

IZVEŠTAJ O OCENI DOKTORSKE DISERTACIJE

I PODACI O KOMISIJI

Na 154. sednici Nastavno naučnog veća Fakulteta za sport i turizam, održanoj 24. maja 2017. godine, formirana je Komisiju za ocenu yavršene doktorske disertacije kandidatkinje **Marije Zegnal Koretić** pod naslovom „*Uticaj obima i sadržaja kretnih aktivnosti na radnu sposobnost i telesni sastav mlađih adolescenata Koprivničko-križevačke županije*” u sastavu:

1. **Prof. dr Zlatko Ahmetović** (Fakultet za sport i turizam Tims u Novom Sadu Univerziteta Educons), predsednik komisije
2. **Prof. dr Dragoslav Jakonić** (Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univeziteta u Novom Sadu), član komisije i
3. **Prof. dr Dušan Perić** (Fakultet za sport i turizam Tims u Novom Sadu Univerziteta Educons), Mentor.

Pred ovom komisijom realizovana je interna odbrana završene disertacije na kojoj je konstatovano da je kandidatkinja valjano realizovala svoju istraživačku ideju i da je pripremila materijal koji ispunjava sve standarde propisane Zakonom i Pravilnicima o doktorskom studiju Univerziteta Educons i Fakulteta za sport i turizam.

II OSNOVNI PODACI O KANDIDATU I DISERTACIJI

Marija (Dragutin) **Zegnal Koretić** rođena je 6. 5. 1959. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska (adresa: P. Zrinskog 2,48260 Križevci, R. Hrvatska).

Akademsko obrazovanje

Završila je četvorogodišnje akademske studije na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u zagrebu 2007. godine i stekla zvanje profesora fizičke kulture. Na osnovu Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju Republike Hrvatske (N.N. br. 19/07), Kineziološki fakultet u Zagrebu joj je 2. 10. 2014. godine izdao potvrdu o izjednačavanju stručnog naziva Profesor fizičke kulture sa akademskim zvanjem Magistar kineziologije kojim se stiče 300 ECTS bodova. Na osnovu dokumentacije koju je kandidatkinja podnela, Univerzitet Educons izvršio je nostrifikaciju njene diplome radi nastavka školovanja na doktorskom studiju Fakulteta za sport i turizam i upis na studijski program Fizičko vaspitanje, sport i kineziterapija. Kandidatkinja je tokom školske 2014/15. i 2015/16. godine položila sve ispite i ispunila sve obaveze predviđene kurikulumom studijskog programa neophodne za prijavu projekta doktorske disertacije. Prijavu svoje teme sa neophodnim obrazloženjima kandidatkinja je podnela 16. 12. 2016. godine.

Izvod iz radne biografije

Kandidatkinja ima bogato radno iskustvo u oblasti fizičkog vaspitanja, sportske rekreacije i zdravstvenog sporta. Od 1981. Radi kao programer i organizator rekreacije, u početku u sklopu velikih turističkih kompleksa, a kasnije kao individualni voditelj rekreacije manjih grupa. Posebno je aktivna u organizovanju planinarskih tura, kako u Hrvatskoj tako i širom Evrope. Nakon diplomiranja na kineziološkom fakultetu, od 1982. godine, kontinuirano radi u obrazovnim institucijama. Najpre je bila profesor fizičke i zdravstvene kulture u srednjim školama Križevca, a od 1983. neprekidno je

zaposlena kao vaspitač u domu učenika u Križevcima. Godine 2009. izabrana je u zvanje višeg predavača na Međimurskom veleučilištu u Čakovcu. Na ovom veleučilištu i danas radi kao spoljni saradnik i nosilac je dva predmeta – Telesna i zdravstvena kultura i Sistemi takmičenja u sportu.

Lista objavljenih naučnih radova

1. **Zegnal Koretić, M.**, Lorger, M., Breslauer, N., (2015). Indicators of Basic Motor Abilities in Preschool Children. Ur.: Prskalo, I., Vatroslav, H., Badrić, M., *Researching Paradigms of Childhood and Education* Učiteljski fakultet sveučilišta u Zagrebu. Opatija, Croatia, 97-103. **M33**
2. Lorger, M., **Zegnal Koretić, M.**, Jenko Miholić, S. (2016) Metric characteristics of the coordination and precision test Ur.: Ivan Prskalo, *11th International Balkan Education and Science Conference The Future of Education and Education for the Future, Kinesiological Education in the Future*, Poreč, Croatia 96 – 103 **M33**
3. Breslauer, N., Hublin T., **Zegnal Koretić M.** (2015), Health and kinesiology activity among students, TEAM Conference, Beograd.481-485 **M33**
4. **Zegnal Koretić, M.** Ivanovski, A., Breslauer, N. (2015) The sports coach and his role as an educator of children and young adults, *International scientific conference Effects of physical activity application to anthropological status with children, youth, and adults* University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, Belgrade, 114-119. **M33**
5. Ugrinić, B., Ivanovski, A., **Zegnal Koretić, M.**, Milosavljević, S., (2015) Analysis of phase of management in realization of sports recreational, *International scientific conference Effects of physical activity application to anthropological status with children, youth, and adults* University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, Belgrade, 225-231. **M33**
6. **Zegnal Koretić, M.**, Breslauer, N., (2016) Kinesiology activity is a function of the quality of life, *1st international conference „Sport, recreation, health“* College of sports and health, Belgrade, Serbia.329-332 **M33**
7. Ugrinić, B., S. Petronijević, **Zegnal Koretić, M.**, (2016) The elements of qualitative and quantitative analysis of the summer "art sports and recreational camp "Kopaonik" *1st international conference „Sport, recreation, health“* College of sports and health, Belgrade, Serbia.297-302 **M33**

Procedura prijave i odobrenja doktorske disertacije

Kandidatkinja je projekat doktorske disertacije pod naslovom „Uticaj opsega i sadržaja kretnih aktivnosti na radnu sposobnost i telesni sastav mladih adolescenata Koprivničko-križevačke županije“ prijavila 26. 06. 2016. godine. Sastav komisije za pregled projekta i ocenu podobnosti teme i kandidata formiran je na 140. sednici Nastavno-naučnog veća Fakulteta za sport i turizam 28. 06. 2016. godine. Za mentora je određen Prof. dr Dušan Perić.

Izveštaj komisije (u sastavu: Prof. dr Dušan Perić, Prof. dr Zlatko Ahmetović i Prof. dr Dragoslav Jakonić) sa pozitivnom ocenom podobnosti teme i kandidata usvojen je na 148. sednici nastavno-naučnog veća Fakulteta za sport i turizam 28. 12. 2016. godine. Nakon toga kandidatkinja je pristupila realizaciji svoje istraživačke ideje uz stalne konsultacije sa mentorom i članovima komisije.

Nakon završetka istraživačkog dela, kandidatkinja je sastavila elaborat sa rezultatima svoje studije i dostavila ga Fakultetu za sport i turizam 08. 05. 2017. godine. Mentor je

izvršio pregled tehničkih aspekata rada, a studentska služba ispunjenost proceduralno-pravnih elemenata. Nakon što je konstatovano da je kandidat ispunio sve propisane standarde za prijavu doktorske disertacije, Nastavno-naučno veće Fakulteta je na 154. sednici 24. 05. 2017. godine formiralo komisiju za ocenu i odbranu doktorske disertacije u sastavu: Prof. dr Dušan Perić, Prof. dr Zlatko Ahmetović i prof. dr Dragoslav Jakonić.

Tehnički podaci o disertaciji

Naslovna strana: *Uticaj obima i sadržaja kretnih aktivnosti na radnu sposobnost i telesni sastav mlađih adolescenata Koprivničko-križevačke županije.*
Univerzitet Educons, Fakultet za sport i turizam, Novi Sad.

Sadržaj rada sa paginacijom dat na početku disertacije.

Sažetak (Abstract) na srpskom i engleskom jeziku.

Broj strana: 103

Broj citiranih izvora: 99

Broj tabela: 66

Broj slika: 38

Broj priloga: 1

III PREDMET I CILJ DOKTORSKE DISERTACIJE

Predmet disertacije su kineziološki sadržaji zastupljeni u životu mlađih adolescenata i njihova povezanost sa radnim sposobnostima i telesnim sastavom.

Cilj istraživanja bio je da se utvrdi kako specifične uzrasne karakteristike ispitanika utiču na odnos između fizičke aktivnosti mlađih, njihove radne sposobnosti i telesnog sastava. Za ostvarenje ovog cilja realizovani su sledeći istraživački zadaci:

- utvrđen nivo fizičke aktivnosti kod ispitanika primenom tehnike anketiranja,
- utvrđen nivo aerobnih sposobnosti ispitanika na osnovu maksimalne potrošnje kiseonika koja je procenjena terenskim indirektnim testom,
- izmerene osnovne i izvedene antropometrijske dimenzije,
- izračunat indeks telesne mase i na osnovu njega procenjeno stanje uhranjenosti ispitanika,
- kvantifikovane relacije između prediktorske (nivo fizičke aktivnosti) i zavisnih varijabli (aerobne sposobnosti i telesne karakteristike) posebno za svako godišće.

IV OSNOVNE HIPOTEZE

Na osnovu predmeta, cilja i zadataka istraživanja, kandidatkinja je definisala osnovne hipoteze. Polazeći od rezultata prethodnih istraživanja, izneta je pretpostavka da će biti utvrđen značajan pozitivan uticaj nivoa fizičkih aktivnosti na radnu sposobnost i telesni sastav ispitanika. Usled burnog rasta i razvoja organizma u ovom životnom dobu, izneto je i očekivanje da ovaj uticaj ne bude isti za sva godišća, već da se u različitim razvojnim periodima ispoljava prema specifičnim regresionim modelima.

V METODOLOGIJA ISTRAŽIVANJA

Dizajn studije

Istraživanje je realizovano kao empirijska studija transverzalnog karaktera. Uzorkom su obuhvaćeni učenici starijih razreda osnovne škole. Najpre je procenjen nivo njihovih dnevnih fizičkih aktivnosti popunjavanjem standardizovanog upitnika koji je dosta korišćen u sličnim istraživanjima novijeg datuma. Nakon toga svakom ispitaniku je procenjena aerobna sposobnost primenom trenskog testa za indirektno merenje maksimalne potrošnje kiseonika, te izmerene odabrane antropometrijske dimenzije. Od prikupljenih podataka formirana je baza na kojoj su sprovedena odgovarajuća statistička analiza.

Osim autora, postupak prikupljanja podataka realizovao je i veći broj saradnika tokom školske 2016/17 godine. Za prikupljanje podataka primenjeni su savremeni merni instrumenti podesni za terenske uslove merenja. Svi merni protokoli sprovedeni su u standardnim uslovima koji obezbeđuju optimalnu preciznost i bezbednost ispitanika.

Merenja i anketiranje je sprovedeno u osnovnim školama u sportskoj dvorani za vreme redovne nastave fizičkog vaspitanja. Uz prethodnu saglasnost direktora škola dobijena je i suglasnost roditelja za merenje i anketiranje učenika (zbog poštovanja etičkog kodeksa o istraživanju na ljudima). Osobe koje su prikupljale podatke svakog ispitanika su upoznale sa postupkom merenja i sadržajem upitnika. Svi merioci su prethodno upoznati sa protokolom prikupljanja podataka, te dobili uputstva o načinu ophođenja sa ispitanicima.

Uzorak ispitanika

Istraživanjem su obuhvaćena 1122 mlađa adolescenta muškog i ženskog pola uzrasta od 10 do 14 godina. Ispitanici su učenici starijih razreda tri osnovne škole („Ljudevit Modeca“ – Križevci, „Braća Radić“ – Koprivnica i „Grgur Karlovčan“ – Đurđevac) sa teritorije Križevačko-koprivničke županije (Republika Hrvatska) i potiču iz ruralnih i urbanih sredina

Instrumenti i postupak merenja

Varijable koje su praćene u ovom istraživanju su, prema antropološkom prostoru kojem pripadaju, podeljene na: 1) varijable kojima se procenjuje nivo fizičkih ispitanika, 2) funkcionalne i 3) direktne i izvedene antropometrijske varijable.

Procena nivoa fizičkih aktivnosti

Pokazatelji nivoa fizičke aktivnosti ispitanika utvrđeni su standardiziranim upitnikom *Fels physicalactivity questionnaire for children* (FELS PAQ). Na temelju dobijenih odgovora kvantifikovana je ukupna fizička aktivnost (UFK), a numerička ocena dobijena je sabiranjem tri izvedene specifične vrednosti: indeksa u području sporta (IS), indeksa slobodnog vremena (ISV) i indeksa kućnih poslova (IKP). Struktura upitnika osigurava uvid u intenzitet i učestalost pojedine aktivnosti koja se odvija u bilo kojoj od tri spomenuta područja. Kvantifikovanje rezultata sprovedeno je po principima Likertove trostepene skale. Konačno vrednovanje nivoa fizičke aktivnosti sprovedeno je postupkom koji su predložili Baecke i sar.

Procena aerobnih sposobnosti

Aerobna (radna) sposobnost ispitanika procenjena je na osnovu indirektnog postupka merenja maksimalne potrošnje kiseonika (VO_2max). Primenjen je Kvins Coledge test koji se sprovodi u formi klasičnog step-test i podesan je za masovnu primenu u terenskim uslovima.

Morfološke varijable

Od osnovnih telesnih dimenzija izmerene su: telesna visina, masa tela i obim struka. Iz odnosa telesne mase i visine izračunat je indeks telesne mase i iskazan u kg/m^2 .

Primenom vage za procenu sastava tela, tipa *Omron BF 511*, izvršena je procena procentualnog udela masti u ukupnoj telesnoj masi.

Statistička obrada podataka

Od osnovnih deskriptivnih statističkih parametara za kvalitativnu i kvantitativnu procenu dobijenih rezultata korišćeni su: aritmetička sredina, standardna devijacija i standardna greška.

Za procenu statističke značajnosti razlika između aritmetičkih sredina dobijenih za svaku varijablu primenjeni su T-test za nezavisne uzorke prilikom analize u odnosu na pol i mesto stanovanja ispitanika i analiza varijanse (ANOVA) prilikom testiranja u odnosu na uzrasne kategorije.

Za kvantifikovanje uticaja nivoa fizičke aktivnosti na aerobne sposobnosti i telesni sastav ispitanika korišćena je regresiona analiza.

Za statističku obradu podataka kandidatkinja je koristila aplikacioni program SPSS 21 for Windows. Sva zaključivanja sprovedena su na nivou značajnosti od 0,05 ($p \leq 0,05$). Rezultati su prikazani tabelarno i grafički.

VI STRUKTURA I KRATAK OPIS SADRŽAJA PO POGLAVLJIMA

Kandidatkinja je pisani materijal sistematizovala u 8 logičnih i veoma preglednih delova, od kojih prvi i poslednji (sažetak i literatura) nisu numerisani, dok je šest centralnih delova numerisano u skladu sa uputstvima Univerziteta za izradu doktorske disertacije. Tih šest centralnih delova su naslovljeni i numerisani na sledeći način: 1. *Uvod*, 2. *Predmet, cilj, zadaci i polazna pretpostavka istraživanja*, 3. *Metodologija rada*, 4. *Rezultati istraživanja*, 5. *Diskusija* i 6. *Zaključak*. Ovim elementima prethodi naslovna strana koja je izrađena u skladu sa uputstvima Univerziteta, kao i sadržaj u kojem je dat popis svih naslova i podnaslova sa ispravnom paginacijom.

Odmah nakon sadržaja dat je sažetak (abstract) rada na srpskom i engleskom jeziku. Kao ključne reči kandidatkinja je izdvojila: Radna sposobnost, Fizička aktivnost, Telesni sastav, Adolescenti (Work capacity, Physical activity, Body composition, Younger adolescents).

Kandidatkinja je u *Uvodu* definisala osnovni problem istraživanja ukazavši na značaj redovne fizičke aktivnosti u svakodnevnom životu savremenog čoveka. Poseban akcenat stavljen je na ulogu škole i porodice u formiranju zdravih stilova života. Uticaj redovne fizičke aktivnosti na zdravlje i motoričke sposobnosti dece potkrepljen je odgovarajućim referencama novijeg datuma, objavljena u naučnim časopisima i naučnim monografijama.

U drugom delu date su precizne i koncizne definicije predmeta i cilja istraživanja. Precizno su navedeni i istraživački zadaci kojima je postavljeni cilj realizovan. Na kraju je definisana osnovna hipoteza od koje je autorka pošla prilikom koncipiranja i dizajniranja svoje studije.

U trećem delu dat je detaljan opis primenjene metodologije. Najpre je objašnjen dizajn studije, a zatim su precizno opisani uzorak ispitanika, uzorak varijabli i istraživački alati (tehnik i instrumenti) korišćeni za prikupljanje podataka. Na kraju je dat osvrt na postupak statističke analize i dato objašnjenje izabranih procedura.

Četvrti deo predstavlja centralni i najobimniji segment doktorske disertacije. U njemu su interpretirani podaci. Radi bolje preglednosti, rezultati istraživanja su sistematizovani u četiri homogene celine. U prvom odeljku su prikazani rezultati koji se odnose na antropometrijske varijable, u drugom na radnu sposobnost, a u trećem su analizirani obim i sadržaj fizičkih aktivnosti ispitanika. U sva tri ova odeljka komparativna analiza je prikazana u odnosu na uzrast, pol i mesto stanovanja. Četvrti odeljak posvećen je odnosu između zavisnih varijabli (telesne kompozicije i radne sposobnosti) i indikatora fizičkih aktivnosti ispitanika kao hipotetskih prediktora.

U petom delu kandidat je kroz diskusiju pokušao da objasni zakonitosti na koje su ukazali rezultati statističke analize. Tokom diskusije kandidat je posebnu pažnju obratio na upoređivanje svojih sa rezultatima prethodnih istraživanja.

U šestom delu, *Zaključak*, dat je koncizan osvrt na sprovedeni istraživački postupak i izdvojeni najvažniji rezultati do kojih se došlo u ovoj studiji.

Na kraju disertacije dat je popis citiranih bibliografskih izvora među kojima dominiraju izvorni naučni članci objavljeni u referentnim časopisima novijeg datuma. Navedeno je i nekoliko statičkih bibliografskih izvora (prvenstveno monografije koji se bave sličnim istraživačkim problemima i analiziraju iste varijable). Sve bibliografske jedinice su pravilno referencirane uz korišćenje APA standarda.

VII OSTVARENI REZULTATI I NAUČNI DOPRINOS

Rezultati do kojih je autor disertacije došao prikazani su veoma pregledno. Poglavlja su logično sistematizovana i omogućavaju da se lako sagleda veliki broj kinezioloških informacija. Preglednosti i jasnoći prikaza doprinosi i veliki broj tabela i grafičkih priloga (slika i statističkih grafikona). Kandidatkinja je uspela da nađe dobru meru između teksta, tabela i grafike prilikom objašnjavanja rezultata, izvođenja zaključaka i njihove interpretacije u širem kineziološkom kontekstu.

Dobijeni rezultati su originalni i veoma korisni za teoriju i praksu fizičkog vaspitanja i sporta. Veličina i struktura uzorka ($N=1122$; 4 različita godišta, devojčice i dečaci od 5-8 razreda osnovne škole) omogućili su izvođenje statistički visoko pouzdanih zaključaka o fizičkoj aktivnosti, radnoj sposobnosti i telesnom sastavu mlađih adolescenata. Primenom standardizovanih mernih procedura i naučno priznatih alata, formirana je autentična i interpretabilna baza podataka. Prilikom analize podataka i za izvođenje zaključaka upotrebljene su adekvatne statističke procedure. Pravilan izbor metoda i tehnika potvrdio je dobar metodološki pristup koji je doprineo valjanosti i interpretabilnosti dobijenih rezultata. Analizom relevantnih bibliografskih izvora definisan je stabilan teorijski model na kojem je zasnovana istraživačka ideja i omogućeno kritičko sagledavanje dobijenih rezultata.

Među dobijenim rezultatima, kao najznačajniji se mogu izdvojiti sledeći nalazi.

Dobijeni rezultati veoma su korespondentni sa važećim teorijskim stavovima i ranijim empirijskim podacima. Potvrđeno je da su prirodni procesi rasta i razvoja najznačajniji prediktori morfoloških karakteristika mlađih adolescenata, dok pol i mesto stanovanja (selo/grad) nisu imali statistički značajan uticaj na razlike između prosečnih antropometrijskih dimenzija. Isto važi i za funkcionalne sposobnosti. Kod najvećeg broja ispitanika (oko 73%) registrovana je veoma slaba aerobna (radna) sposobnost. Veoma mali broj dece odlikovao se zadovoljavajućim vrednostima maksimalne potrošnje kiseonika.

Utvrđen je i veoma nizak nivo fizičkih aktivnosti u svim specifičnim grupama ispitanika, bez obzira na uzrast, pol i mesto stanovanja. To je potvrdilo da je hipokinezija veoma rasprostranjena i u geografskom regionu odakle potiče uzorak ispitanika. Najniži PAQ indeks dobijen je za školske sportske aktivnosti, a najviši za aktivnosti slobodnog vremena, što otkriva zabrinjavajuću informaciju o tome da deca najmanje vežbaju tamo gde bi trebalo da budu najaktivnija – u svojoj školi. Vežbanje u slobodnom vremenu (uglavnom u privatnim sportskim školama) najčešći je vid fizičkih aktivnosti. Pokazalo se da su deca iz urbanih sredina u slobodnom vremenu značajno aktivnija od svojih vršnjaka iz ruralnih mesta, najverovatnije zato što imaju veću ponudu različitih sportskih aktivnosti. Ovaj podatak jasno ukazuje na potrebu ozbiljnijeg reformisanja aktuelnog sistema školskog fizičkog vaspitanja i traženja novog, efikasnijeg koncepta.

Na antropometrijske varijable statistički najznačajniji uticaj imao je indeks kućnih poslova, a na radnu sposobnost indeks ukupne fizičke aktivnosti. Uprkos signifikantnim regresionim koeficijentima, nije potvrđena veća prediktorska vrednost ovih indeksa budući da su objašnjavali veoma mali deo varijanse zavisnih varijabli. Ovi podaci otvaraju prostor za preispitivanje metrijskih karakteristika FELS PAQ instrumenta ili bar nekih njegovih indeksa. Po svemu sudeći, ovaj do sada masovno korišćen upitnik zaslužuje da bude redefinisani ili da bude zamenjen nekom boljom istraživačkom tehnikom koja bi omogućila dobijanje objektivnijih podataka (možda polustrukturiranim intervjuom).

VIII ZAKLJUČAK KOMISIJE

U skladu sa članom 31. Pravilnika o doktorsim studijama Univerziteta Educons, a na osnovu pažljivog pregleda disertacije koju je kandidat dostavio, komisijija zaključuje sledeće:

- Doktorska disertacije je urađena u skladu sa odobrenim projektom;
- Tekst doktorske disertacije pre stavljanja na uvid javnosti prošao je detekciju plagijarizma (prisvajanje ideja, metoda ili pisanih reči drugih, bez ukazivanja na autora, s namerom da budu prikazani kao originalno delo), odnosno da mentor ima potvrdu da rad nema više od 20% preuzetog teksta;
- Prilikom realizacije projekta obezbeđen je naučni pristup istraživačkom problemu, a realizovani ishodi imaju status naučnog rada;
- Korišćeni su relevantni bibliografski izvori, a prilikom njihovog tumačenja i komparativne analize ispoljena je kritičnost i metodološka zrelost u zaključivanju;

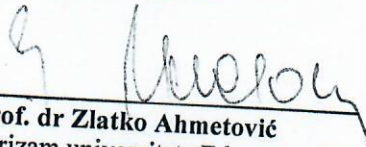
- Predmet, cilj i primenjeni istraživački alati dobro su obrazloženi i imaju utemeljenje u savremenoj metodologiji i aktuelnim referencama novijeg datuma, što obezbeđuje unapređenju naučnog stvaralaštva i primenu dobijenih rezultata u praksi;
- Izradom doktorske disertacije realizovana je originalna istraživačka ideja, prikupljeni su autentični podaci i dobijeni interpretabilni rezultati koji značajno doprinose teoriji i praksi nauke o sportu i fizičkom vaspitanju.

Konačan predlog

Na osnovu svih prethodno iznetih činjenica, komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Fakulteta za sport i turizam u Novom Sadu i Senatu Univerziteta Educons u Sremskoj Kamenici da prihvati doktorsku disertaciju kandidatkinje **Marije Zegnal Koretić** pod naslovom „*Uticaj obima i sadržaja kretnih aktivnosti na radnu sposobnost i telesni sastav mlađih adolescenata Koprivničko-križevačke županije*” kao valjan akademski materijal i odobri njegovu javnu odbranu.

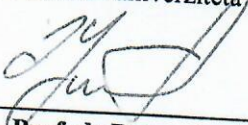
POTPISI ČLANOVA KOMISIJE

1. _____


Prof. dr Zlatko Ahmetović

Fakultet za sport i turizam univerziteta Educons, predsednik komisije

2. _____


Prof. dr Dragoslav Jakonić

Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Novom Sadu, član komisije

3. _____


Prof. dr Dušan Perić

Fakultet za sport i turizam univerziteta Educons, Mentor