

\Одлуком Наставно-научног вијећа Факултета физичког васпитања и спорта, Универзитета у Источном Сарајеву, број 107/22 од 07.02.2022., именована је Комисија за оцјену подобности теме докторске дисертације и кандидата мр Лазара Пајовића за израду докторске дисертације под насловом "Анализа контрактилних карактеристика мишића мерених методом тензиомиографије (ТМГ) код фудбалера Суперлиге Србије " (у даљем тексту: Комисија) у сљедећем саставу:

1. **Др Дејан Ћеремић, редовни професор** за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке и ужу област образовања Кинезиологија колективних спортова (предмет: Кошарка) на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС, **предсједник**
2. **Др Борислав Цицковић, редовни професор** за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС, **члан**
3. **Др Верољуб Станковић, редовни професор** за ужу научну област Општа кинезиологија-наставни предмет Теорија са историјом физичке културе, Факултет за спорт и физичко васпитање Лепосавић, Универзитета у Приштини, **члан**
4. **Др Синиша Каришић, ванредни професор** за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке и ужу област образовања Кинезиологија колективних спортова (предмет: Рукомет) на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС, **члан**

Комисија је прегледала пријаву приједлога теме за израду докторске дисертације и о томе подноси Наставно-научном вијећу Факултета физичког васпитања и спорта факултета, Универзитета у Источном Сарајеву, сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ **о подобности теме докторске дисертације и кандидата**

ПОДАЦИ О ФАКУЛТЕТУ:
1. Назив и сједиште факултета
Факултет физичког васпитања и спорта Пале, Универзитет у Источном Сарајеву
2. Податак о матичности факултета за научну област из којој припада дисертација
Научна област: Медицинске и здравствене науке
Научно поље: Здравствене науке
Ужа научна област: Спортске и рехабилитационе науке
3. Податак да је факултет имао организован магистарски/мастер студиј из научне област којој припада дисертација
Магистарски/мастер студиј:
ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Кратка биографија кандидата
Пајовић Лазар рођен је у Новом Пазару 26.08.1991. године. Основну школу завршио је у ОШ „ Братство“ у Новом Пазару, као и гимназију такође у Новом Пазару. Дипломирао је 2014. године на Факултету за спорт и физичко васпитање у Лепосавићу

и стекао звање професора физичке културе. На факултету са спорт и физичко васпитање у Лепосавићу магистрирао је 2015 године са просечном оценом у току студија 9,09. Професионални фудбалер неколико суперлигашких клубова Србије и Црне Горе. (ОФК БЕОГРАД, Ф.К БОРАЦ ЧАЧАК, Ф.К. НОВИ ПАЗАР, ФК ПЕТРОВАЦ). Са ОФК БЕОГРАДОМ је 2009 год првак Србије и Европе у омладинској селекцији 2012 године са фудбалском репрезентацијом Београда бива првак међународног турнира у Сеулу, Јужна Кореја.

Тренутно игра у Ф.К НОВИ ПАЗАР. Неожењен.

2. Подобност кандидата да одговори на постављени предмет, циљеве и хипотезе

На основу досадашњих истраживања кандидата, комисија закључује да кандидат испуњава услове о подобности на постављени предмет, циљеве и хипотезе.

Библиографија:

1. Арсенијевић Р, **Пајовић Л.** (2018) BIOLOGICAL MATURITY STATUS AND CHOSEN MOTOR ABILITIES IN THIRTEENYEAR-OLD KARATE COMPETITORS, V међународна конференција „ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник.
2. Смиљковић М., **Пајовић Л.**, Лилић Јб., Арриета Г., Станковић В.,(2021). DIFFERENCES IN SOME MOTOR ABILITIES OF THE TOP FEMALE FOOTBALLERS OF SERBIA AND SLOVAKIA, VIII међународна конференција, “ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник
3. Manojlović, N., Miletić, V., Anđelić, M., **Pajović, L.** (2021). Razlike u motoričkim sposobnostima djece sa posturalnim poremećajima i djece sa posebnim potrebama. *Zbornik radova XI Međunarodna e-konferencija “Sportske nauke i zdravlje” Banja Luka* (254-261) ISBN 978-99976-34-75-7
4. **Пајовић Л.**, Лакетић Д, Станковић В,(2017) PROGRAMMED TRAINING PROCESS AS A FACTOR FOR DEVELOPMENT OF SOME MOTOR ABILITIES FOOTBALL PLAYERS OF DIFFERENT AGE, IV међународна конференција „ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник.
5. Станковић В, Илић И, Стошић Д, Савић В, Арсенијевић Р, Тоскић Ј, **Пајовић Л.**, Лакетић Д (2018) ATTITUDES OF STUDENT TOWARDS UNIVERSITY SPORTS. V међународна конференција „ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник.
6. Ристић М, Смиљковић М, **Пајовић Л.**, Лилић Јб, Станковић В, Арриета Г, Марсенић Д (2019) THE ANALYSIS AND PREPARATION OF FOOTBALL REFEREES PRIOR TO A MATCH. VI међународна конференција „ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник.
7. Арриета Г, Смиљковић М, Ристић М, **Пајовић Л.**, Вешовић Ф. (2019) THE

EFFECTS OF A PRE-TRAINING PERIOD ON OXIDATIVE STRESS IN FEMALE SOCCER PLAYERS. VI међународна конференција „ Anthropological and teo-anthropological views on physical activity from the time of Constantine the Great to modern times“ Копаоник.
ПОДАЦИ О ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ
1. Основни подаци о докторској дисертацији
Назив дисертације: “Анализа контрактилних карактеристика мишића мерених методом тензиомиографије(ТМГ) код фудбалера Суперлиге Србије” Научна област: Медицинске и здравствене науке Ужа научна област: Спортске и рехабилитационе науке УДК: 796.332.012.1 (497.11) (043.3)
2. Предмет и значај истраживања
Предмет истраживања представљају контрактилне карактеристике мишића врхунских фудбалера. Проблем истраживања су контрактилне карактеристике мишића ногу односно мишића опружача и прегибача зглоба колена, као најважнијих мишићних група у фудбалу, мерених методом тензиомиографије код врхунских фудбалера, односно фудбалера из клубова учесника Суперлиге Србије. Проблем истраживања је формулисан у односу на недостатке досадашњих истраживања која се нису у великој мери бавила контрактилним карактеристика мишића мерених савременим дијагностичким инструментима код поменуте групе испитаника. Задаци истраживања су следећи: -узорковати испитанике; -прикупити податке односно извршити мерења контрактилних карактеристика мишића опружача и прегибача зглоба колена методом тензиомиографије; -извршити статистичку обраду података; -анализирати и интерпретирати добијене резултате.
3. Циљеви истраживања докторске дисертације
Циљ истраживања јесте да се утврди тренутни статус контрактилних карактеристика мишића и анализира разлике у односу на различите играчке позиције. Секундарни циљ јесте да се утврди ниво функционалне асиметрије мишића ногу: разлике између контрактилних карактеристика мишића опружача у односу на прегибаче зглоба колена, као и разлике између контрактилних карактеристика мишића опружача и прегибача зглоба колена доминантне у односу на недоминантну ногу.
4. Хипотезе докторске дисертације
На основу постављеног проблема, предмета и циља истраживања, могу се поставити следеће хипотезе истраживања: Х1 – Очекује се добијање статистички значајних разлика у контрактилним карактеристика мишића између фудбалера различитих играчких позиција. Х2 – Очекује се добијање статистички значајних разлика у контрактилним карактеристикама мишића између мишића опружача зглоба колена и мишића прегибача зглоба колена. Х3 – Очекује се добијање статистички значајних разлика у контрактилним карактеристикама мишића између мишића опружача и прегибача зглоба колена десне и леве ноге.

5. Методе истраживања и инструменти (опрема)

У овом истраживању биће примењена квазиекспериментална метода истраживања где ће се анализом тренутног статуса мерених контрактилних карактеристика мишића утврдити разлика између фудбалера различитих играчких позиција и ниво функционалне асиметрије односно разлике између мишића опружача и мишића прегибача зглоба колена као и мишића опружача и прегибача зглоба колена доминантне и недоминантне ноге.

Узорак испитаника чиниће око 80 фудбалера из 4 фудбалска клуба који су тренутни учесници Суперлиге Србије. Сви испитаници морају бити здрави, узраста од 18 до 30 година.

Тестирања на испитаницима ће бити извршена методом тензиомиографије (ТМГ). Сва тестирања ће бити извршена у истим условима. Испитаници ће бити мерени у јутарњим часовима, биће одморни, здрави, неће упражњавати физичке активности најмање 24 х пре мерења и сва мерења ће бити извршена од стране истих искусних мерилаца. Тестирања и мерења ће бити спроведена у просторијама клубава фудбалера који ће учествовати у истраживању у просторијама клубова.

Мерење ће бити извршено на пет мишића: ректус феморис (РФ), вастус латералис (ВЛ), вастус медиалис (ВМ), бицепс феморис (БФ) и семитендинозус (СМ) доминантне и недоминантне ноге. Сва мерења ће бити реализована у складу са препорученом процедуром произвођача и на основу претходних сличних истраживања (Тоус-Фајардо ет ал., 2010; Реу ет ал., 2012; Тоскић ет ал. 2019). Сва мерења ће бити спроведена у складу са правилима Хелсиншке декларације и Етичког комитета Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Источном Сарајеву.

Од статистичких процедура у раду ће бити примењена основна метода дескриптивне статистике, где ће се израчунати основни параметри мера централне тенденције и мера дисперзије података (Меан, СД, цВ%, Мин, Мах). Затим ће се применом непараметријског теста Колмогоров – Смирнов израчунати правилност дистрибуције свих испитиваних варијабли. За утврђивање разлика између група биће примењен т-тест, униваријантна и мултиваријантна анализа варијансе (АНОВА и МАНОВА), као и Бонферрони пост хоц тест. Ниво статистичке значајности ће бити израчунат за 95% вероватноћи и вредност $p > 0.05$, док ће сва статистичка процедура бити обављена у програму СПСС20 (ИБМ).

6. Очекивани резултати докторске дисертације

Резултати истраживања требали би дати одговор на тренутни статус контрактилних карактеристика мишића и анализу разлика у односу на различите играчке позиције, као и разлике између контрактилних карактеристика мишића у односу на недоминантну ногу.

7. Актуелност и подобност теме докторске дисертације

Анализа контрактилних карактеристика мишића мерених методом тензиомиографије (ТМГ) код фудбалера Суперлиге Србије представља веома актуелну проблематику, како код нас, тако и свијету. У последње вријеме студенти докторских студија на факултетима широм бивше Југославије опредјељују се за овакве теме, препознајући значај у доприносу тензиомиографије у сфери фудбала. Такође, сличном проблематиком баве се и студенти докторских студија широм свијета, утврђујући карактеристике мишића врхунских играча фудбала. Сходно чињеници да готова сва истраживања која се баве сличном проблематиком, указују на значај снаге мускулатуре врхунских играча у фудбалу, тема коју предлаже кандидат Пајовић свакако да јесте актуелна и може се сматрати веома подобним истраживањем које може квалитетно одговорити захтјеву израде докторске дисертације.

8. Преглед стања у подручју истраживања (код нас и у свијету)

Истраживање контрактилних карактеристика мишића мерених методом тензиомиографије (ТМГ) код фудбалера представља интересантно и веома заступљено подручје, како код нас, тако и свијету. У данашње време постоји неколико занимљивих истраживања у спорту који су повезани са тензиомиографијом, гдје су научници у спортској области истраживали неколико параметара и тренажних ефеката и упоређивали са контрактилним карактеристикама мишића. Навешћемо неколико занимљивих истраживања која су рађена на ову тему, Тензиомиографија одабраних мишића доњих удова код професионалних фудбалера, Параметри тензиомиографије и перформансе у скоковима и спринту код бразилских елитних фудбалера, Поређење тензиомиографских неуромускуларних карактеристика између мишића доминантног и недоминантног доњег екстремитета код фудбалера.

На основу достављеног предлога теме докторске дисертације, кандидат је представио десетине јединица литературе која упућује на закључак да се наведеном проблематиком баве истраживачи широм свијета. Такође, увидом у електронске базе података могуће је увидјети велики број истраживања која се баве тензиомиографијом врхунских спортиста у највећем случају играча фудбала. Научници су у раду (Alvarez-Diaz, P., Alentorn-Geli, E. i sar., 2016) представили резултатетензиомиографије мерењем следећих контрактилних способности мишића (ВМ, ВЛ, РФ, СТ, БФ, ГМ, ГЛ) код доминантне и не доминантне ноге. Резултати тестирања су показали да нису биле велике разлике у ТМГ резултатима тестираних мишићних група. Већи резултати добијени су на доминантној нози код играча на мишићу ВМ – Тц ($p=0,008$), РФ – Тс ($p=0,009$), РФ халф време релаксације ($p=0,01$), БФ – Тс ($p=0,04$), док су нижи резултати добијени на ВЛ – Тц ($p=0,03$), ВЛ – Тд ($p=0,02$), резултати су упоређивани са не доминантним ногом. На основу ових подаци научници су донели закључак да су добијени параметри релативно слични и уколико тестирају здраве играче довољно је тестирати само једну ногу. Из наведеног истраживања можемо изнети закључак о времену контракције Тц (временска контракција), шпански научници су сугерисали да уколико Тц прелази 30 мс у таквим ситуацијама или је играч уморан и могућност повређивања је већа или претежно посједује спора мишићна влакна (тип II). Смањење

Дм индицира повећање крутости, повећање Тр индицира статус умора (фатигуе статус). Резлтати Дм су повезани са мишићним умором (Кризај Д, Шимунић Б, Жагар Т, 2008). Уколико се повећа Дм смањује се крутост, такав мишић има мањи ниво развојне силе, мање мишићне снаге, као и повећање Тц односно времена контракције.

9. Веза са досадашњим истраживањима

У самом прегледу референци које је у оквиру предлога теме докторске дисертације доставио колега Пајовић, може се уочити жеља да се будући резултати ослоне на веома актуелна досадашња истраживања. Такође, радне хипотезе које су представљене у оквиру предлога теме дисертације, ослањају се на резултате досадашњих истраживања.

Посебно треба истаћи чињеницу да је кандидат већ спровео и публикава већи број истраживања из области фудбалске игре.

10. Научни допринос у одређеној научној области

Посебан допринос истраживања огледао би се у области физичког васпитања а посебно професионалног спорта из области фудбалске игре гдје би се сагледавањем стања односа моторичких способности и техничко-тактичких способности могли квалитетније спроводити и конципирати програми у настави физичког васпитања а поготово у тренажном процесу фудбалера. Такође, истраживање би могло допринијети и научној области спортске медицине и физиологије, с обзиром да праћење стања мишића и њихових контракција веома значајно за науку у спорту.

11. Процјена потребног времена израде дисертације, мјесто истраживања

С обзиром да је мр Лазар Пајовић публикавао више научних радова, како на тему која је уско везана за дисертацију, тако и на остале теме, а на основу чињенице да је свих 14 испита током докторских студија положио са високим оцјенама, претпоставка је да овладао процесом спровођења истраживања које планира у оквиру докторске дисертације. Пошто се ради о истраживању које не захтијева експериментални третман, а узимајући у обзир и чињеницу да се кандидат већ бави истраживачком проблематиком која је уско везана са предложеном темом, оквирна процјена израде докторске дисертације је око 9 мјесеци (± 3 мјесеца). С обзиром да је неопходно тестирати 80 фудбалера из 4 фудбалска клуба који су учесници Суперлиге Србије и то 5 варијабли по испитанику а сходно чињеници да отежавајућу околност представља актуелна пандемија Ковид-19 вируса, није могуће прецизније предвидјети вријеме потребно за коначну израду дисертације. Истраживање ће бити спроведено у просторијама клубова. Сва мјерења ће бити спроведена у складу са правилима Хелсиншке декларације и Етичког комитета Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Источном Сарајеву.

КОМПЕТЕНТНОСТ МЕНТОРА/КОМЕНТОРА

1. Име наставника предложеног за ментора, звање, институција у којој је стекао највише звање, ужа научна област

Др Верољуб Станковић, редовни професор, за ужу научну област Општа кинезиологија-наставни предмет Теорија са историјом физичке културе, Факултет за

спорт и физичко васпитање Лепосавић, Универзитета у Приштини.
2. Научни радови који квалификују ментора за вођење докторске дисертације ¹
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stanković, V. & Popović, D. (2012). The relations between the motor and cognitive abilities of adolescent females. <i>Facta Universitatis. Series: Physical Education and Sport</i>, 10(3), 211-219. 2. Malacko, J., Doder, D., Stankovic, V., Dokmanac, M., Savic, B., & Doder, R. (2015). A comparative analysis of the morphological characteristics of elite karatekas, judokas, taekwondoists, boxers and wrestlers. <i>International Journal of Morphology</i>, 33(1), 245-250. 3. Mladenović, D., Cigrovski, V., Stanković, V., Prlenda, N. & Uljević, O. (2015). Success in adopting technique of alpine skiing with respect to motor abilities of the children aged 7–8 years. <i>Collegium Antropologicum</i>, 39(1), 77-82. 4. Gadžic, A., Milojević, A., Stanković, V., & Vučković, I. (2017) Relative age effects on motor performance of seventh-grade pupils, <i>European Physical Education Review</i>, 23(4), 534-542. 5. Toskić, L., Dopsaj, M., Stanković, V., & Marković, M. (2019). Concurrent and predictive validity of isokinetic dynamometry and tensiomyography in differently trained women and men, <i>Isokinetics and Exercise Science</i>, 27(1), 31-39.
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ
1. Имена чланова комисије, звања, институције у којој су стекли највиша звања и ужа научна област
<ol style="list-style-type: none"> 1. Др Дејан Ћеремић, редовни професор за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке и ужу област образовања Кинезиологија колективних спортова (предмет: Кошарка) на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС, председник 2. Др Борислав Цицовић, редовни професор за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС, члан 3. Др Верољуб Станковић, редовни професор за ужу научну област Општа кинезиологија-наставни предмет Теорија са историјом физичке културе, Факултет за спорт и физичко васпитање Лепосавић, Универзитета у Приштини, члан 4. Др Синиша Каришик, ванредни професор за ужу научну област Спортске и рехабилитационе науке и ужу област образовања Кинезиологија колективних спортова (предмет: Рукомет) на Факултету физичког васпитања и спорта Пале УИС,
2. Научни радови који квалификују чланове комисије ²
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ћеремић, Д., Делић, Д. (2016)., Разлике у ситуационој ефикасности између тимова Евролиге и НБА лиге у регуларном дијелу сезоне, „Спорт и здравље бр XI (2016) 2: 16-22 Факултет физичког васпитања и спорта, Источно Сарајево. 2. Ћеремић, Д., Суботић, Јб. (2017)., Повезаност ситуационе ефикасности у кошарци са пласманом репрезентација учесница на Европском првенству 2017 године, „Спорт и здравље бр XII (2017) 2: 62-67 Факултет физичког васпитања

¹ У складу са чланом 33. Правилника о студирању на трећем циклусу студија на Универзитету у Источно Сарајеву

² У складу са чланом 31. Правилника о студирању на трећем циклусу студија на Универзитету у Источно Сарајеву

и спорта, Источно Сарајево.

3. **Ћеремичић, Д.**, Ћеремичић, Т., Перовић, Т., и Бјелица, Б. (2018)., Разлике у нивоу базичних и специфичних моторичких способности кошаркаша у зависности од позиције у тиму, „XXI Интернационална научна конференција „ФИС комуникације” Ниш 2018, 105-109.
 4. **Ћеремичић, Д.**, Ћеремичић, Т., Цицовић, Б., (2019)., Програм обуке скијања ски школе “Вучко” за напредне скијаше, 6. Међународна научна конференција “Антрополошки и теoантрополошки поглед на физичке активности од Константина великог до данас”, Копаоник 2019. 60-61.
 5. Смајић, М., Попадић, М., Чокорило, Б., Томић, А., Капицић, Д. и **Ћеремичић, Д.** (2017)., Корелације између постигнутог тотала и тјелесне тежине олимпијских дизача тегова, „Facta Universitatis Series: Physical Education and Sport Vol. 15, No 1, 2017, pp. 103-114.
-
1. **Цицовић, Б.** (2010). Релације морфолошких карактеристика и експлозивне снаге код цудиста. Спорт и здравље. 5(1), 5-9.
 2. **Цицовић, Б.** (2010). Ефекти кондиционог тренинга на развој анаеробно-лактатне издржљивости и функционалних способности код цудиста. Спорт и здравље, 5(2), 14-21.
 3. **Цицовић, Б.**, Стојановић, Ј., Ружић, С., & Танасковић, М. (2015). The impact of physical educational program content on elementary school students and their motor ability changes. Research in Kinesiology, 43(1), 81-84.
 4. **Цицовић, Б.**, & Страјинић, Б (2017). Ефекти програма кондиционе припреме на морфолошке карактеристике кадеткиња. Спорт и здравље, 12(1), 12-19.
 5. Mustedanagić, J., Jorgić, B., & **Cicović, B.** (2018). Effects of Tae bo aerobic training program on the fitness abilities of young women. Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport, 12(1), 41-49.
-
1. Rajić Branislav, Dopsaj Milivoj, Carlos Pablos Abella, Vicente Caratalla Deval, **Karišik Siniša** (2013). Effects of combined and classic training on different isometric rate of force development parameters of leg extensors in female volleyball players: Discriminative analysis approach. Journal of Research in Medical Sciences. Iran. Vol. 18, pp. 840-847.
 2. **Siniša Karišik** , Slobodan Goranović , Ljubo Milićević , Danijel Božić (2016). Cranial Limbs As A Predictor Of Precision In Handball. Journal of Physical Education and Sports Management. Published by American Research Institute for Policy Development, New York, USA. Vol. 3, No. 1, pp. 78-87.
 3. **Siniša Karišik**, Danijel Božić, Tijana Tirić (2018). INFLUENCE OF BALL RESIN TO SHOT ACCURACY IN HANDBALL. Journal of Physical Education and Sport (JPES). Vol. 18 No. Suppl. 2, Art. 153, pp. 1035 – 1039
 4. Ana Lilić, Marko Joksimovic, Stefania D'Angelo, **Siniša Karišik**, Shamal Hamad, Novica Gardašević(2020). Influence of Body Composition Parameters on Anaerobic Strength of Lower Extremities in Female Football Players. Teoriâ Ta Metodika Fizičnogo Vihovannâ 20 (4), 256-261
 1. Kosta Goranovic, Ana Lilić, **Siniša Karišik**, Nebahat Eler, Milan Anđelić, Marko Joksimović (2021). Morphological characteristics, body composition and explosive power in female football professional players. Journal of Physical Education and Sport 21 (1), 81-87.

ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉИВАЊУ-НЕПРИЈАВЉИВАЊУ ТЕЗЕ
1. Изјава да ли је пријављивана теза под истим називом на другој високошколској институцији
Докторска дисертација није пријављена у некој другој високошколској институцији.
ЗАКЉУЧАК
На основу прегледа приложене документације за докторску дисертацију, биографских и библиографских података, констатујемо да кандидат мр Лазар Пајовић испуњава све законом предвиђене услове за израду докторске дисертације. С обзиром на то да је предложена тема научно релевантна и добро теоријски заснована, комисија предлаже Наставно-научном вијећу Факултета физичког васпитања и спорта Пале и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да прихвати извјештај комисије и да мр Лазару Пајовићу одобри израду докторске дисертације под насловом " Анализа контрактилних карактеристика мишића мерених методом тензиомиографије (ТМГ) код фудбалера Суперлиге Србије ", и да му се за ментора именује проф. др Верољуб Станковић, а за коментора проф. др Борислав Цицовић

Мјесто: Пале, 08.04.2022.

Комисија:

Др Дејан Ђеремић, у звању **редовни професор** (НО Медицинске и здравствене науке, УНО Спортске и рехабилитационе науке, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет физичког васпитања и спорта у Палама, **предсједник Комисије**;

Др Борислав Цицовић, **редовни професор** (НО Медицинске и здравствене науке, УНО Спортске и рехабилитационе науке Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет физичког васпитања и спорта у Палама, **члан Комисије**;

Др Верољуб Станковић, **редовни професор** УНО Општа кинезиологија-наставни предмет Теорија са историјом физичке културе, Факултет за спорт и физичко васпитање Лепосавић, Универзитета у Приштини, **члан Комисије**

Др Синиша Каришић, у звању **ванредни професор** (НО Медицинске и здравствене науке, УНО Спортске и рехабилитационе науке, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет физичког васпитања и спорта у Палама, **члан Комисије**;

Издвојено мишљење³:

1. _____, у звању _____ (НО _____, УНО _____, Универзитет _____, Факултет _____ у _____, члан Комисије;

Образложење:

³ Чланови комисије који се не слажу са мишљењем већине чланова комисије, обавезни су да у извештај унесу издвојено мишљење са образложењем разлога због се не слажу са мишљењем већине чланова комисије (члан комисије који је издвојио мишљење потписује се испод навода о издвојеном мишљењу)