

Асоцијација центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне
студије и истраживања - АЦИМСИ

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ
-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao комисију 02.јун, 2016.године, Сенат Универзитета у Новом Саду</p> <p>2. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <p>Проф. др Дамир Лукач, ванредни професор, ужа научна област Физиологија и спортска медицина, изабран у звање ванредног професора 2012., Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, председник.</p> <p>Проф. др Мирослав Смајић, ванредни професор, ужа научна област Основне научне дисциплине у спорту, изабран у звање ванредног професора 2013. година, Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Новом Саду, члан.</p> <p>Проф. др Никола Грујић, редовни професор, ужа научна област Физиологија спорта, изабран у звање редовног професора 1996., Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, ментор, члан.</p> <p>Проф. др Борислав Обрадовић, редовни професор, ужа научна област Основне научне дисциплине у спорту и физичком васпитању, изабран у звање редовног професора 2014., Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Новом Саду, ментор, члан.</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Драгана (Олга) Голик-Перић</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 16.02.1976. Апатин, Србија</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Новом Саду, магистар Спорта и физичке културе</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија 2015., АЦИМСИ - Асоцијација центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања-Спортска медицина са физикотерапијом</p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Новом Саду, Основне научне дисциплине у спорту и физичком васпитању, Биомеханика „Ефекти изокинетичког тренинга на натколелу мускулатуру”, 6.новембар 2009.године</p>

6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:
Спорт и физичка култура

III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

"Разлике у изокинетичким параметрима натколоне мускулатуре у односу на бол у леђима"

IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.

Докторска дисертација мр Драгане Голик-Перић под називом "Разлике у изокинетичким параметрима натколоне мускулатуре у односу на бол у леђима" је прегледно написана на 104 стране А4 формата основног текста. Садржи све делове научног рада, уобличене у 12 поглавља.

Испред основног текста, дисертација садржи насловну страну, кључну документацијску информацију (образац 5а) на српском и енглеском језику, садржај и апстракт на српском и енглеском језику и захвалницу. У дисертацији се налази 29 слика, 4 табеле, 12 графикона, 104 референце и 2 прилога. Садржај докторске дисертације обухвата следеће:

1. Увод (1-3 стр.)
2. Теоријска разматрања (3-36 стр.)
3. Досадашња истраживања (36-43 стр.)
4. Проблем и предмет истраживања (43-44 стр.)
5. Циљ и задаци истраживања (44-45 стр.)
6. Хипотезе истраживања (45-46 стр.)
7. Метод рада (46-53 стр.)
8. Резултати истраживања (53-67 стр.)
9. Дискусија (67-82 стр.)
10. Закључци (82-85 стр.)
11. Литература (85-95 стр.)
12. Прилог (95-104 стр.)

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Наслов докторске дисертације је јасно и коректно формулисан и прецизно описује дефинисани предмет истраживања.

У уводном делу докторске дисертације је образложена актуелност, потреба и значај изучавања предмета истраживања докторске дисертације.

У теоријском разматрању истакнути су, посматрано са теоријског и практичног аспекта истраживања и извођења закључака, различити теоријски и практични приступи проблематици докторске дисертације. Кандидаткиња у наведеном поглављу обезбеђује теоријску подлогу за боље разумевање проблематике истраживања.

Циљеви и хипотезе истраживања су јасно изложени и добро формулисани, на основу добро постављеног предмета и проблема истраживања и омогућавају извођење прецизних и применљивих закључака. Односе се на утврђивање разлика у изокинетичким параметрима између група на основу бола у леђима код фудбалера. Хипотезе су јасно формулисане у односу на постављене циљеве истраживања.

Метод рада садржи детаљан опис где и како је спроведено истраживање и који су били критеријуми за укључивање у студију. Изабране методе су савремене и у складу са постављеним циљевима истраживања и омогућавају добијање конкретних и квалитетних научних резултата.

Резултати истраживања су прегледно приказани табеларно и у виду графикона са одговарајућим објашњењима у пропратном тексту. Приказани су разумљиво и на начин који одговара природи података. Сваки део изведен је систематично уз труд да се велика количина података покаже на што концизнији начин који омогућава лакшу анализу и свеобухватно осликава истраживану проблематику.

Дискусија је јасно и аргументовано написана у складу са постављеним циљевима истраживања. Кроз дискусију је кандидаткиња показала изузетно познавање проблематике са освртом на актуелну литературу и досадашња истраживања сличне проблематике.

Закључци су прецизни, јасно формулисани, приказани прегледно и утемељени на резултатима истраживања. Значај истраживања је у томе да добијени подаци могу послужити као део мониторинга спортског тренинга, као и ефеката различитих тренажних протокола на параметре мишићне снаге код фудбалера. Спортско-медицински значај на пољу тестирања параметара

мишићне снаге изокинетичком динамометријом се огледа у превенцији спортских повреда као и у брзој и ефикасној дијагностици и терапији истих.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

1. **Голик-Перић, Д.,** Драпшин, М., Обрадовић, Б., Дрид, П. (2011). Short-Term Isokinetic Training Versus Isotonic Training: Effects on Asymmetry in Strength of Thigh Muscles. *Journal of Human Kinetics*. Vol 30, 29-35. Section I-Kinesiology
2. Петровић, М., Обрадовић, Б., **Голик-Перић, Д.,** Бубањ, С. (2013). Jumping abilities are not related to foot shape. *Facta Universitatis, Physical Education and Sport*, Vol.11, N 3, pp. 299-305. Niš, Srbija
3. Додер, Д., **Голик-Перић, Д.** (2007). Мишићни дисбаланси фудбалера установљени изокинетичком дијагностиком. *Спорт Монт*, 12, 13, 14/V, 115-120
4. Вујков, С., **Голик-Перић, Д.,** Дрид, П., Вујков, Н. и Драпшин, М. (2008). Специфичности мишићне снаге натколоне мускулатуре код фудбалера, атлетичара, судиста и рвача. У И. Јукић, Д. Милановић, Ц. Грегов (ур.). Зборник радова са 6. годишње међународне конференције: „Кондицијска припрема спорташа“, 172-176. Загреб: Кинезиолошки факултет Свеучилишта у Загребу. Удруга кондицијских тренера Хрватске
5. Калентић, Ж., **Голик-Перић, Д.,** Додер, Д., Сударов, Н., & Јованчевић, В. (2012). Differences in some morphological characteristics and thigh muscle force of bounce leg between football players and goalkeepers. *Exercise and Quality of Life*, 4(1), 33-39. Универзитет у Новом Саду-Факултет за спорт и физичко васпитање, Нови Сад, Србија
6. Гуговић, Д., Сударов, Н., Фратирић, Ф., **Голик-Перић, Д.** (2011). Maximum and relative isometric muscle force in junior football, basketball, volleyball players and cadets. 457-460. U 6th International Scientific Conference on Kinesiology. Опатија, Хрватска

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

У складу са утврђеним циљевима истраживања, методолошким приступом и постављеним хипотезама, а на основу добијених резултата и њихове интерпретације Анализом Униваријатне анализе варијансе могуће је увидети засебно параметре разлика између група испитаника на основу субјективног осећаја бола у леђима у испитиваним изокинетичким варијаблама, на основу чега су изведени следећи закључци:

ЗЦ1 Не постоји статистички значајна разлика између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, у максималним моментима силе екстензора колена десне и леве ноге у односу на телесну масу, чиме се потврђује хипотеза Х1.

ЗЦ2 Између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, у максималним моментима силе флексора колена десне и леве ноге у односу на телесну масу постоји статистички значајна разлика, чиме се потврђује хипотеза Х2.

ЗЦ3 У дефицитима максималног момента силе екстензора и флексора колена не постоји значајна разлика између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, , чиме се потврђује хипотеза Х3.

ЗЦ4 Не постоји статистички значајна разлика између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, у максималној снази екстензора десног и левог колена, чиме се потврђује хипотеза Х4.

ЗЦ5 У максималној снази флексора десног и левог колена, између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, постоји статистички значајна разлика, чиме се потврђује хипотеза Х5.

ЗЦ6 У односима сила агониста и антагониста десне и леве ноге, постоји значајна разлика између пет група испитаника, подељених на основу субјективног бола у леђима, чиме се потврђује хипотеза Х6.

На основу резултата Мултиваријатне анализе варијансе, постоји статистички значајна разлика између наведених група испитаника подељених на основу субјективног осећаја бола у леђима у изокинетичким варијаблама које су узете у обзир овим истраживањем, чиме се потврђује генерална хипотеза Х0.

Из наведених емпиријских сазнања и релевантних података из стручне литературе добија се увид у факторе који утичу на болно стање одређене регије, дисфункцију и слабост појединих мишићних група, утицај појединих мишићних група на друге, као и поремећај у кинетичком ланцу локомоторног апарата код фудбалера. Само истраживање указују на значај и потребу да се стандардизују протоколи и конструишу одговарајући алгоритми за компаративну систематизацију варијабли добијених специфичним испитивањима изокинетичком динамометријом код испитаника који се баве тимским спортом са лоптом (фудбал, косарка, рукомет и др).

Истраживање је показало висок степен критеријумске валидности примене изокинетичке динамометрије у евалуацији снаге мишића натколенице и указало на потребу за даљим истраживањем примене ове методе, како у дијагностици, тако и у превентиви и терапији.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Резултати истраживања су приказани прегледно и систематично помоћу табела и графикана са пропратним текстом који олакшава њихово тумачење. Сви прилози су добро креирани, јасни и информативни, те омогућавају боље сагледавање и тумачење добијених резултата. Добијени резултати су јасно тумачени, на прикладан начин анализирани и логички повезани са литературним наводима. Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачења резултата истраживања.

IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:

1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме
Докторска дисертација је написана у складу са образложењем наведеном у пријави теме.

2. Да ли дисертација садржи све битне елементе
Дисертација садржи све битне елементе научног рада.

3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци
Комисија сматра да ова докторска дисертација преставља оригиналан научни допринос. Истраживање открива висок степен критеријумске валидности примене изокинетичке динамометрије у евалуацији снаге мишића натколенице и указује на потребу за даљим истраживањем примене ове методе, како у дијагностици, тако и у превентиви и терапији.

Докторска дисертација има и свој практични значај, јер указује на проблематику код измењене биомеханике тела, дисбаланса унутар мишићних група који доводе до промене у функционисању кинетичког ланца који измењеном функцијом доводи до бола, па и повреда неких других структура локомоторног апарата. Резултати истраживања доприносе бољем и савременијем мониторингу спортског тренинга, као и ефеката различитих тренажних протокола на параметре мишићне снаге код фудбалере. Спортско-медицински значај на пољу тестирања параметара мишићне снаге изокинетичком динамометријом огледају се у превенцији спортских повреда као и у брзој и ефикасној дијагностици и терапији истих.

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања
Дисертација нема недостатака који би могли утицати на резултат истраживања

X ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

- да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана
- да се докторска дисертација враћа кандидату на дораду (да се допуни односно измени) или
- да се докторска дисертација одбија

Комисија предлаже да се докторска дисертација мр Драгане Голик-Перић "Разлике у изокинетичким параметрима натколоне мускулатуре у односу на бол у леђима" прихвати, а кандидаткињи одобри јавна одбрана.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Дамир Лукач, председник

Проф. др Мирослав Смајић, члан

Проф. др Никола Грујић, ментор, члан

Проф. др Борислав Обрадовић, ментор, члан

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.