalno značajnim doprinosom i morfološki pokazatelji.

Na jednom od polova ove kanoničke dimenzije su se projektovale pretežno varijable efikasnosti tehničko-taktičke aktivnosti u stojećem položaju i parteru, dok se na suprotnom polu projektovane morfološke dimenzionalnosti (Tabela 33). Pozicija centroida postavlja rvače slobodnim stilom na pol kojeg definišu pokazatelji efikasnosti tehničko-taktičke aktivnosti (Tabela 34.), dok su rvači grčko-rimskim stilom zauzeli položaj na suprotnom polu kojeg karakterišu morfološki pokazatelji.

Diskriminacione funkcije (Tabela 35.) su rasporedile analizirane mečeve sa značajnom tačnošću. Inspekcijom klasifikacione matrice (Tabela 36.) konstatuje se visoka tačnost raspoređivanja analiziranih mečeva, sa 84.81013% ispravno razvrstanih mečeva rvača grčko-rimskim stilom i 69.38776% ispravno razvrstanih mečeva rvača slobodnih stilom. Ukupnom tačnost raspoređivanja je iznosila 77.37705%.

7.3.2 Interpretacija rezultata diskriminacione analize rvača grčko-rimskim stilom podeljenih u grupe pobednika i poraženih

Ispitivanje razlika koje karakterišu pobednike u odnosu na poražene je posmatrano kao udaljenost između centroida grupe pobedničkih mečeva i centroida grupe mečeva poraženih rvača grčko-rimskim stilom.

Rezultati diskriminacione analize (Tabela 37.) govore u prilog egzistenciji jednog kanoničkog korena (Tabela 40.) na kojem se maksimizira Mahalanobisova udaljenost između pokazatelja koji opisuju subuzorak dobitičkih mečeva i subuzorak gubitničkih mečeva kod rvača grčko-rimskim stilom. Ovaj koren je opisan preko skupa od osam varijabli sa statistički značajnim doprinosom:

- Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru (PARTER_DEF) - 0.406198 (0.000000)
- Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru (PARTER_ATTACK) - 0.318938 (0.000000)
- Broj bodova osvojenih u meču (TOTAL_MATCH) - 0.311202 (0.000013)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING) - 0.309259 (0.000035)
- Broj rundi u meču (ROUND_NO) - 0.299680 (0.005989)
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE) - 0.299463 (0.006765)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER) - 0.297757 (0.017954)
- Ukupan broj opomena iz starta partera (WARN_START) - 0.298363 (0.012650)

Mahalanobisova udaljenost (Tabela 38.) na ovoj kanoničkoj varijabli je iznosila 9.622665 ($p < 0.0001$). F-vrednost za procenu značajnosti ove ekstrahovane kanoničke dimenzije je iznosila 66.90733 (Tabela 39.), što je bilo statistički visoko značajno ($p < 0.001$).

Nosioci razlika između mečeva pobednika i mečeva gubitnika u grčko-rimskom stilu su pokazatelji tehničko taktičke aktivnosti, odnosno takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u odbrani i u napadu u parteru.

Na jednom od polova ove kanoničke dimenzije su se projektovale pretežno varijable efikasnosti tehničko-taktičke aktivnosti u parteru, dok se na suprotnom polu projektovane varijable trajanja meča i bodova ostvarenih po osnovu opomena (Tabela 43). Pozicija centroida postavlja mečeve pobednika na polu kojeg definiše efikasnot takmičarske aktivnosti u parteru, dok se gubitnički mečevi pozicioniraju u domenu dužeg trajanja meča i većeg broja ostvarenih bodova po osnovu opomena (Tabela 44.).

Diskriminacione funkcije (Tabela 45.) su rasporedile analizirane mečeve sa značajnom tačnošću. Inspekcijom klasifikacione matrice (Tabela 46.) konstatuje se izrazito visoka tačnost rasporedjivanja analiziranih mečeva, sa 90.50633% ispravno razvrstanih dobitničkih mečeva i 94.93671% ispravno razvrstanih gubitničkih mečeva rvača grčko-rimskim stilom. Ukupnom tačnost rasporedjivanja je iznosila 92.72152%.

7.3.3 Interpretacija rezultata diskriminacione analize rvača slobodnim stilom podeljenih u grupe pobednika i poraženih

Ispitivanje razlika koje karakterišu pobednike u odnosu na poražene je posmatrano kao udaljenost izmedju centroida grupe pobedničkih mečeva i centroida grupe mečeva poraženih rvača slobodnim stilom.

Rezultati diskriminacione analize (Tabela 47.) govore u prilog egzistenciji jednog kanoničkog korena (Tabela 50.) na kojem se maksimizira Mahalanobisova udaljenost izmedju pokazatelja koji opisuju subuzorak dobitičkih mečeva i subuzorak gubitničkih mečeva kod rvača slobodnim stilom. Ovaj koren je opisan preko skupa od sedam varijabli sa statistički značanim doprinosom:

- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING) - 0.620579 (0.000000)
- Ukupno osvojeno bodova u klinču (CLINCH) - 0.597075 (0.000000)
- Broj rundi u meču (ROUND_NO) - 0.550401 (0.000999)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER) - 0.556360 (0.000197)
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE) - 0.542411 (0.009571)
- Ukupno trajanje meča (TIME_ALL) - 0.540947 (0.014697)
- Ukupno osvojeno bodova iz opomena (WARN) - 0.537278 (0.044523)

Mahalanobisova udaljenost (Tabela 48.) na ovoj kanoničkoj varijabli je iznosila 3.528291 ($p < 0.0001$). F-vrednost za procenu značajnosti ove ekstrahovane kanoničke dimenzije je iznosila 22.76802 (Tabela 49.), što je bilo statistički visoko značajno ($p < 0.001$).

Nosioci razlika izmedju mečeva pobednika i mečeva gubitnika u slobodnom stilu su pokazatelji tehničko taktičke aktivnosti, odnosno takmičarske efikasnosti u

elementima kojima se osvajaju bodovi u stojećem stavu, kao i bodovi osvojeni u klinču.

Na jednom od polova ove kanoničke dimenzije su se projektovale pretežno varijable efikasnosti tehničko-taktičke aktivnosti u stojećem stavu, dok se na suprotnom polu projektovane varijable trajanja meča i bodova ostvarenih po osnovu opomena (Tabela 53). Pozicija centroida postavlja mečeve pobednika na polu kojeg definiše efikasnost takmičarske aktivnosti u stojećem stavu, dok se gubitnički mečevi pozicioniraju u domenu dužeg trajanja meča i većeg broja ostvarenih bodova po osnovu opomena (Tabela 54.).

Diskriminacione funkcije (Tabela 55.) su rasporedile analizirane mečeve sa značajnom tačnošću. Inspekcijom klasifikacione matrice (Tabela 56.) konstatuje se visoka tačnost raspoređivanja analiziranih mečeva, sa 79.59184% ispravno razvrstanih dobitničkih mečeva i 7.07483% ispravno razvrstanih gubitničkih mečeva rvača slobodnim stilom. Ukupnom tačnošću raspoređivanja je iznosila 83.33334%.

* *
*

Formirani diskriminacioni modeli su imali izrazito visoku diskriminacionu validnost. U jedinstvenom latentnom prostoru, u kojem je moguće podjednako kvalitetno posmatrati efikasnost tehničko-taktičke aktivnosti rvača grčko-rimskim i rvača slobodnim stilom, uočene su kvantitativne razlike koje maksimiziraju udaljenosti ovih analiziranih grupa sportista. Praćene varijable istraživanja mogu da sa visokim stepenom pouzdanosti opišu karakteristike grčko-rimskog stila i slobodnog stila borbe. Saglasno dobijenim rezultatima slobodni stil obiluje većom dinamikom i brojem izvedenih tehničko-taktičkih elemenata tokom borbe, u odnosu na grčko-rimski stil, u kojem više do izražaja dolaze morfološki pokazatelji.

Obzirom da su u oba stila posmatrani mečevi rvača koji su raspoređeni prema težinskim kategorijama, ovu pojavu vezivanja rvača grčko-rimskim stilom za morfologiju treba posmatrati uslovno. Naime, u istraživanju nije bilo moguće snimiti i bazične motoričke pokazatelje kod rvača, tako da se morfološki pokazatelji mogu posmatrati i kao indirektni pokazatelji bazičnog motoričkog statusa. Poznato je da od bazičnih motoričkih svojstava sa morfologijom najveće funkcionalne veze imaju

pokazatelji snage, te se zbog toga u ovoj zavisnosti može sagledati i dobijeni rezultat u diskriminacionoj analizi. To bi konkretno značilo da su rvači grčko-rimskim stilom najverovatnije snažniji od rvača slobodnim stilom. Ovu pretpostavku nije moguće egzaktno potvrditi, što opravdano upućuje na dalja istraživanja u ovom smeru, koja bi obuhvatila i pokazatelje bazičnog motoričkog statusa u populacijama rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom.

U pogledu eksploracije razlika koje se pojavljuju između dobijenih i izgubljenih mečeva, rezultati diskriminacionih analiza daju vrlo precizne odgovore, koji su značajno različiti za populacije rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom. Dok pobjedničke mečeve u grčko-rimskom stilu prvenstveno karakteriše tehničko taktičke aktivnosti, odnosno takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u odbrani i u napadu u parteru, kod rvača slobodnim stilom pobjedničke mečeve karakterišu pokazatelji takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u stojećem stavu, kao i bodovi osvojeni u klinču.

7.4 Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza sa diskusijom

Ishod meča je predstavljao kriterijumsku varijablu u odnosu na koju su ispitani doprinosi prediktivnih varijabli obuhvaćenih istraživanjem. U skup prediktivnih varijabli su uključeni morfološki pokazatelji i pokazatelji tehničko-taktičke aktivnosti rvača. U prvom koraku su identifikovane varijable koje u univarijatnom regresionom modelu značajno doprinose objašnjenju ishoda meča, ali je zbog značajnih medjusobnih funkcionalnih veza bilo potrebno odgovarajućom multivarijatnom tehnikom identifikovati doprinos svake od varijabli dekontaminiran od medjusobnog uticaja. Iz tog razloga je nakon određivanja univarijatnih veza prediktora i kriterijuma, sprovedena i multivarijatna analiza u svojoj forward LR varijanti. Nakon određivanja optimalnog regresionog modela, određena je i empirijska granična vrednost na kojoj će se diferencirati predviđanje ishoda meča. Za svaki od tako dobijenih modela su određene i dijagnostičke, odnosno metrijske karakteristike.

7.4.1 Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza na rvačima grčko-rimskim stilom sa diskusijom

Univarijatni model binarnih regresionih logističkih analiza primenjen na subuzorku rvača grčko-rimskim stilom je produkovao pet statistički značajnih veza između skupa prediktora i kriterijumske varijable (Tabela 57.) i to (redosled prema značaju doprinosa):

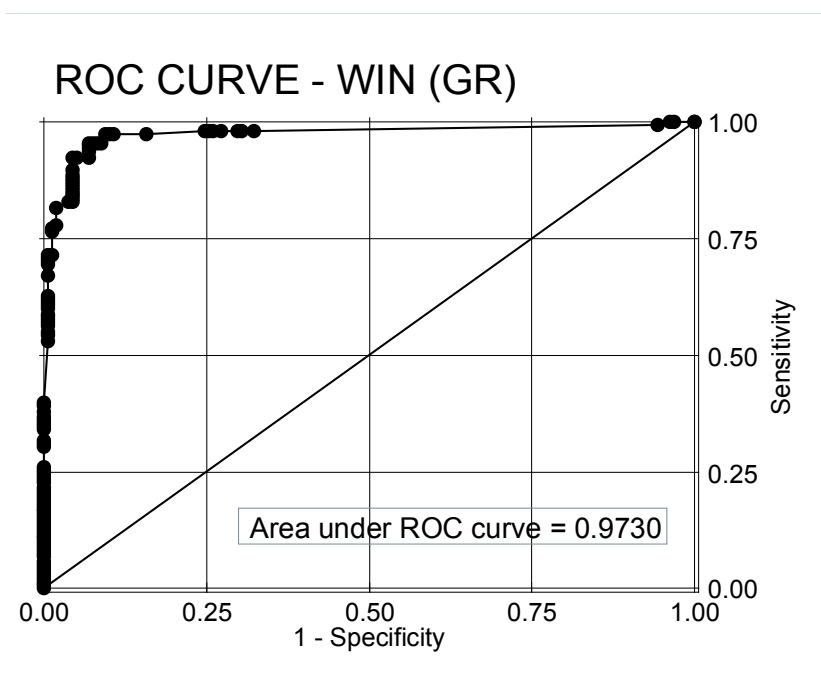
- Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru (PARTER_DEF) - 2.53884 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru (PARTER_ATTACK) - 1.292451 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING) - 0.995568 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE) - 1.909162 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova u parteru (PARTER) - 1.279824 (0.016)

Nakon parcijalizacije medjusobnih funkcionalnih veza između analiziranih varijabli u multivarijatnom modelu (Tabela 58.) značajan doprinos predikciji ishoda meča su imali sledeći pokazatelji:

- Ukupno osvojeno bodova iz odbrane u parteru (PARTER_DEF) - 4.347374 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova iz napada u parteru (PARTER_ATTACK) - 1.914396 (0.000)
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu (STANDING) - 2.110509 (0.000)
- Broj rundi u meču (ROUND_NO) - -2.242628 (0.000)
- Ukupan broj opomena iz starta partera (WARN_START) - 1.92664 (0.004)
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža (CHALLENGE) - 1.549303 (0.013)
- Ukupno osvojeno bodova iz opomena (WARN) - 1.309401 (0.035)

Dobijeni predikcioni model je prikazao dobre karakteristike (*Nagelkerke R-kvad.* = .849; $p = 0.000$), što je potvrđeno i *Hosmer-Lemeshow* testom prilagođenosti regresionog modela, gde je Hi-kvad. iznosio 4.946 ($p = .667$).

Kritična tačka (cutpoint), odnosno granična vrednost prema kojoj se vrši predviđanje binarnog ishoda meča, empirijski je određena (Youden, 1950), u skladu sa kriterijumom kojeg je predložio Liu (Liu, 2012) i iznosila je 0.47541192 (Tabela 59).



Slika 293.

Površina pod ovako dobijenom ROC krivom (Slika 293.), iznosila je 0.94 ($p = .000$), što govori u prilog dobroj diskriminacionoj validnosti modela.

Dobijeni predikcioni model (Tablea 60.) je korektno klasifikovao 94.30% rvača grčko-rimskim stilom u osnovnom uzorku istraživanja.

Senzitivnost modela je iznosila 95.57%, specifičnost 93.04%, pozitivna prediktivna vrednost 93.21%, dok je negativna prediktivna vrednost iznosila 95.45% za ishod meča (Tabela 61).

7.4.2 Interpretacija rezultata binarnih logističkih regresionih analiza na rvačima slobodnim stilom sa diskusijom

Univarijatni model binarnih regresionih logističkih analiza primenjen na subuzorku rvača grčko-rimskim stilom je produkovao pet statistički značajnih veza između skupa prediktora i kriterijumske varijable (Tabela 62.) i to (redosled prema značaju doprinosa):

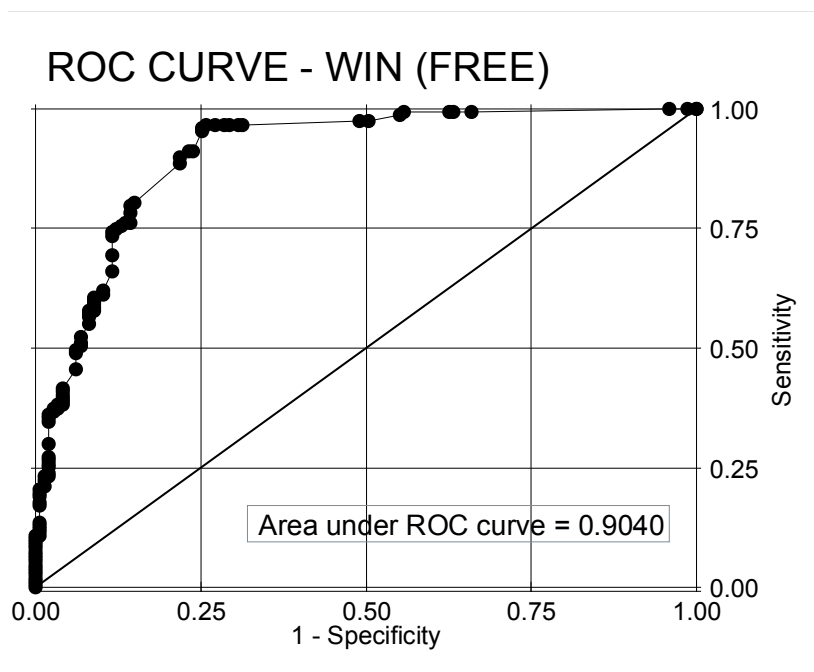
- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu STANDING 0.796664 0.000
- Ukupno osvojeno bodova u parteru PARTER 0.49999 0.000
- Ukupno osvojeno bodova iz čelendža CHALLENGE 1.337787 0.003
- Ukupno osvojeno bodova u klinču CLINCH 0.465613 0.030

Nakon parcijalizacije međusobnih funkcionalnih veza između analiziranih varijabli u multivarijatnom modelu (Tabela 63.) značajan doprinos predikciji ishoda meča su imali sledeći pokazatelji:

- Ukupno osvojeno bodova u stojećem stavu STANDING 1.069783 0.000
- Ukupno osvojeno bodova u klinču CLINCH 2.12162 0.000
- Ukupno osvojeno bodova u parteru PARTER 0.528051 0.000
- Broj rundi u meču ROUND_NO -1.43056 0.000
- Ukupan broj opomena iz starta partera WARN_START 2.87717 0.085

Dobijeni predikcioni model je prikazao dobre karakteristike (*Nagelkerke R-kvad.* = .583; $p = 0.000$), što je potvrđeno i *Hosmer-Lemeshow* testom prilagođenosti regresionog modela, gde je *Hi-kvad.* iznosio 3.702 ($p = .576$).

Kritična tačka (cutpoint), odnosno granična vrednost prema kojoj se vrši predviđanje binarnog ishoda meča, empirijski je određena (Youden, 1950), u skladu sa kriterijumom kojeg je predložio Liu (Liu, 2012) i iznosila je .31905316 (Tabela 64.).



Slika 294.

Površina pod ovako dobijenom ROC krivom (Slika 294.), iznosila je 0.85 ($p = .000$), što govori u prilog dobroj diskriminacionoj validnosti modela.

Dobijeni predikcioni model (Tablea 65.) je korektno klasifikovao 85.37% rvača grčko-rimskim stilom u osnovnom uzorku istraživanja.

Senzitivnost modela je iznosila 95.92%, specifičnost 74.83%, pozitivna prediktivna vrednost 79.21%, dok je negativna prediktivna vrednost iznosila 94.83% za ishod meča (Tabela 66.).

* *

*

Dobijeni regresioni modeli su prikazali zavidne prediktivne sposobnosti. Od interesa je hijerarhijska struktura varijabli koje su značajno doprinosile predikciji ishoda meča. Tako, morfološke varijable nisu prikazale značajne prediktivne vrednosti, što govori u prilog zasnovanosti podele takmičara u težinske kategorije. Naime, podela rvača u težinske kategorije neutrališe u značajnoj meri morfološki faktor kao bitan element, koji daje prednost takmičaru u borbi.

Od analiziranih varijabli najznačajniji doprinos pozitivnom ishodu meča kod takmičara grčko-rimskim stilom imale su varijable koje su opisivale takmičarsku

efikasnost u odbrani i napadu u parteru. Tek nakon toga su imale značaj varijable efikasnosti izvodjenja tehnika u stojećem stavu. Interesantan je i podatak da se u kraćim borbama povećava verovatnoća dobijanja meča.

Kod rvača slobodnim stilom je slika nešto drugačija. U ovom subuzorku istraživanja najznačajniji doprinos je imala efikasnost izvodjenja tehnika u stojećem stavu. Osvajanje poena u klinču je imalo niži doprinos pozitivnom ishodu meča, dok je efikasnost izvodjenja tehnika u parteru bila tek na trećem mestu. I u ovom subuzorku istraživanja je dobijen podatak o povezanosti kraćeg trajanja meča sa povećanom verovatnoćom pobjedjivanja.

Dobijeni rezultati nedvosmisleno ukazuju na smerove u kojima treba orijentisati trenažni proces kod takmičara, pri čemu kod rvača grčko-rimskim stilom treba uvežbavati i podizati efikasnost u elementima svojstvenim za rad u parteru i to prvenstveno na tehnikama koje se koriste tokom odbrane. Kod rvača slobodnim stilom prednost treba dati tehnikama koje se koriste u stojećem stavu i tehnikama karakterističnim za klinč. Kod ove grupe takmičara parterne tehnike se nalaze tek na trećem mestu.

Imajući u vidu rezultate faktorskih analiza, po kojima su strukture prostora tehničko-taktičke aktivnosti kod rvača grčko-rimskim i rvača slobodnim stilom praktično identične, moguće je zaključiti da se u ovom prostoru ove dve grupe takmičara nalaze na različitim pozicijama, što je uslovljeno prirodom discipline za koju su se opredelili.

8 MOGUĆNOSTI GENERALIZACIJE REZULTATA I ZNAČAJ RADA ZA TEORIJU I PRAKSU

Dalji napredak u razvoju sportskih rezultata nije moguće očekivati, ukoliko se u procese inicijalne i etapne selekcije i usmeravanja sportista, kao i u procese planiranja, programiranja i evaluacije trenažnog rada, u značajnijoj meri ne uključi sportska nauka. Naučni pristup analizi takmičarske aktivnosti pretpostavlja da se objektivnim i pouzdanim metodama identifikuju faktori od značaja za postizanje takmičarskog rezultata.

Obzirom da se kvalitativna struktura tehničko-taktičke i motoričke aktivnosti rvača u uslovima takmičenja menja sa stepenom majstorstva sportiste, nameće se potreba da se ova posmatranja i analize sprovedu nad borbama vrhunskih takmičara i u uslovima nadmetanja sa sebi ravnim protivnikom. Naime, borbe sa inferiornim protivnikom ne obezbeđuju maksimalan angažman superiornog rvača, te se zbog toga njegove objektivne, kako motoričke, tako i tehničko-taktičke kvalitete ne ispoljavaju u punoj meri. S druge strane, u uslovima borbe sa ravnopravnim protivnikom, rvač je prisiljen da prikaže maksimum u svakoj od komponenti neophodnoj za pobedu u meču.

Upravo takve uslove obezbeđuju Olimpijski turniri u rvanju grčko-rimskim i slobodnim stilom. Na ovim takmičenjima u svakoj od težinskih kategorija učestvuje po 20 najboljih rvača sveta, što garantuje kvalitet borbi koje su u ovom radu analizirane. Moguće je zaključiti da se na osnovu strukture, kako takmičara s jedne strane, tako i borbi koje su analizirane, radi praktično o populaciji, a ne uzorku najboljih takmičara sveta, što radu daje posebnu dimenziju i vrednost.

Dobijene validne informacije o strukturi faktora odgovornih za ishod borbe, otvoren je prostor za racionalaniji pristup selekciji, ali i mogućnost za definisanje efikasnije trenažne tehnologije. Naime, u selekciji će se pažnja usmeravati na skup osobina i funkcionalnih sposobnosti, koje su od značaja za efikasno funkcionisanje budućeg sportiste u pokazateljima koji opredeljuju ishod borbe. Pored toga, u ovim pokazateljima će biti moguće da se prati proces sportskog razvoja i sazrevanja, što će omogućiti optimizaciju trenažnog procesa u smislu minimiziranja korišćenja raspoloživih resursa uz makisimizaciju dobijenih efekata.

Pored nesumnjivog značaja za sportsku nauku, jer ovako koncipirana istraživanja u kojima se koristi predloženi sofisticiran metodološki aparat, nisu sprovedjena, kako u zemlji, tako ni u inostranstvu, rezultati imaju i krajnje praktično primenjivu vrednost.

Ova, utilitarna komponenta rezultata do kojih se došlo, ogleda se u formulisanju prediktivnih modela ishoda rvačke borbe, gde je verovatnoća ishoda iskazana u funkciji najrelevantnijih prediktivnih pokazatelja. Ovo otvara mogućnost da se u izboru trenažnih stimulusa u pripremanju vrhunskih rvača, posebna pažnja obrati na elemente koji su najzastupljeniji u borbama u kojima rvač pobeđuje.

Poseban značaj rada se ogleda i u činjenici da su analizirani uzorci borbi sa efektivima koji su dozvolili statistički validno zaključivanje.

Kako teoretski, tako i praktičan značaj ovog rada se ogleda i u činjenici da je uporedno analizirana takmičarska aktivnost rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom. Na taj način su dobijene informacije o razlikama u kvalitativnoj strukturi tehničko-taktičke aktivnosti takmičarske borbe između analiziranih rvačkih stilova, ali i informacija o značajnim kvantitativnim razlikama u praćenim i analiziranim pokazateljima.

Moguće je zaključiti da rezultati sprovedenog istraživanja, iako strogo metodološki posmatrano validni za populaciju vrhunskih takmičara, imaju i značajne reperkusije na rad sa ostalim populacijama rvača, od početnika do visoko treniranih sportista.

9 ZAKLJUČCI

U istraživanju koje je sprovedeno kao retrospektivna eksplorativna studija sa paralelnim grupama, na uzorku borbi rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom koji su nastupili na završnom turniru na Olimpijskim igrama u Londonu održanim 2012. godine. Efektiv osnovnog uzorka istraživanja je iznosio 268 ispitanika koji su nastupili u sedam težinskih kategorija, gde su upoređivati uzorci formirani prema sportskoj disciplini, kao i uzorci formirani prema ishodu takmičarskog susreta.

Osnovna opservacija, koja se analizirala je predstavljena nastupom takmičara u susretu sa protivnikom. Na tak način je jedna borba bila predstavljena sa dve opservacije - nastupom pobjednika i nastupom pobjedjenog. Na taj način je u delu takmičenja rvača grčko-rimskim stilom analizirano 316 opservacija, dok je u delu takmičenja rvača slobodnim stilom analizirano 296 opservacija. Ukupan efektiv opservacija je iznosio 612 jedinica posmatranja.

Svaki pojedinačan nastup rvača je bio opisan preko skupa od 40 varijabli u kojima su rezultati prikupljeni faktografskom metodom i analizom video zapisa borbe.

Zasnovanost osam hipoteza istraživanja je ispitana metodama deskriptivne i inferencijalne statistike, kao i faktorskom, diskriminacionom i binarnom logističkom regresionom analizom iz domena multivarijantnih statističkih tehnika. Za sve primenjene metode statističke analize efektivni uzoraka su garantovali relevantno zaključivanje.

Hipoteze istraživanja su generisane na osnovu pregleda literaturnih i faktografskih podataka, kao i na osnovu dostupnih empirijskih informacija. U odnosu na postavljenje hipoteze moguće je zaključiti sledeće:

Prvom hipotezom istraživanja je pretpostavljena mogućnost identifikacije generalne strukture bazičnog prostora takmičarske aktivnosti u rvanju, bez obzira na disciplinu u kojoj rvači nastupaju. Rezultati sprovedene eksplorativne faktorske analize su ukazali na realnu egzistenciju pet latentnih dimenzija, koje se smatraju odgovornim za 71.5937% registrovane varijanse u analiziranim manifestnim varijablama istraživanja. Na osnovu strukture saturacija manifestnih varijabli ekstrahovanim latentnim generatorima varijabiliteta, sve dimenzije eksplorisanog prostora su bile interpretabilne i definisane su kao:

- dimenzija takmičarske efikasnosti rvača,
- dimenzija morfoloških dimenzionalnosti kod rvača,
- dimenzija trajanja meča,
- dimenzija sporne tehničko-taktičke aktivnosti rvača tokom meča i
- dimenzija povrede sportskih pravila u takmičarskoj aktivnosti rvača.

Ovaj rezultat dozvoljava da se prva hipoteza istraživanja može smatrati u potpunosti zasnovanom.

Sledećom hipotezom je bilo pretpostavljeno da se u takmičarskoj aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom pojavljuju značajne razlike u praćenim pokazateljima, ali da je struktura prostora u kojem se prate relevantni pokazatelji kvalitativno identična. U svrhu ispitivanja zasnovanosti ove hipoteze su sprovedene dve faktorske analize u svom eksplorativnom modalitetu nad varijablama zajedničkim za tehničko-taktičku aktivnost u obe takmičarske discipline. Obe analize su produkovale strukturu sa realnom zasnovanoću egzistencije pet latentnih dimenzija. Strukture saturacija manifestnih varijabli ekstrahovanim faktorima su bile praktično identične, što je upućivalo na zaključak o zasnovanosti ove hipoteze istraživanja. Jedine razlike koje su se u ovim analizama pojavile, odnosile su se na količinu valjane varijanse koje su pojedini ekstrahovani faktori crpili. Ovo ukazuje na kvantitativne razlike između analiziranih stilova rvanja, pre čemu se ne dovodi u pitanje praktična kvalitativna identičnost ekstrahovanih faktorskih modela. Zbog toga se i druga hipoteza istraživanja, kojom je pretpostavljeno da između latentnih struktura bazičnog prostora takmičarske aktivnosti kod rvača grčko-rimskim stilom i slobodnim stilom, nema značajnih razlika, može smatrati u potpunosti zasnovanom.

Trećom hipotezom istraživanja je bilo pretpostavljeno da se razlike između takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom mogu kvantifikovati i da je moguće utvrditi njihov hijerarhijski doprinos. Sprovedne analize kvantitativnih razlika i utvrđivanjem značajnosti registrovanih razlika u univarijatnom modelu su rezultirale sa statistički značajnim razlikama u deset analiziranih varijabli, od čega su ove razlike u slučaju osam varijabli bile statistički visoko značajne. Najznačajnije razlike su se pokazale u varijablama borbe u stojećem položaju i u parteru. Pored toga su značajne razlike konstatovane i u broju izvedenih tehničko-taktičkih elemenata. U nešto nižoj značajnosti su registrovane i razlike između stilova i u

pokazatelju telesne mase i ukupnog trajnja meča. Ovi rezultati dozvoljavaju da se treća hipoteza istraživanja može smatrati zasnovanom.

Pretpostavljene razlike između rvača različitih težinskih kategorija u takmičarskoj aktivnosti su ispitivane posebno u subuzorku rvača grčko-rimskim, a posebno u subuzorku rvača slobodnim stilom. U subuzorku mečeva rvača grčko-rimskim stilom konstatovana je statistički značajna razlika između težinskih kategorija u sedam varijabli. Ova razlika je u slučaju tri varijable bila statistički izrazito visoka. Ako se izuzmu prirodne razlike u morfološkim pokazateljima, najznačajnije su bile razlike u varijabli bodova osvojenih tehnikama u parteru.

U subuzorku mečeva rvača slobodnim stilom, konstatovane su statistički značajne razlike između težinskih kategorija u trinaest varijabli, od čega je ova razlika za sedam varijabli bila izrazito visoka. Ako se izuzmu razlike u morfološkim pokazateljima, najznačajnije razlike su registrovane u varijablama borbe u parteru, volumena izvedenih tehničko-taktičkih elemenata i trajanja meča.

Dobijeni rezultati dozvoljavaju da se hipoteza, kojom je bilo pretpostavljeno da je moguće kvantifikovati razlike između takmičarske aktivnosti rvača različitih težinskih kategorija i da je moguće utvrditi njihovu hijerarhiju, može prihvatiti kao potpuno zasnovana.

Upoređivanje pobjedničkih mečeva i mečeva koje su rvači izgubili, sprovedeno je zasebno u svakom od subuzoraka formiranih pod kriterijumom stila.

U subuzorku borbi rvača grčko-rimskim stilom su registrovane značajne razlike u osamnaest varijabli, od čega su ove razlike u četrnaest slučajeva bile statistički izrazito značajne. Najznačajnije razlike su se pojavile kod varijabli odbrane i napada u parteru, zatim bodovojenih tehnikama u stojećem položaju i na kraju u pokazateljima broja izvedenih tehnika.

Kod analize borbi rvača slobodnim stilom registrovane su značajne razlike u četrnaest varijabli, koje su sve bile statistički izrazito značajne. Najznačajnije razlike su se pojavile u varijablama bodova osvojenih tehnikama u stojećem stavu i parteru, kao i u varijablama koje su opisivale volumen izvedenih tehnika.

Ovi rezultati govore u prilog zasnovanosti hipoteze kojom je bilo pretpostavljeno da se mogu kvantifikovati razlike između takmičarske aktivnosti rvača kada dobijaju meč i kada ga gube i da je moguće utvrditi njihovu hijerarhiju.

Šestom hipotezom istraživanja je bilo pretpostavljeno da diskriminacioni model, koji diferencira takmičare grčko-rimskim i slobodnim stilom, poseduje visoku značajnost.

U jedinstvenom latentnom prostoru, u kojem je moguće podjednako kvalitetno posmatrati efikasnost tehničko-taktičke aktivnosti rvača grčko-rimskim i rvača slobodnim stilom, uočene su kvantitativne razlike koje maksimiziraju udaljenosti ovih analiziranih grupa sportista. Praćene varijable istraživanja mogu da sa visokim stepenom pouzdanosti opišu karakteristike grčko-rimskog stila i slobodnog stila borbe. Saglasno dobijenim rezultatima slobodni stil obiluje većom dinamikom i brojem izvedenih tehničko-taktičkih elemenata tokom borbe, u odnosu na grčko-rimski stil, u kojem više do izražaja dolaze morfološki pokazatelji. Pojava značajnog diskriminacionog doprinosa morfoloških dimenzionalnosti je diskutovana u svetlu relacija morfoloških pokazatelja i bazičnih motoričkih sposobnosti, što ukazuje na pravce budućih istraživanja. Dobijeni rezultati dozvoljavaju da se šesta hipoteza istraživanja može smatrati u potpunosti zasnovanom.

Pretpostavka da diskriminacioni model, koji diferencira pobednike u odnosu na poražene, poseduje visoku značajnost, je ispitana sprovođenjem diskriminacione analize u uzorku mečeva rvača grčko-rimskim stilom i mečeva rvača slobodnim stilom.

U pogledu eksploracije razlika koje se pojavljuju između dobijenih i izgubljenih mečeva, rezultati diskriminacionih analiza daju vrlo precizne odgovore, koji su značajno različiti za populacije rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom. Dok pobedničke mečeve u grčko-rimskom stilu prvenstveno karakteriše tehničko taktičke aktivnosti, odnosno takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u odbrani i u napadu u parteru, kod rvača slobodnim stilom pobedničke mečeve karakterišu pokazatelji takmičarske efikasnosti u elementima kojima se osvajaju bodovi u stojećem stavu, kao i bodovi osvojeni u klinču. Ovi rezultati govore u prilog zasnovanosti sedme hipoteze istraživanja.

Metodom binarne logističke regresione analize je ispitana zasnovanost hipoteze o formiranju predikcionih modela ishoda susreta baziranih na pokazateljima

takmičarske aktivnosti. Ova tehnika je primejena u svojoj univarijatnoj i multivarijatnoj formi.

Dobijeni regresioni modeli su prikazali zavidne prediktivne sposobnosti. Morfološke varijable nisu prikazale značajne prediktivne vrednosti, što govori u prilog zasnovanosti podele takmičara u težinske kategorije. Naime, podela rvača u težinske kategorije neutrališe u značajnoj meri morfološki faktor kao bitan element, koji daje prednost takmičaru u borbi.

Od analiziranih varijabli najznačajniji doprinos pozitivnom ishodu meča kod takmičara grčko-rimskim stilom imale su varijable koje su opisivale takmičarsku efikasnost u odbrani i napadu u parteru. Tek nakon toga su imale značaj varijable efikasnosti izvodjenja tehnika u stojećem stavu. Interesantan je i podatak da se u kraćim borbama povećava verovatnoća dobijanja meča.

Kod rvača slobodnim stilom je slika nešto drugačija. U ovom subuzorku istraživanja najznačajniji doprinos je imala efikasnost izvodjenja tehnika u stojećem stavu. Osvajanje poena u klinču je imalo niži doprinos pozitivnom ishodu meča, dok je efikasnost izvodjenja tehnika u parteru bila tek na trećem mestu. I u ovom subuzorku istraživanja je dobijen podatak o povezanosti kraćeg trajanja meča sa povećanom verovatnoćom pobjedjivanja.

Ovi rezultati dozvoljavaju da se poslednja hipoteza istraživanja može smatrati u potpunosti zasnovanom.

* *
*

Potreba da se analizom takmičarske aktivnosti dodje do relevantnih informacija o tehničko-taktičkoj pripremljenosti i efikasnosti rvača, kako grčko-rimskim, tako i slobodnim stilom, proističe iz tendencije da se praćenjem neposrednih, prolongiranih i kumulativnih trenažnih efekata utiče na efikasnost trenažnog procesa. Samo se na taj način procesi inicijalne i etapne selekcije i usmeravanja sportista, kao i njihovo usavršavanje, mogu učiniti racionalnim, uz optimalno alociranje potrebnih i raspoloživih resursa. Taj, preko potreban, postupak optimizacije trenažnog procesa, ne može da se postigne bez egzaktnog i objektivnog praćenja takmičarske aktivnosti sportista. U tom smislu je potrebno usavršavati metode prikupljanja povratnih

informacija o takmičarskoj aktivnosti sportiste, čemu, u jednom značajnom segmentu, doprinose i rezultati ovog istraživanja.

Za praksu pripremanja rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom, od posebnog je značaja da se takmičarska aktivnost ovih sportista odvija u prostoru definisanom sa identičnim bazičnim dimenzijama, što znači da se iskustva iz pripremanja rvača jednim stilom mogu preslikati i na procese pripremnja boraca u drugom stilu. Naime, uočene razlike između ovih sportista su kvantitativne, a ne kvalitativne prirode.

A u pogledu specifičnosti, koje su se konzistentno pojavljivale, bez obzira na primenjenu tehniku analize podataka, potrebno je ukazati na značaj koji u rvanju grčko-rimskim stilom imaju tehnike kojima se ostvaruju poeni u odbrani i napadu u parteru, kao najznačajnijem faktorom, kako u pogledu diferenciranja analiziranih stilova, tako i u pogledu doprinosa povoljnom ishodu meča.

S druge strane, rvanje slobodnim stilom je prikazalo veću dinamiku i veći volumen izvođenja tehničko-taktičkih elemenata, u kojima u pogledu diferenciranja prema grčko-rimskom stilu, ali i u pogledu povećavanja verovatnoće povoljnog ishoda meča, najznačajniju ulogu igraju tehnike kojima se ostvaruju poeni u stojećem stavu i u klinču.

Dobijeni predikcioni modeli, s jedne strane dobro predviđaju pripadanje definisanim kategorijama, odnosno ishod meča, što može da se koristi u pripremanju sportista, kao sredstvo identifikacije dobrih i loših strana u pripremljenosti rvača. Ovome treba dodati da i sami deskriptivni statistički pokazatelji, do kojih se došlo u istraživanju, mogu da pomognu u formiranju modela uspešnog takmičara.

Rezultati do kojih se došlo u istraživanju otvaraju prostor za dalju eksploraciju problemskog prostora vezanog za objektivizaciju praćenja i evaluacije takmičarske tehničko-taktičke aktivnosti vrhunskih rvača, što bi trebalo generalno usmeriti u dva pravca.

Prvo je potrebno dalje razvijati metode za detaljnije i pouzdanije praćenje tehničko-taktičke aktivnosti rvača u uslovima takmičenja, po mogućnosti u realnom vremenu, što bi bilo dobro ispratiti i paralelnim snimanjem motoričke aktivnosti u pogledu energetskog angažovanja i zahteva koji se postavljaju pred rvača u uslovima takmičenja.

Drugi smer istraživanja bi trebalo orijentisati prema prikupljenju informacija o bazičnom motoričkom i funkcionalnom statusu, koje bi trebalo korelirati sa pokazateljima tehničko-taktičke aktivnosti u uslovima takmičenja. Na taj način bi se identifikovali prostori u kojima bi bilo moguće ostvariti značajne uštede na alociranim resursima i tako dodatno optimizirati procese priprema takmičara.

10 LITERATURA

- Adams, B. B. (2002). Tinea corporis gladiatorum. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 47(2), 286-290. doi: 10.1067/mjd.2002.120603
- Adams, B. B. (2004). New strategies for the diagnosis, treatment, and prevention of herpes simplex in contact sports. *Current sports medicine reports.*, 3(5), 277-283.
- Adams, B. B. (2008). Skin infections in athletes. *Dermatology nursing / Dermatology Nurses' Association*, 20(1), 39-44.
- Agel, J., Ransone, J., Dick, R., Oppliger, R., & Marshall, S. W. (2007). Descriptive epidemiology of collegiate men's wrestling injuries: National collegiate athletic association injury surveillance system, 1988-1989 through 2003-2004. *Journal of Athletic Training*, 42(2), 303-310.
- Amtmann, J. (2011). High intensity training and the mixed martial artist *Advancements in the Scientific Study of Combative Sports* (pp. 13-39): Nova Science Publishers, Inc.
- Amtmann, J. A. (2004). Self-reported training methods of mixed martial artists at a regional reality fighting event. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 18(1), 194-196.
- Amtmann, J. A., Amtmann, K. A., & Spath, W. K. (2008). Lactate and rate of perceived exertion responses of athletes training for and competing in a mixed martial arts event. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 22(2), 645-647.
- Anderson, B. J. (2008). Managing herpes gladiatorum outbreaks in competitive wrestling: The 2007 minnesota experience. *Current Sports Medicine Reports*, 7(6), 323-327. doi: 10.1249/JSR.0b013e31818eebde
- Artoli, G. G., Franchini, E., & Lancha Junior, A. H. (2006). Weight loss in grappling combat sports: Review and applied recommendations. *Revista Brasileira de Cineantropometria e Desempenho Humano*, 8(2), 92-101.

- Ashkinazi, S. M., & Bavykin, E. A. (2014). Improvement of system of special physical training of athletes of complex (mixed) martial arts. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*(6), 94-98.
- Azize, J. (2002). Wrestling as a symbol for maintaining the order of nature in ancient Mesopotamia. *Journal of Ancient Near Eastern Religions*, 2(1), 1-26. doi: 10.1163/156921202762733860
- Bahrke, M. S., Yesalis, C. E., Kopstein, A. N., & Stephens, J. A. (2000). Risk factors associated with anabolic-androgenic steroid use among adolescents. *Sports Medicine*, 29(6), 397-405.
- Barciela, A. M. (2014). Report on (Greek text) and (Greek text) in Pindar's fourth isthmian ode. *Evphrosyne*, 42(1), 177-188.
- Barrett, T. W., & Moran, G. J. (2004). Update on Emerging Infections: News from the Centers for Disease Control and Prevention. *Annals of Emergency Medicine*, 43(1), 43-47. doi: 10.1016/j.annemergmed.2003.10.007
- Bartsch, A. J., Benzel, E. C., Miele, V. J., Morr, D. R., & Prakash, V. (2012). Boxing and mixed martial arts: Preliminary traumatic neuromechanical injury risk analyses from laboratory impact dosage data. Laboratory investigation. *Journal of Neurosurgery*, 116(5), 1070-1080. doi: 10.3171/2011.12.JNS111478
- Basler, R. S. W. (1992). Acne mechanica in athletes. *Cutis*, 50(2), 125-128.
- Bastidas, N., Levine, J. P., & Stile, F. L. (2012). The "sweet science" of reducing periorbital lacerations in mixed martial arts. *Annals of Plastic Surgery*, 68(1), 43-45. doi: 10.1097/SAP.0b013e31820eb325
- Baum, A. (2006). Eating disorders in the male athlete. *Sports Medicine*, 36(1), 1-6. doi: 10.2165/00007256-200636010-00001
- Becker, T. M. (1992). Herpes gladiatorum: A growing problem in sports medicine. *Cutis*, 50(2), 150-152.
- Bledsoe, G. H., Hsu, E. B., Grabowski, J. G., Brill, J. D., & Li, G. (2006). Incidence of injury in professional mixed martial arts competitions. *Journal of Sports Science and Medicine*, 5(CSSI-1), 136-142.

- Boden, B. P., & Jarvis, C. G. (2008). Spinal Injuries in Sports. *Neurologic Clinics*, 26(1), 63-78. doi: 10.1016/j.ncl.2007.12.005
- Boden, B. P., & Jarvis, C. G. (2009). Spinal Injuries in Sports. *Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America*, 20(1), 55-68. doi: 10.1016/j.pmr.2008.10.014
- Boden, B. P., & Prior, C. (2005). Catastrophic spine injuries in sports. *Current sports medicine reports.*, 4(1), 45-49.
- Boisseau, N. (2006). Consequences of sport-imposed weight restriction in childhood. *Annales Nestle*, 64(2), 77-84. doi: 10.1159/000093014
- Bonamonte, D. (2004). Dermatology and sport. *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia*, 139(1), 47-65.
- Bono, C. M. (2004). Current Concepts Review: Low-Back Pain in Athletes. *Journal of Bone and Joint Surgery - Series A*, 86(2), 382-396.
- Braun, H. (2010). Nutritional characteristics in weight-class sports. *Aktuelle Ernährungsmedizin*, 35(4), 178-182. doi: 10.1055/s-0030-1248412
- Brenner, I. K. M., Shek, P. N., & Shephard, R. J. (1994). Infection in athletes. *Sports Medicine*, 17(2), 86-107.
- Brickman, K., Adams, D. Z., Akpunonu, P., Adams, S. S., Zohn, S. F., & Guinness, M. (2013). Acute management of auricular hematoma: A novel approach and retrospective review. *Clinical Journal of Sport Medicine*, 23(4), 321-323. doi: 10.1097/JSM.0b013e31825c4623
- Brophy, R. H. (2013). Results of shoulder stabilization surgery in athletes. *Clinics in Sports Medicine*, 32(4), 825-832. doi: 10.1016/j.csm.2013.07.015
- Bruce, D. A., Schut, L., & Sutton, L. N. (1982). Brain and cervical spine injuries occurring during organized sports activities in children and adolescents. *Clinics in Sports Medicine*, 1(3), 495-514.
- Bujak, Z., Muntean, M. V., & Gierczuk, D. (2014). The hierarchy of professional activities of martial arts and mixed martial arts coaches. *Ido Movement for Culture*, 14(2), 29-35. doi: 10.14589/ido.14.2.4

- Caine, D., Caine, C., & Maffulli, N. (2006). Incidence and distribution of pediatric sport-related injuries. *Clinical Journal of Sport Medicine*, 16(6), 500-513. doi: 10.1097/01.jsm.0000251181.36582.a0
- Cantu, R. C., & Mueller, F. O. (1999). Fatalities and catastrophic injuries in high school and college sports, 1982-1997: Lessons for improving safety. *Physician and Sportsmedicine*, 27(8), 35-48.
- Christopoulos, L. (2013). Greek combat sports and their transmission to central and East Asia. *Classical World*, 106(3), 431-459. doi: 10.1353/clw.2013.0064
- Christopoulou-Aletra, H., & Papavramidou, N. (2004). Methods used by the Hippocratic physicians for weight reduction. *World Journal of Surgery*, 28(5), 513-517. doi: 10.1007/s00268-004-7373-9
- Clark, R., Doyle, M., Sybrowsky, C., & Rosenquist, R. (2012). Epidural steroid injections for the treatment of cervical radiculopathy in elite wrestlers: case series and literature review. *The Iowa orthopaedic journal*, 32, 207-214.
- Cohen, P. R. (2005). Cutaneous community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infection in participants of athletic activities. *Southern Medical Journal*, 98(6), 596-602. doi: 10.1097/01.SMJ.0000163302.72469.28
- Costa, P. B., Medeiros, H. B. O., & Fukuda, D. H. (2011). Warm-up, stretching, and cool-down strategies for combat sports. *Strength and Conditioning Journal*, 33(6), 71-79.
- Costanza, A., Weber, K., Gandy, S., Bouras, C., Hof, P. R., Giannakopoulos, P., & Canuto, A. (2011). Review: Contact sport-related chronic traumatic encephalopathy in the elderly: Clinical expression and structural substrates. *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 37(6), 570-584. doi: 10.1111/j.1365-2990.2011.01186.x
- Council, E. (2001). *The Revised European Sports Charter*. Council of Europe - Committee of Ministers.
- Davidson, T. M., & Neuman, T. R. (1994). Managing ear trauma. *Physician and Sportsmedicine*, 22(7), 27-32.

- Davis, P. M., & McKelvey, M. K. (1998). Medicolegal aspects of athletic cervical spine injury. *Clinics in Sports Medicine*, 17(1), 147-154. doi: 10.1016/S0278-5919(05)70069-7
- De Oliveira, S. N., Follmer, B., De Moraes, M. A., Dos Santos, J. O. L., Bezerra, E. S., Gonçalves, H. J. C., & Rossato, M. (2015). Physiological profiles of North Brazilian mixed martial artists (MMA). *Journal of Exercise Physiology Online*, 18(1), 56-61.
- Del Vecchio, F. B., & Ferreira, J. L. M. (2013). Mixed Martial Arts: Conditioning routines and physical fitness assessment of fighters from Pelotas/RS. *Revista Brasileira de Ciencias do Esporte*, 35(3), 611-626.
- Del Vecchio, F. B., & Franchini, E. (2013). Specificity of high-intensity intermittent action remains important to MMA athletes' physical conditioning: Response to paillard (2011). *Perceptual and Motor Skills*, 116(1), 233-234. doi: 10.2466/25.05.PMS.116.1.233-234
- Dienst Jr, W. L., Dightman, L., Dworkin, M. S., Thompson, R. K., & Howe, W. B. (1997). Pinning down skin infections: Diagnosis, treatment, and prevention in wrestlers. *Physician and Sportsmedicine*, 25(12), 45-56.
- Dokmanac, M. (1996). *Analiza Olimpijskog turnira u rvanju - Atlanta 1996*. Beograd: RSS.
- Dokmanac, M. (2000). *Komparacija rezultata postignutih na svetskim prvenstvima u rvanju grčko-rimskim stilom 1997. i 1998.godine*. (Magistarski rad), Univerzitet u Beogradu.
- Dorshimer, G. W., & Kelly, M. (2005). Cervical pain in the athlete: Common conditions and treatment. *Primary Care - Clinics in Office Practice*, 32(1), 231-243. doi: 10.1016/j.pop.2004.11.005
- Estève, E., & Poisson, D. M. (2005). Dermatophytosis and fighting sports. *Science and Sports*, 20(5-6), 241-246. doi: 10.1016/j.scispo.2005.08.003
- Evans, T., Chen, L., Evans, D., Evans, T., & Sadana, R. (2006). *Working together for health - The World Health Report 2006*. World Health Organization.

- Garner, D. M., Rosen, L. W., & Barry, D. (1998). Eating disorders among athletes: Research and recommendations. *Child and Adolescent Psychiatric Clinics of North America*, 7(4), 839-857.
- Geissler, W. B., & Burkett, J. L. (2014). Ligamentous sports injuries of the hand and wrist. *Sports Medicine and Arthroscopy Review*, 22(1), 39-44. doi: 10.1097/JSA.0000000000000013
- Gibbs, A. E., Pickerman, J., & Sekiya, J. K. (2009). Weight management in amateur wrestling. *Sports Health*, 1(3), 227-230. doi: 10.1177/1941738109334276
- Grant, L. (2003). Femoral-Neck Fracture in an Adolescent Wrestler with Osteopetrosis. *Athletic Therapy Today*, 8(6), 62-64.
- Grindstaff, T. L., & Potach, D. H. (2006). Prevention of common wrestling injuries. *Strength and Conditioning Journal*, 28(4), 20-28.
- Hendrickson, M. A., Furnival, R. M., Anderson, B. J., Renaker, A. M., Gaillard, P. R., & Roback, M. G. (2012). Emergency department usage and medical care needs of adolescent participants in a high-intensity wrestling camp. *Sports Health*, 4(3), 258-260. doi: 10.1177/1941738112438528
- Hewett, T. E., Pasque, C., Heyl, R., & Wroble, R. (2005) Wrestling injuries. *Vol. 48. Medicine and Sport Science* (pp. 152-178).
- Hill, J. A. (1983). Epidemiologic perspective on shoulder injuries. *Clinics in Sports Medicine*, 2(2), 241-246.
- Horswill, C. A. (1992a). Applied physiology of amateur wrestling. *Sports Medicine*, 14(2), 114-143.
- Horswill, C. A. (1992b). When wrestlers slim to win: What's a safe minimum weight? *Physician and Sportsmedicine*, 20(9), 91-92+97.
- Horswill, C. A. (1993). Weight loss and weight cycling in amateur wrestlers: implications for performance and resting metabolic rate. *International journal of sport nutrition*, 3(3), 245-260.
- Jones, S. E., & Mahendran, S. (2004). Interventions for acute auricular haematoma. *Cochrane database of systematic reviews (Online : Update Software)*(2).

- Kecman, M. (2015). *Komparacija takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom na Olimpijskim igrama u Londonu 2012. godine*. (Magistarski rad), Univerzitet u Beogradu, Beograd.
- Khalili-Borna, D., & Honsik, K. (2005). Wrestling and sports medicine. *Current sports medicine reports.*, 4(3), 144-149.
- Kohl, T. D., & Lisney, M. (2000). Tinea gladiatorum: Wrestling's emerging foe. *Sports Medicine*, 29(6), 439-447.
- Kohl, T. D., Martin, D. C., & Berger, M. S. (1999). Comparison of topical and oral treatments for tinea gladiatorum. *Clinical Journal of Sport Medicine*, 9(3), 161-166.
- Kordi, R., Haidarpour, B., Shafiei, M., Rostami, M., & Monsournia, M. (2012). Incidence, Nature, and Causes of Fractures and Dislocations in Olympic Styles of Wrestling in Iran: A 1-Year Prospective Study. *Sports Health*, 4(3), 217-221.
- Kordi, R., Ziaee, V., Rostami, M., & Wallace, W. A. (2011). Indirect catastrophic injuries in olympic styles of wrestling in Iran. *Sports Health*, 3(1), 29-31. doi: 10.1177/1941738110379104
- Kozanoğlu, E. M., & Bavli, O. (2009). Low back pain in athletes, prevention and rehabilitation strategies: Review. *Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences*, 29(2), 474-481.
- Kraemer, W. J., Vescovi, J. D., & Dixon, P. (2004). The physiological basis of wrestling: Implications for conditioning programs. *Strength and Conditioning Journal*, 26(2), 10-15.
- La Bounty, P., Campbell, B. I., Galvan, E., Cooke, M., & Antonio, J. (2011). Strength and conditioning considerations for mixed martial arts. *Strength and Conditioning Journal*, 33(1), 56-67. doi: 10.1519/SSC.0b013e3182044304
- Lambert, C., & Jones, B. (2010). Alternatives to rapid weight loss in US wrestling. *International Journal of Sports Medicine*, 31(8), 523-528. doi: 10.1055/s-0030-1254177

- Landry, G. L., & Chang, C. J. (2004). Herpes and tinea in wrestling: Managing outbreaks, knowing when to disqualify. *Physician and Sportsmedicine*, 32(10), 34-42+49-50.
- Lenetsky, S., & Harris, N. (2012). The mixed martial arts athlete: A physiological profile. *Strength and Conditioning Journal*, 34(1), 32-47. doi: 10.1519/SSC.0b013e3182389f00
- Lindqvist, A. S., Moberg, T., Eriksson, B. O., Ehrnborg, C., Rosén, T., & Fahlke, C. (2013). A retrospective 30-year follow-up study of former Swedish-elite male athletes in power sports with a past anabolic androgenic steroids use: A focus on mental health. *British Journal of Sports Medicine*, 47(15), 965-969. doi: 10.1136/bjsports-2012-091340
- Liu, X. (2012). Classification accuracy and cut point selection. *Statistics in Medicine*(31), 2676–2686.
- Longhurst, J. C., & Stebbins, C. L. (1997). The power athlete. *Cardiology Clinics*, 15(3), 413-429. doi: 10.1016/S0733-8651(05)70349-0
- Martin, W. R., & Margherita, A. J. (1999). Wrestling. *Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America*, 10(1), 117-140.
- McClellan, T., & Anderson, W. (2002). Use of martial art exercises in performance enhancement training. *Strength and Conditioning Journal*, 24(6), 21-30.
- Mikeska, J. D. (2014). A 12-week metabolic conditioning program for a mixed martial artist. *Strength and Conditioning Journal*, 36(5), 61-67.
- Murlasits, Z. (2004). Special considerations for designing wrestling-specific resistance-training programs. *Strength and Conditioning Journal*, 26(3), 46-50.
- Murray, C., Lopez, A., Rodgers, A., & Vaughan, P. (2002). *Reducing Risks, Promoting Healthy Life -The World Health Report 2002*. World Health Organization.
- Nelson, M. A. (1992). Stopping the spread of herpes simplex: A focus on wrestlers. *Physician and Sportsmedicine*, 20(10), 116-118+123.

- Ogawa, K., & Ui, M. (1997). Humeral shaft fracture sustained during arm wrestling: Report on 30 cases and review of the literature. *Journal of Trauma - Injury, Infection and Critical Care*, 42(2), 243-246. doi: 10.1097/00005373-199702000-00010
- Oppliger, R. A., Case, H. S., Horswill, C. A., Landry, G. L., & Shelter, A. C. (1996). American College of Sports Medicine position stand. Weight loss in wrestlers. *Medicine and science in sports and exercise*, 28(6), ix-xii.
- Palmer, R. E., & Frost, C. M. (1994). Eating disorders in female athletes: A literature review for the chiropractic sports physician. *Chiropractic Sports Medicine*, 8(1), 10-17.
- Parker, M. (2008). Practice makes perfect. Arm wrestler's fracture. *Emergency nurse : the journal of the RCN Accident and Emergency Nursing Association*, 16(3), 18-19.
- Pecci, M., Comeau, D., & Chawla, V. (2009). Skin conditions in the athlete. *American Journal of Sports Medicine*, 37(2), 406-418. doi: 10.1177/0363546508325663
- Perri, B. R., & Lynch, S. A. (2003). Common injuries in the skilled wrestler. *Current Opinion in Orthopaedics*, 14(2), 109-113. doi: 10.1097/00001433-200304000-00009
- Podlivajev, V. (1999). *Analiz na čempionata na evropejski prvenstva i olimpijski igri*. Moskva: FBR.
- Pray, W. S. (1992). Anabolic steroids: Deadly attraction. *U.S. Pharmacist*, 17(10), 30-36.
- Purvines, S., Groff, M. W., & Feuer, H. (2003). Cervical spine injuries in athletes. *Seminars in Neurosurgery*, 14(1), 31-38.
- Sarna, S., Kaprio, J., Kujala, U. M., & Koskenvuo, M. (1997). Health status of former elite athletes. The Finnish experience. *Aging Clinical and Experimental Research*, 9(1-2), 35-41.
- Schick, M. G., Brown, L. E., & Schick, E. E. (2012). Strength and conditioning considerations for female mixed martial artists. *Strength and Conditioning Journal*, 34(1), 66-75. doi: 10.1519/SSC.0b013e31824443e2

- Shadgan, B., Feldman, B., & Jafari, S. (2010). Wrestling Injuries During the 2008 Beijing Olympic Games. *American Journal of Sports Medicine*, 38, 1870-1876.
- Sinha, A. K., Kaeding, C. C., & Wadley, G. M. (1999). Upper extremity stress fractures in athletes: Clinical features of 44 cases. *Clinical Journal of Sport Medicine*, 9(4), 199-202.
- Strauss, R. H., Lanese, R. R., & Malarkey, W. B. (1993). Decreased testosterone and libido with severe weight loss. *Physician and Sportsmedicine*, 21(12), 64-68.
- Templer, J., & Renner, G. J. (1990). Injuries of the external ear. *Otolaryngologic Clinics of North America*, 23(5), 1003-1018.
- Tipton, C. M., & Oppliger, R. A. (1993). Nutritional and fitness considerations for competitive wrestlers. *World review of nutrition and dietetics*, 71, 84-96.
- Tuenneman, H. (1997). *Analysis of the World championship 1997 year in freestyle and Greco-romane wrestling*. Lozana: FILA.
- Tuenneman, H. (1998). *Analysis of the World championship 1998 year in freestyle and Greco-romane wrestling*. Lozana: FILA.
- Tuenneman, H. (2004a). *Analysis of the World Championship 1976-2004 year in Freestyle and Greco-romane Wrestling*. Lozana: FILA.
- Tuenneman, H. (2004b). *Na putu ka Olimpijskim igrama u Atini*. Paper presented at the Trenerski i sudijski seminar, Rim.
- Turman, P. D. (2003). Athletic coaching from an instructional communication perspective: The influence of coach experience on high school wrestlers' preferences and perceptions of coaching behaviors across a season. *Communication Education*, 52(2), 73-86. doi: 10.1080/03634520302465
- UNESCO. (1978). *International Charter of Physical Education and Sport*. United Nations Educational Scientific and Cultural Organization-General Conference.
- Health and Development Through Physical Activity and Sport (2003).
- Global strategy on diet, physical activity and health-resolutions, WHA55.23 C.F.R. (2004).

- Yoon, J. (2002). Physiological profiles of elite senior wrestlers. *Sports Medicine*, 32(4), 225-233.
- Youden, W. J. (1950). Index for rating diagnostic tests. *Cancer*, 3(1), 32-35.
- Алексеев, А. Ф., & И, К. А. (2010). Моделирование тренировочных заданий в единоборствах. *Физическое воспитание студентов*(2), 3-6.
- Болтиков, Ю. В., & Соломахин, О. Б. (2001). Образовательный компонент как стимул долговременной физкультурно-спортивной деятельности обучаемых в секциях спортивной борьбы. *Теория и практика физ. культуры*(2), 45-46.
- Греховодов, В. А. (2006). Спортивная борьба : изменение тактики. *Теория и практика физ. культуры*(3), 49-51.
- Дементьев, В. Л., & Ушаков, А. Ф. (2003). Дидактическое значение правил соревнований по спортивной борьбе на базовом этапе технико-тактической подготовки спортсмена. *Физическая культура: воспитание, образование, тренировка*(2), 19-22.
- Иванюженков, Б. В. (2006). Структура и содержание комбинационной техники в спортивной борьбе. *Теория и практика физ. культуры*(1), 46-48.
- Игуменов, В. М., & Шиян, В. В. (1998). Проблема планирования предсоревновательной подготовки в спортивной борьбе. *Теория и практика физ. культуры*(5), 61.
- Карашук, А. Ф. (1999). Биомеханизмы как основа спортивной техники борьбы. *Теория и практика физ. культуры*(2), 59-61.
- Пилюян, Р. А., & Шахмурадов, Ю. А. (1997). Двигательная структура спортивной борьбы с точки зрения теории деятельности. *Теория и практика физ. культуры*(3), 5-8.
- Подливаев, Б. А. (1999). Моделирование тренировочных заданий в спортивной борьбе. *Теория и практика физ. культуры*(2), 55-58.
- Подливаев, Б. А., Невретдинов, Ш. Т., & Суснин, Ю. М. (2002). Проблемы совершенствования спортивного мастерства в вольной борьбе. *Теория и практика физ. культуры*(10), 30-33.

- Семенов, А. Г., & Прохорова, М. В. (2001). Алгоритм исследования становления и развития вида спорта (на примере греко-римской борьбы). *Теория и практика физ. культуры*(11), 16-18.
- Тараканов, Б. И. (1999). Педагогические аспекты подготовки женщин, занимающихся спортивной борьбой. *Теория и практика физ. культуры*(6), 12-15.
- Шиян, В. В. (1999). Научные исследования в спортивной борьбе как способ совершенствования учебного материала при подготовке специалистов *Теория и практика физ. культуры*(2), 5-10.

11 PRILOZI

Tabela 1. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: ROUND | | | |
|------------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 2 | 56 | 56 | 9.15033 | 9.1503 |
| 4 | 112 | 168 | 18.30065 | 27.4510 |
| 5 | 54 | 222 | 8.82353 | 36.2745 |
| 8 | 220 | 442 | 35.94771 | 72.2222 |
| Q | 78 | 520 | 12.74510 | 84.9673 |
| finale | 28 | 548 | 4.57516 | 89.5425 |
| repasaz | 62 | 610 | 10.13072 | 99.6732 |
| repasaz 21 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 2. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: STYLE | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| GR | 316 | 316 | 51.63399 | 51.6340 |
| FREE | 296 | 612 | 48.36601 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 3. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: CATEGORY | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 55 | 92 | 92 | 15.03268 | 15.0327 |
| 60 | 90 | 182 | 14.70588 | 29.7386 |
| 66 | 84 | 266 | 13.72549 | 43.4641 |
| 74 | 86 | 352 | 14.05229 | 57.5163 |
| 84 | 90 | 442 | 14.70588 | 72.2222 |
| 96 | 82 | 524 | 13.39869 | 85.6209 |
| 120 | 88 | 612 | 14.37908 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 4. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PLACE | | | |
|--------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 4 | 4 | 0.65359 | 0.6536 |
| 1 | 59 | 63 | 9.64052 | 10.2941 |
| 2 | 59 | 122 | 9.64052 | 19.9346 |
| 3 | 112 | 234 | 18.30065 | 38.2353 |
| 5 | 104 | 338 | 16.99346 | 55.2288 |
| 6 | 3 | 341 | 0.49020 | 55.7190 |
| 7 | 42 | 383 | 6.86275 | 62.5817 |
| 8 | 28 | 411 | 4.57516 | 67.1569 |
| 9 | 28 | 439 | 4.57516 | 71.7320 |
| 10 | 29 | 468 | 4.73856 | 76.4706 |
| 11 | 22 | 490 | 3.59477 | 80.0654 |
| 12 | 19 | 509 | 3.10458 | 83.1699 |

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PLACE | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 13 | 16 | 525 | 2.61438 | 85.7843 |
| 14 | 17 | 542 | 2.77778 | 88.5621 |
| 15 | 15 | 557 | 2.45098 | 91.0131 |
| 16 | 15 | 572 | 2.45098 | 93.4641 |
| 17 | 13 | 585 | 2.12418 | 95.5882 |
| 18 | 13 | 598 | 2.12418 | 97.7124 |
| 19 | 9 | 607 | 1.47059 | 99.1830 |
| 20 | 1 | 608 | 0.16340 | 99.3464 |
| NEDOSTAJE | 4 | 612 | 0.65359 | 100.0000 |

Tabela 5. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: ROUND RNG | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 1 | 28 | 28 | 4.57516 | 4.5752 |
| 2 | 54 | 82 | 8.82353 | 13.3987 |
| 3 | 56 | 138 | 9.15033 | 22.5490 |
| 4 | 64 | 202 | 10.45752 | 33.0065 |
| 5 | 112 | 314 | 18.30065 | 51.3072 |
| 6 | 220 | 534 | 35.94771 | 87.2549 |
| 7 | 78 | 612 | 12.74510 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabele 8. i 9. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: WIN | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 305 | 305 | 49.83660 | 49.8366 |
| 1 | 305 | 610 | 49.83660 | 99.6732 |
| NEDOSTAJE | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |

Tabele 10. i 11. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT I 1 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 326 | 326 | 53.26797 | 53.2680 |
| 1 | 220 | 546 | 35.94771 | 89.2157 |
| 2 | 44 | 590 | 7.18954 | 96.4052 |
| 3 | 18 | 608 | 2.94118 | 99.3464 |
| 4 | 4 | 612 | 0.65359 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 13. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT I 2 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 509 | 509 | 83.16993 | 83.1699 |
| 1 | 90 | 599 | 14.70588 | 97.8758 |
| 2 | 11 | 610 | 1.79739 | 99.6732 |
| 3 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 14. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT I 3 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 576 | 576 | 94.11765 | 94.1176 |
| 1 | 36 | 612 | 5.88235 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 15. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT I 5 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 611 | 611 | 99.83660 | 99.8366 |
| 1 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 16. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TOTAL PT I | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 261 | 261 | 42.64706 | 42.6471 |
| 1 | 170 | 431 | 27.77778 | 70.4248 |
| 2 | 75 | 506 | 12.25490 | 82.6797 |
| 3 | 59 | 565 | 9.64052 | 92.3203 |
| 4 | 24 | 589 | 3.92157 | 96.2418 |
| 5 | 11 | 600 | 1.79739 | 98.0392 |
| 6 | 7 | 607 | 1.14379 | 99.1830 |
| 7 | 4 | 611 | 0.65359 | 99.8366 |
| 9 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 17. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT II 1 | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 305 | 305 | 49.83660 | 49.8366 |
| 1 | 215 | 520 | 35.13072 | 84.9673 |
| 2 | 61 | 581 | 9.96732 | 94.9346 |
| 3 | 23 | 604 | 3.75817 | 98.6928 |
| 4 | 8 | 612 | 1.30719 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 13. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT II 2 | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 527 | 527 | 86.11111 | 86.1111 |
| 1 | 76 | 603 | 12.41830 | 98.5294 |
| 2 | 7 | 610 | 1.14379 | 99.6732 |
| 3 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 14. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT II 3 | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 579 | 579 | 94.60784 | 94.6078 |
| 1 | 33 | 612 | 5.39216 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 15. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT II 5 | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 610 | 610 | 99.67320 | 99.6732 |
| 1 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 16. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TOTAL PT II | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 258 | 258 | 42.15686 | 42.1569 |
| 1 | 175 | 433 | 28.59477 | 70.7516 |
| 2 | 73 | 506 | 11.92810 | 82.6797 |
| 3 | 60 | 566 | 9.80392 | 92.4837 |
| 4 | 16 | 582 | 2.61438 | 95.0980 |
| 5 | 16 | 598 | 2.61438 | 97.7124 |
| 6 | 6 | 604 | 0.98039 | 98.6928 |
| 7 | 6 | 610 | 0.98039 | 99.6732 |
| 8 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 17. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT III 1 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 113 | 113 | 18.46405 | 18.4641 |
| 1 | 61 | 174 | 9.96732 | 28.4314 |
| 2 | 21 | 195 | 3.43137 | 31.8627 |
| 3 | 2 | 197 | 0.32680 | 32.1895 |
| 4 | 3 | 200 | 0.49020 | 32.6797 |
| NEDOSTAJE | 412 | 612 | 67.32026 | 100.0000 |

Tabela 18. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT III 2 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 172 | 172 | 28.10458 | 28.1046 |
| 1 | 23 | 195 | 3.75817 | 31.8627 |
| 2 | 5 | 200 | 0.81699 | 32.6797 |
| NEDOSTAJE | 412 | 612 | 67.32026 | 100.0000 |

Tabela 19. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT III 3 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 188 | 188 | 30.71895 | 30.7190 |
| 1 | 11 | 199 | 1.79739 | 32.5163 |
| 2 | 1 | 200 | 0.16340 | 32.6797 |
| NEDOSTAJE | 412 | 612 | 67.32026 | 100.0000 |

Tabela 20. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PT III 5 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 200 | 200 | 32.67974 | 32.6797 |
| NEDOSTAJE | 412 | 612 | 67.32026 | 100.0000 |

Tabela 21. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TOTAL PT III | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 89 | 89 | 14.54248 | 14.5425 |
| 1 | 52 | 141 | 8.49673 | 23.0392 |
| 2 | 30 | 171 | 4.90196 | 27.9412 |
| 3 | 10 | 181 | 1.63399 | 29.5752 |
| 4 | 14 | 195 | 2.28758 | 31.8627 |
| 5 | 3 | 198 | 0.49020 | 32.3529 |
| 6 | 1 | 199 | 0.16340 | 32.5163 |
| 7 | 1 | 200 | 0.16340 | 32.6797 |
| NEDOSTAJE | 412 | 612 | 67.32026 | 100.0000 |

Tabela 22. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TOTAL MATCH | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 153 | 153 | 25.00000 | 25.0000 |
| 1 | 74 | 227 | 12.09150 | 37.0915 |
| 2 | 99 | 326 | 16.17647 | 53.2680 |
| 3 | 92 | 418 | 15.03268 | 68.3007 |
| 4 | 60 | 478 | 9.80392 | 78.1046 |
| 5 | 42 | 520 | 6.86275 | 84.9673 |
| 6 | 38 | 558 | 6.20915 | 91.1765 |
| 7 | 18 | 576 | 2.94118 | 94.1176 |
| 8 | 14 | 590 | 2.28758 | 96.4052 |
| 9 | 10 | 600 | 1.63399 | 98.0392 |
| 10 | 7 | 607 | 1.14379 | 99.1830 |
| 11 | 1 | 608 | 0.16340 | 99.3464 |
| 13 | 2 | 610 | 0.32680 | 99.6732 |
| 15 | 1 | 611 | 0.16340 | 99.8366 |
| 16 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 23. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: NO 1 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 175 | 175 | 28.59477 | 28.5948 |
| 1 | 164 | 339 | 26.79739 | 55.3922 |
| 2 | 149 | 488 | 24.34641 | 79.7386 |
| 3 | 64 | 552 | 10.45752 | 90.1961 |
| 4 | 35 | 587 | 5.71895 | 95.9150 |
| 5 | 14 | 601 | 2.28758 | 98.2026 |
| 6 | 7 | 608 | 1.14379 | 99.3464 |
| 7 | 1 | 609 | 0.16340 | 99.5098 |
| 8 | 3 | 612 | 0.49020 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 24. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: NO 2 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 422 | 422 | 68.95425 | 68.9542 |
| 1 | 148 | 570 | 24.18301 | 93.1373 |
| 2 | 30 | 600 | 4.90196 | 98.0392 |
| 3 | 10 | 610 | 1.63399 | 99.6732 |
| 4 | 1 | 611 | 0.16340 | 99.8366 |
| 5 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 25. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: NO 3 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 538 | 538 | 87.90850 | 87.9085 |
| 1 | 66 | 604 | 10.78431 | 98.6928 |
| 2 | 8 | 612 | 1.30719 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 26. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: NO 5 | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 609 | 609 | 99.50980 | 99.5098 |
| 1 | 3 | 612 | 0.49020 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 27. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: STANDING | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 301 | 301 | 49.18301 | 49.1830 |
| 1 | 107 | 408 | 17.48366 | 66.6667 |
| 2 | 76 | 484 | 12.41830 | 79.0850 |
| 3 | 43 | 527 | 7.02614 | 86.1111 |
| 4 | 37 | 564 | 6.04575 | 92.1569 |
| 5 | 24 | 588 | 3.92157 | 96.0784 |
| 6 | 13 | 601 | 2.12418 | 98.2026 |
| 7 | 8 | 609 | 1.30719 | 99.5098 |
| 8 | 2 | 611 | 0.32680 | 99.8366 |
| 9 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 28. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PARTER | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 495 | 495 | 80.88235 | 80.8824 |
| 1 | 16 | 511 | 2.61438 | 83.4967 |
| 2 | 53 | 564 | 8.66013 | 92.1569 |
| 3 | 14 | 578 | 2.28758 | 94.4444 |
| 4 | 14 | 592 | 2.28758 | 96.7320 |
| 5 | 9 | 601 | 1.47059 | 98.2026 |
| 6 | 7 | 608 | 1.14379 | 99.3464 |
| 7 | 2 | 610 | 0.32680 | 99.6732 |
| 8 | 1 | 611 | 0.16340 | 99.8366 |
| 11 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 29. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PARTER ATTACK | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 210 | 210 | 34.31373 | 34.3137 |
| 1 | 19 | 229 | 3.10458 | 37.4183 |
| 2 | 60 | 289 | 9.80392 | 47.2222 |
| 3 | 20 | 309 | 3.26797 | 50.4902 |
| 4 | 5 | 314 | 0.81699 | 51.3072 |
| 5 | 1 | 315 | 0.16340 | 51.4706 |
| 6 | 1 | 316 | 0.16340 | 51.6340 |
| NEDOSTAJE | 296 | 612 | 48.36601 | 100.0000 |

Tabela 30. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: PARTER DEF | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 191 | 191 | 31.20915 | 31.2092 |
| 1 | 115 | 306 | 18.79085 | 50.0000 |
| 2 | 10 | 316 | 1.63399 | 51.6340 |
| NEDOSTAJE | 296 | 612 | 48.36601 | 100.0000 |

Tabela 31. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: CLINCH | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 243 | 243 | 39.70588 | 39.7059 |
| 1 | 40 | 283 | 6.53595 | 46.2418 |
| 2 | 6 | 289 | 0.98039 | 47.2222 |
| 3 | 6 | 295 | 0.98039 | 48.2026 |
| 4 | 1 | 296 | 0.16340 | 48.3660 |
| NEDOSTAJE | 316 | 612 | 51.63399 | 100.0000 |

Tabela 32. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: WARN NO | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 594 | 594 | 97.05882 | 97.0588 |
| 1 | 17 | 611 | 2.77778 | 99.8366 |
| 2 | 1 | 612 | 0.16340 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 33. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: CHALLENGE | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 552 | 552 | 90.19608 | 90.1961 |
| 1 | 47 | 599 | 7.67974 | 97.8758 |
| 2 | 13 | 612 | 2.12418 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 34. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: WARN START | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 598 | 598 | 97.71242 | 97.7124 |
| 1 | 12 | 610 | 1.96078 | 99.6732 |
| 2 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 35. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: WARN | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 0 | 590 | 590 | 96.40523 | 96.4052 |
| 1 | 9 | 599 | 1.47059 | 97.8758 |
| 2 | 13 | 612 | 2.12418 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 36. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: VICTORY | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| PT | 594 | 594 | 97.05882 | 97.0588 |
| BREAK | 6 | 600 | 0.98039 | 98.0392 |
| TOUCH | 12 | 612 | 1.96078 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 37. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: ROUND NO | | | |
|-----------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 1 | 4 | 4 | 0.65359 | 0.6536 |
| 2 | 418 | 422 | 68.30065 | 68.9542 |
| 3 | 190 | 612 | 31.04575 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 38. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: BH | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 120 <x<=130 | 2 | 2 | 0.32680 | 0.3268 |
| 130 <x<=140 | 0 | 2 | 0.00000 | 0.3268 |
| 140 <x<=150 | 2 | 4 | 0.32680 | 0.6536 |
| 150 <x<=160 | 35 | 39 | 5.71895 | 6.3725 |
| 160 <x<=170 | 196 | 235 | 32.02614 | 38.3987 |
| 170 <x<=180 | 195 | 430 | 31.86275 | 70.2614 |
| 180 <x<=190 | 159 | 589 | 25.98039 | 96.2418 |
| 190 <x<=200 | 20 | 609 | 3.26797 | 99.5098 |
| 200 <x<=210 | 1 | 610 | 0.16340 | 99.6732 |
| 210 <x<=220 | 0 | 610 | 0.00000 | 99.6732 |
| NEDOSTAJE | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |

Tabela 39. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: BM | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 50 <x<=60 | 80 | 80 | 13.07190 | 13.0719 |
| 60 <x<=70 | 132 | 212 | 21.56863 | 34.6405 |
| 70 <x<=80 | 125 | 337 | 20.42484 | 55.0654 |
| 80 <x<=90 | 89 | 426 | 14.54248 | 69.6078 |
| 90 <x<=100 | 82 | 508 | 13.39869 | 83.0065 |
| 100 <x<=110 | 22 | 530 | 3.59477 | 86.6013 |
| 110 <x<=120 | 44 | 574 | 7.18954 | 93.7908 |
| 120 <x<=130 | 36 | 610 | 5.88235 | 99.6732 |
| 130 <x<=140 | 0 | 610 | 0.00000 | 99.6732 |
| 140 <x<=150 | 0 | 610 | 0.00000 | 99.6732 |
| NEDOSTAJE | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |

Tabela 40. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: BMI | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 15 <x<=20 | 4 | 4 | 0.65359 | 0.6536 |
| 20 <x<=25 | 252 | 256 | 41.17647 | 41.8301 |
| 25 <x<=30 | 252 | 508 | 41.17647 | 83.0065 |
| 30 <x<=35 | 76 | 584 | 12.41830 | 95.4248 |
| 35 <x<=40 | 24 | 608 | 3.92157 | 99.3464 |
| 40 <x<=45 | 0 | 608 | 0.00000 | 99.3464 |
| 45 <x<=50 | 0 | 608 | 0.00000 | 99.3464 |
| 50 <x<=55 | 0 | 608 | 0.00000 | 99.3464 |
| 55 <x<=60 | 2 | 610 | 0.32680 | 99.6732 |
| 60 <x<=65 | 0 | 610 | 0.00000 | 99.6732 |
| NEDOSTAJE | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |

Tabela 41. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TIME 1 | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 20 <x<=40 | 2 | 2 | 0.32680 | 0.3268 |
| 40 <x<=60 | 2 | 4 | 0.32680 | 0.6536 |
| 60 <x<=80 | 6 | 10 | 0.98039 | 1.6340 |
| 80 <x<=100 | 4 | 14 | 0.65359 | 2.2876 |
| 100 <x<=120 | 532 | 546 | 86.92810 | 89.2157 |
| 120 <x<=140 | 60 | 606 | 9.80392 | 99.0196 |
| 140 <x<=160 | 2 | 608 | 0.32680 | 99.3464 |
| 160 <x<=180 | 2 | 610 | 0.32680 | 99.6732 |
| 180 <x<=200 | 2 | 612 | 0.32680 | 100.0000 |
| 200 <x<=220 | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

Tabela 42. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TIME 2 | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 20 <x<=40 | 2 | 2 | 0.32680 | 0.3268 |
| 40 <x<=60 | 6 | 8 | 0.98039 | 1.3072 |
| 60 <x<=80 | 6 | 14 | 0.98039 | 2.2876 |
| 80 <x<=100 | 16 | 30 | 2.61438 | 4.9020 |
| 100 <x<=120 | 538 | 568 | 87.90850 | 92.8105 |
| 120 <x<=140 | 34 | 602 | 5.55556 | 98.3660 |
| 140 <x<=160 | 6 | 608 | 0.98039 | 99.3464 |
| 160 <x<=180 | 0 | 608 | 0.00000 | 99.3464 |
| NEDOSTAJE | 4 | 612 | 0.65359 | 100.0000 |

Tabela 43. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TIME 3 | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 60 <x<=70 | 4 | 4 | 0.65359 | 0.6536 |
| 70 <x<=80 | 0 | 4 | 0.00000 | 0.6536 |
| 80 <x<=90 | 0 | 4 | 0.00000 | 0.6536 |
| 90 <x<=100 | 0 | 4 | 0.00000 | 0.6536 |
| 100 <x<=110 | 2 | 6 | 0.32680 | 0.9804 |
| 110 <x<=120 | 172 | 178 | 28.10458 | 29.0850 |
| 120 <x<=130 | 12 | 190 | 1.96078 | 31.0458 |
| 130 <x<=140 | 0 | 190 | 0.00000 | 31.0458 |
| NEDOSTAJE | 422 | 612 | 68.95425 | 100.0000 |

Tabela 44. - prilog

| RAZRED | DISTRIBUCIJA FREKVENCIJA VARIJABLA: TIME ALL | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------------------|
| | BROJ | KUMULATIVNO BROJ | PROCENAT | KUMULATIVNO PROCENAT |
| 50 <x<=100 | 2 | 2 | 0.32680 | 0.3268 |
| 100 <x<=150 | 4 | 6 | 0.65359 | 0.9804 |
| 150 <x<=200 | 16 | 22 | 2.61438 | 3.5948 |
| 200 <x<=250 | 384 | 406 | 62.74510 | 66.3399 |
| 250 <x<=300 | 16 | 422 | 2.61438 | 68.9542 |
| 300 <x<=350 | 12 | 434 | 1.96078 | 70.9150 |
| 350 <x<=400 | 178 | 612 | 29.08497 | 100.0000 |
| 400 <x<=450 | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |
| NEDOSTAJE | 0 | 612 | 0.00000 | 100.0000 |

BIOGRAFIJA

Mladen Kecman je rođen 1976. godine u Beogradu gde završava osnovno obrazovanje. Nakon završetka Sportske gimnazije u Sofiji (Bugarska) upisuje Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu, na kojem diplomira 2000. godine sa temom "Specijalke jugoslovenskih vrhunskih rvača". Poslediplomske studije završava 2015. godine, kada uspešno brani magistarski rad pod naslovom "Komparacija takmičarske aktivnosti rvača grčko-rimskim i slobodnim stilom na Olimpijskim igrama u Londonu 2012. godine".

U domenu programa stručnog usavršavanja 2001. godine se usavršava u SAD za pitanja kondicione i fizičke pripreme sportista, a 2002. godine u Švedskoj na tematici tehičko-taktičkih varijanti u rvačkom sportu.

Rvanjem se bavi od četvrte godine. Treneri su mu bili istaknuti olimpijski, svetski i evropski šampioni. Sa domaćih takmičenja poseduje devet medalja sa prvenstva države, dok je za osam godina u sastavu državne reprezentacije postigao mnogobrojne pobede na međunarodnim turnirima, kao i deveto mesto na Studentskom prvenstvu sveta 2000. god. Učesnik je Olimpijskog kvalifikacionog turnira 2000. godine u Italiji.

Profesionalno je bio angažovan kao: generalni sekretar Rvačkog saveza Beograda je u intervalu od 2001. do 2008. godine, direktor Rvačkog kluba Radnički iz Beograda od 2001. godine i generalni je sekretar Rvačkog saveza Srbije u intervalu od 2008. do 2011. godine.

Trenersku karijeru započinje u Rvačkom klubu Radnički iz Beograda 1997. godine, a od društveno stručnih funkcija vezanih za rvački sport potrebno je izdvojiti: učešće u organizaciji Evropskih prvenstava 2003. i 2009. godine, član Stručne komisije Rvačkog saveza Srbije u intervalu od 2002. do 2008. godine, međunarodni rvački sudija od 2004. godine, predsednik Sudijske komisije Rvačkog saveza Srbije u intervalu od 2007. do 2010. godine, olimpijski sudija od 2012. godine kada kao sudija učestvuje na Olimpijskim Igrama u Londonu, direktor Univerzijade 2009. godine za rvanje, predsednik Rvačkog saveza Centralne Srbije od 2011. godine, direktor Svetskog prvenstva u rvanju 2011. godine, član Predsedništva Rvačkog saveza Srbije od 2011. godine, sportski direktor RK Crvena zvezda, član Izvršnog odbora Sportskog saveza Beograda, komesar takmičenja Evropske rvačke federacije CELA

za jugoistočnu Evropu, član Izvršnog odbora Sportskog društva Radnički od 2013. godine.

Dobitnik je više opštinskih i gradskih nagrada, a najznačajnije priznanje je Srebrni orden Svetske rvačke federacije FILA.

Autor je većeg broja studija i razvojnih projekata vezanih za rvački sport, kao i značajne monografije "90 godina Rvačkog kluba Radnički".

Oženjen je i otac jednog deteta.

Прилог 1.

Изјава о ауторству

Потписани-а Mladen KEČMAN

број индекса _____

Изјављујем

да је докторска дисертација под насловом

MODELI PREDIKCIJE ISHODA BORBI VRHUNSKIH TAKMIČARA U RVANJU
GRČKO-RIMSKIM I SLOBODNIM STILOM

- резултат сопственог истраживачког рада,
- да предложена дисертација у целини ни у деловима није била предложена за добијање било које дипломе према студијским програмима других високошколских установа,
- да су резултати коректно наведени и
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

Потпис докторанда

У Београду, 14.06.2016.године.

Прилог 2.

Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада

Име и презиме аутора Mladen KEČMAN

Број индекса _____

Студијски програм Modeli predikcije ishoda borbi vrhunskih takmičara u rvanju

Наслов рада grčko-rimskim i slobodnim stilom

Ментор Prof. dr Goran Kasum

Потписани/а Mladen KEČMAN

Изјављујем да је штампана верзија мог докторског рада истоветна електронској верзији коју сам предао/ла за објављивање на порталу **Дигиталног репозиторијума Универзитета у Београду**.

Дозвољавам да се објаве моји лични подаци везани за добијање академског звања доктора наука, као што су име и презиме, година и место рођења и датум одбране рада.

Ови лични подаци могу се објавити на мрежним страницама дигиталне библиотеке, у електронском каталогу и у публикацијама Универзитета у Београду.

Потпис докторанда

У Београду, 14.06.2016.године.

Прилог 3.

Изјава о коришћењу

Овлашћујем Универзитетску библиотеку „Светозар Марковић“ да у Дигитални репозиторијум Универзитета у Београду унесе моју докторску дисертацију под насловом:

MODELI PREDIKCIJE ISHODA BORBI VRHUNSKIH TAKMIČARA U
RVANJU GRČKO-RIMSKIM I SLOBODNIM STILOM

која је моје ауторско дело.

Дисертацију са свим прилозима предао/ла сам у електронском формату погодном за трајно архивирање.

Моју докторску дисертацију похрањену у Дигитални репозиторијум Универзитета у Београду могу да користе сви који поштују одредбе садржане у одабраном типу лиценце Креативне заједнице (Creative Commons) за коју сам се одлучио/ла.

1. Ауторство
2. Ауторство - некомерцијално
3. Ауторство – некомерцијално – без прераде
4. Ауторство – некомерцијално – делити под истим условима
5. Ауторство – без прераде
6. Ауторство – делити под истим условима

(Молимо да заокружите само једну од шест понуђених лиценци, кратак опис лиценци дат је на полеђини листа).

Потпис докторанда

У Београду, 14.06.2016.године.
