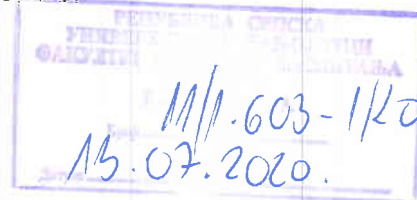


УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА И СПОРТА



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Одлука, број: 01/04-2.977/20, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 06.05.2020. године

Ужа научна област: Кинезиологија у спорту

Назив факултета: Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају: 2 (два)

Број пријављених кандидата: 3 (три)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
Објављен на сајту Универзитета у Бањој Луци и у дневним новинама "Глас Српске" дана 20.05.2020. године

Састав комисије:

- а) **Др Борко Петровић**, ванредни професор Факултета физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Кинезиологија у спорту, председник,
- б) **Др Жељко Секулић**, доцент на Факултету физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Кинезиологија, члан,
- в) **Др Синиша Каришик**, ванредни професор Факултета физичког васпитања и спорта, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област спортске и рехабилитационе науке, члан.

Пријављени кандидати:

1. Јелена Цвијановић, ма.
2. Саша Марковић, ма.
3. Немања Злојутро, ма.

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Цвијановић (Вељко и Радасова) Јелена
Датум и мјесто рођења:	13.09.1990, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Центар за професионалну рехабилитацију и запошљавање инвалида а.д Бања Лука ЗТЦ Бања Врућица, велнес терапеут
Радна мјеста:	Велнес физиотерапеут
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	ЈУ Висока медицинска школа Приједор
Звање:	Дипломирани физиотерапеут
Мјесто и година завршетка:	Приједор 2016
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7.52 (просјек наведен у додатку дипломе)
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Асоцијација центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања
Звање:	Мастер спортске медицине са физикотерапијом
Мјесто и година завршетка:	13.11.2019 године
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	7,90 (просјечна оцјена наведена у увјерењу о стеченом образовању другог степена студија)
<b>Докторске студије/докторат</b>	
Назив институције:	
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Научна дјелатност кандидата
УКУПНО БОДОВА: 0

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора	Укупан број бодова:0
Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора	Укупан број бодова:0
	УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата	
Стручна дјелатност кандидата	Укупан број бодова: 0
	УКУПАН БРОЈ БОДОВА: -

**ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА**

ПРОСЈЕК ОЦЈЕНА И ДЈЕЛАТНОСТИ	БОДОВИ
Укупно бодова из просјека оцјена кандидата Цвијановић Јелена:	-
Укупно бодова из научне дјелатности кандидата Цвијановић Јелена:	-
Укупно бодова из стручне дјелатности кандидата Цвијановић Јелена	-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА</b>	-

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Други кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Саша (Бранислав и Миленка) Марковић
Датум и мјесто рођења:	27.08.1987. године, Зеница
Установе у којима је био запослен:	Факултет физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	Виши асистент на ужој научној области Кинезиологија у спорту
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Члан Европског Колеџа спортских наука</li><li>- Члан УЕФА лиценцираних тренера (УЕФА Б лиценца)</li><li>- Тренер у Омладинском фудбалском клубу „Спорт теам“</li><li>- Члан Студентске организације Факултета физичког васпитања и спорта</li><li>- Представник студената треће и четврте године у Наставно-научном вијећу</li><li>- Координатор и члан организационог одбора на Студентским спортским играма Универзитета у Бањој Луци (2010 - 2013)</li><li>- Координатор испред СОФФВИС на другом и трећем Међународном конгресу „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације“ у Бањој Луци</li><li>- Волонтер на свјетском првенству у рафтингу</li><li>- Предсједник организационог одбора Универзитетске одбојкашке лиге</li><li>- Члан организационог одбора Универзитетске кошаркашке лиге</li><li>- Члан организационог одбора пројекта „Дифовијада“ у организацији СОФФВИС</li><li>- Сарадник у пројекту „Преваленција прекомјерне тежине и гојазности код дјеце од 6 до 9 година: Имплементација „COSI“ Пројекта у Републици Српској.</li><li>- Члан тима за промоцију Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци</li><li>- Сарадник у пројекту „Пројена моторичких способности дјеце узраста од 11 до 15 година у Бања Луци“.</li><li>- Члан радне групе за израду Правилника о садржају и изгледу завршних радова на првом и другом циклусу студија на Факултету физичког васпитања и спорта</li><li>- Предавач на Међународном Ђудо семинару у Прњавору</li><li>- Кондициони тренер женске кошаркашке репрезентације У18 на Европском првенству у Сарајеву</li><li>- Кондициони тренер Ж.К.К „Орлови“</li><li>- Тренер у омладинском фудбалском клубу „Спартак“</li></ul>	

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани професор физичког васпитања и спорта
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 28.10. 2010. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,16
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар физичког васпитања и спорта
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 6.12.2013. године
Наслов завршног рада:	Разлике у морфолошким карактеристикама, моторичким и функционалним способностима између младих фудбалера, кошаркаша и рукометаша.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Кинезиологија у спорту (Физичко васпитање - Општи наставнички )
Просјечна оцјена:	8,80
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Новом Саду (пројекат докторске дисертације).
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Виши асистент (Факултет физичког васпитања и спорта, 2015. година)
<b>Укупан број бодова предвиђен просјечном оцјеном са основних и постдипломских студија</b>	<b>84,8 бодова</b>

## в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

### Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстене у категорију из члана 19 и 20)

#### Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини:

1. **Марковић, С., Секулић, Ж., Обрадовић, М., Бугарски, С.** (2011): „Разлике у нивоу моторичких способности фудбалера у односу на ранг такмичења”. Међународна научна конференција „Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих”, зборник радова. Србија: Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Београду. КОБИС.СР-ИД 189321740. Стр. 262 – 266.

*Предмет овог истраживања представљају моторичке способности у фудбалу. Проблем истраживања јесте утврђивање разлике у нивоу моторичких способности у односу на ранг такмичења, док је циљ истраживања да се на основу мјерења моторичких способности утврди колико ранг такмичења утиче на разлике у нивоу моторичких способности. Хипотезе истраживања: H1 – постоји статистички значајна разлика у нивоу моторичких способности фудбалера у односу на ранг такмичења. Узорак у оквиру овог истраживања представљао је 48 фудбалера, од тога првог тима Слободе (24 фудбалера) и првог тима Борца (24 фудбалера). Узорак варијабли чине сљедећи тестови: спринт 5m, спринт 10m, спринт 30m, Squat Jump, Saunter Movement Jump, Multi Jump, Цик – Цак тест, тест флексибилности - сједи и дохвати, Бангсбов најлошији, Бангсбов најбољи. Ово тестирање извршено је помоћу фото-ћелија, теренске платформе, метра и клупе за мјерење флексибилности. Приликом обраде података кориштена је дескриптивна статистика а за провјеру нормалности расподијеле кориштен је K – S тест. За поређење моторичких способности између група кориштен је T – тест за независне узорке. На основу резултата T - теста може се примјетити да постоји статистички значајна разлика у сљедећим тестовима: брзина 5m (n=0.000), брзина 10m (n=0.000), брзина 30m (n= 0.000), цик цак (n=0.000). У тестовима, Squat Jump, Saunter Movement Jump, Multi Jump, Сједи и дохвати, Бангсбов најлошији и Бангсбов најбољи не постоји статистичка значајна разлика на шта је утицало свакако поузданост теренске платформе за скочност као и слаба адаптација на тестирање односно слаба техничка обученост. У наредним истраживањима требало би се више посветити припреми за тестирање посебно техничком начину извођења тестова. Хипотезу H0 можемо дјелимично прихватити јер се у тестовима брзине појавила статистички значајна разлика. Хипотезу H1 можемо дјелимично прихватити из разлога што се у тестовима скочности и Бангсбоовом тесту није појавила статистички значајна разлика..... (3,75 бодова)*

2. **Драгановић, А. и Марковић, С.** (2011): „Утицај плиометријског тренинга на развој експлозивне снаге ногу”. Трећи међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације”, зборник радова. Република Српска: Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци. УДК 796.012.114. Стр. 183 – 188.

*У периоду од шест недеља, кошаркаши јуниорског узраста подијељени у двије групе, експерименталну и контролну, били су подвргнути различити тренинжним третманима. Експериментална група је је поред редовних техничко-тактичких тренинга, тренирала и по моделу плиометријског тренинга два пута седмично. Контролна група у истом периоду*

имала је само техничко – тактичке тренинге. Циљ овог истраживања било је тестирање утицаја садржаја плиометриског тренинга на експлозивну снагу мишића опружача ногу. У току експеримента посматране су три варијабле, односно три моторичка теста. Испитаници су тестирани: спринт на 20m, троскок и скок у вис из мјеста. Упоредивањем резултата са иницијалних и финалних мјерења јасно се уочава побољшање резултата на сва три теста контролне групе, због утицаја плиометријског тренинга. У тестовима спринт на 20 метара и Сарџент тесту постигнута значајност је стопроцента ( $p = 0.00$ ). Истраживање је поврдило позитиван утицај плиометријског метода тренинга на развој експлозивне снаге опружача кошаркаша јуниора..... (5 бодова)

3. Горановић, С., Кременовић, О., Секулић, Ж., Марковић, С. (2012) : „Анализа техничке ефикасности фудбалера у односу на квалитет такмичења”. Друга међународна научна конференција „Спортске науке и здравље“, зборник радова. Република Српска: Паневропски Универзитет Апеирон, Бања Лука. Стр. 175 – 182.

Постизање врхунског резултата у фудбалу крајњи је циљ дуготрајног процеса развоја фудбалера. Овај развој почиње раним учењем основних техничких вјештина у почетним етапама. Меч анализа се односи на циљано снимање и испитивање акција које се дешавају у току утакмице. Циљ овог истраживања је да се примјеном анализе показатеља техничке ефикасности параметара офанзивне и дефанзивне игре утврди да ли постоји разлика између фудбалских тимова различитог квалитета. Узорак испитаника у овом истраживању представља 40 фудбалера подјелиених у 4 различита субузорка у односу на квалитет такмичења, а субузорци су: Барселона, Црвена Звезда, Борац и Лакташи. Узорак варијабли у оквиру овог истраживања представљају следећи показатељи: тачни пасови из прве, нетачни пасови из прве, тачни пасови из друге, нетачни пасови из друге, освојене лопте у дуелу, изгубљене лопте у дуелу. На основу анализе тачних пасова из прве екипа Лакташи има бољи проценат успјешности од Звезде и Борца сто представља нелогичност у односу на квалитет такмичења, док екипа Барселоне има највећи проценат успјешности. У сегменту нетачног паса из прве Барселона има процеунтално најмање грешака из прве док највише имају фудбалери Борца. У осталим сегментима се види значајна разлика у односу на квалитет такмичења, гдје екипе из квалитетнијих такмичења имају боље резултате у односу на екипе из некавалитетнијих такмичења. Разлике и нелогичности између екипа појављивале су се због услова терена на којима су анализирани и тактике противника. Ово истраживање упућује на чињеницу да би у неким будућим анализама овакве врсте требало анализирати што више узорака (фудбалера, тимова) из што више различитих такмичења, тада би се добила потпуна слика о разликама између тимова који се такмиче у различитим такмичења.....(3,75 бодова)

4. Марковић, С., Секулић, Ж., Обрадовић, М., Бугарски, С. (2012): „Повезаност између брзине и скочности у фудбалу”. Четврти међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације”, зборник радова. Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци. УДК : 796.332:796.012.1. Стр. 188 – 193.

Циљ овог истраживања је био да се примјеном моторичких тестова скочности и брзине утврди да ли постоји повезаност између ове двије моторичке способности. Истраживање је спроведено на узорку 26 фудбалера сениора који наступају у Премијер лиги Босне и Херцеговине. Узорак варијабли су сачињавали следећи тестови: спринт на 30 метара са пролазом на 5 и 10 метара, Squat Jump, Saunter Movement Jump, Multi Jump. Инструменти који су коришћени приликом овог истраживања су фото – ћелије и теренска платформа за

мјерење висине скока (Глобус Ерготестер). Из добијених резултата израчунати су основни дескриптивни параметри (аритметичка средина и стандардна девијација) за сваки тест: Squat Jump (39.87±4.32), Saunter Movement Jump (40.31±4.15), Multi Jump (34.80±3.80), спринт 5m (1.56±0.03), спринт 10m (2.31±0.05), спринт 30m (4.76±0.11). За утврђивање повезаности између варијабли кориштен је Пирсонов коефицијент корелације. Највиша корелација је утврђена између тестова 30m и Squat Jump ( $p=0.412$ ,  $n=0.037$ ), затим између тестова 30 метара и Saunter Movement jump ( $p=0.365$ ,  $n=0.067$ ), а најмања и негативна повезаност је између тестова 5 метара и Multi jump ( $p=-0.125$ ,  $n=0.542$ ). Можемо закључити да су корелације претежно ниске и статистички нису значајне на шта су свакако имали утицај поузданост мјерења, односно лоша и неконзистентна изведба тестова вертикалног скока, што је довело до неочекивано слабих резултата скочности у односу на добре резултате брзине. Резултати тестова брзине су инверзно трансформисан због једноставнијег рачунања и интерпретације коефицијента корелације.....(3,75 бодова)

5. Кнежевић, З., Марковић, С. (2012): „Развој Универзитетског спорта на Универзитету у Бањој Луци”. Четврти међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације”, зборник радова. Република Српска: Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци. УДК: 796.012.1-057.874. Стр. 227 – 233.

Студентска свакодневница ставља пред студенте велик и тежак изазов. Обилато штиво, непозната будућност и остали проблеми са којима се студенти сусрећу стављају их пред искушење. Универзитетски спорт и факултативна настава дају студентима могућност за квалитетније провођење времена и дају им могућност да се кроз ваннаставне активности докажу околини и себи самима. Велика потражња за спортско-рекреативним садржајима од стране студената било којег универзитета, требала би да буде подстријех спортским радницима јер се кроз понуду квалитетних спортско-рекреативних активности студенти изводе на добар животни пут, добијамо здравије друштво и мање трошкова у здравству.....(5 бодова)

6. Бугарски, С., Ђурић, С., Марковић, С. (2012): „Промене моторичких способности младих фудбалера различитог узраста и различите позиције у тиму”. Четврти међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације”, зборник радова. Република Српска: Факултет физичког васпитања и спорта Универзитет у Бањој Луци. УДК: 796.332:572.512. Стр. 104 – 112

Предмет овог рада су моторичке способности којима процијењујемо развој фудбалера различитог узраста. Циљ овог рада је испитивање разлика између појединих узраста, односно селекција, као и испитивање тренда развоја између различитих позиција у тиму. Ово истраживање је спроведено на основу стандардног тестирања моторичких способности полазника омладинске школе, фудбалског клуба ФК БАСК. Истраживањем је обухваћено 115 дјечака узраста од 10 до 19 година. Сви испитаници су подјељени у четири селекције: пјетлићи, пионери, кадети и омладинци. Све варијабле су подјељене у три групе у односу на њихову методолошку природу. Прву групу варијабли чине две независне варијабле и то су маса тјела и висина тјела испитаника. Друга групу варијабли чине 3 зависне варијабле и то су: спринт 10 метара, Агилност кроз тест Илиноис и Вертикални скок (према Саргенту). Трећу групу варијабли чине две категоријске варијабле, узраст и позиција. Мјерење је вршено коришћењем фото – ћелија, ваге, антропометра по Мартину, клупе и метра. Резултати ове студије доприносе да се уочи и докаже да, тестиране моторичке способности могу да се развијају до 16-17 године. Након тог периода, простор за



побољшање ових способности је минималан. Код дјечака узраста од 12-14 година, моторичке способности које су тестиране, развијају се на рачун критичног, сензитивног периода а након 15. године, тестиране способности показују напредак на рачун пораста мишићне масе..... (5 бодова)

7. **Марковић, С.** (2013): „Разлика у моторичким способностима у односу на различите позиције ногометаша“. 11. Годишња међународна конференција „Кондицијска припрема спорташа, зборник радова. Хрватска: Загреб, Кинезиолошки факултет. Стр.192 – 196

Фудбал припада групи полиструктуралних ацикличних кретања и један је од спортова с највећим комплекситетом. Носи обилежје динамичне групе контактеног типа у којој се двије екипе по 11 играча супростављају једна другој с интенцијом освајања главног канала комуникацијске мреже којом се реализује проток лопте и погодак у игри. Када су у питању позиције, морамо прво разумјети функцију, односно улогу сваког играча по позицији у тиму а затим и одређене моторичке способности које захтијевају позиције у данашњем фудбалу. Према правилима фудбалске игре једну екипу чини 11 играча на терену (од којих је један голман) и који се према активностима и положају на терену дефинишу као одбрамбени играчи, маневарски и играчи нападачи. Предмет овог истраживања су моторичке способности док је проблем истраживања утврдити да ли позиција у тиму утиче на разлику у моторичким способностима. Циљ истраживања је да се путем мјерења моторичких способности утврди да ли постоји разлика у моторичким способностима између фудбалера у односу на позицију у тиму. Подаци прикупљени током истраживања обрађени су помоћу дескриптивне и компаративне статистике. Узорак испитаника у оквиру овог истраживања представља 24 фудбалера тима Борца. Испитаници се такмиче у премијер лиги Босне и Херцеговине. Узорак варијабли чине сљедећи тестови: скок из чучња ( Squat Jump – SJ ), више повезани скокова ( Multi jump – MJ ) спринт 5 метара, спринт 10 метара, спринт 30 метара , цик – џак тест, тест флексибилности на клупи - сједи и дохвати. На основу резултата анализе варијансе можемо рећи да се није појавила статистички значајна разлика осим у тесту Squat Jump гдје се појавила статистички значајна разлика у односу на позицију у тиму . У наредним истраживањима требала би се посветити више пажње на припреми спортиста за тестирање као и примјењивити поуздани инструментариј за тестирање експлозивне снаге типа скокности..... (5 бодова)

8. **Марковић, С., Бугарски, С. Ђурић, С., Симић, М.** (2013): “The influence of Different Contents on the Intesity of the Introductory Part of the Lesson”. 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference “Exercise and Quality of life”, зборник радова. Serbia: Novi Sad, Faculty of Sport and Physical Education. Стр. 303 – 307

Укупан узорак представљају 23 ученика деветог разреда Основне школе „Станко Ракита” из Бања Луке од тога 11 дјевојчица и 12 дјечака. Циљ истраживања је да се путем мјерења пулса утврди да ли постоји разлика у оптерећењу ученика у односу на различите наставне садржаје. Узорак су сачињавали ученици који се баве спортом, а сам начин мјерења је доста непоуздан, јер постоји велика могућност грешке иако су ученици који су тестирани били детаљно упознати са начином мјерења. Било да су резултати посљедица физичког, емоционалног или психолошког оптерећења утврђено је да постоји статистички значајна разлика у оптерећењу ученика као посљедица различитих садржаја у уводном дијелу часа. Утврђене разлике потврђују хипотезу која и предвиђа детерминисаност оптерећења условљену наставним садржајем. У неким садржајима у уводном дијелу часа утврђена је

статистички значајна разлика у оптерећењу између дјечака и дјевојчица док при неким садржајима није било статистички значајне разлике, такође, што се тиче разлике у оптерећењу између дјечака и дјевојчица може се примјетити да у активностима које правилима изискују веће ангажовање ученика постоји статистички значајна разлика..... (3,75 бодова)

9. **Марковић, С., Вучковић, И., Горановић, С., Секулић, Ж., Гацић, А.** (2013): „Физичке перформанце младих фудбалера и кошаркаша”. Међународна научна конференција „Ефекти примјене физичке активности на антрополошки статус дјеце, омладине и одраслих”. Србија: Универзитет у Београду, Факултет спорта и физичког васпитања. УДК:796.332./323.012.1 Стр. 215-236.

Базу тимских спортова представљају морфолошке карактеристике, моторичке и функционалне способности. Од њихове развијености у великој мјери зависи и степен усвојености техничких елемената. Кошарка и фудбал су веома динамични спортови који укључују интермитентне и вјештином захтјевне активности, као комбинацију индивидуалних и тимских вјештина (Јаковљевић и сар., 2010). Успјех у обје спортске игре зависи од већег броја фактора: техничких, тактичких, психолошких и менталних карактеристика и способности играча (Каралејић и Јаковљевић, 2008; Stølen, Chamari, Castagna, & Wisloff, 2005; Трнинић и Диздар, 2000). У оба спорта реализује се велики број спринтева и скокова, како на тренинзима, тако и на такмичењима. Циљ овог рада био је да се дефинише физички профил четрнаестогодишњих фудбалера и кошаркаша, на основу утврђених разлика у морфолошком, моторичком и функционалном простору..... (2,5 бода)

10. **Марковић, С., Злојутро, Н., Јаворац, Д.** (2014): „Повезаност морфолошких карактеристика и неких моторичких способности”. Четврта међународна конференција „Спортске науке и здравље“, зборник радова. Република Српска: Паневропски Универзитет Апеирон, Бања Лука. Стр. 416 – 423.

Фудбал и кошарка су веома динамични спортови који укључују интермитентне, вјештином захтјевне активности као комбинацију индивидуалних и тимских вјештина (Јаковљевић, Пајић, Гардашевић и Вишињић, 2010). Успјех у овим спортским играма зависи од већег броја фактора: техничких, тактичких, психолошких и менталних карактеристика и способности играча (Каралејић и Јаковљевић, 2008; Stølen, Chamari, Castagna и Wisloff, 2005; Трнинић и Диздар, 2000; цитирано код: Јаковљевић и сарадници, 2010). Предмет овог истраживања јесу морфолошке карактеристике и моторичке способности фудбалера и кошаркаша узраста од 14 година. Циљ овог истраживања јесте да се путем мјерења морфолошких карактеристика и тестирања моторичких способности утврди да ли морфолошке карактеристике утичу на испољавање неких моторичких способности фудбалера и кошаркаша узраста од 14 година. Узорак испитаника представљало је 20 фудбалера и 20 кошаркаша у узрасту од 14 година. Приликом овог истраживања коришћене су слиједеће варијабле: Тјелесна висина, тјелесна маса, проценат масног ткива, спринт 10 м, спринт 30 м, цик-цак тест, коверта тест, Squat максимум и скок удаљ из мјеста. На основу резултата можемо закључити да су ове двије групе спортиста тестиране са поузданом апаратуром, постигли различите резултате у погледу утицаја морфолошких карактеристика на моторичке способности. Када су у питању резултати повезаности морфолошких карактеристика и моторичких способности код фудбалера појавила се средње позитивна корелација. На основу резултата групе кошаркаша предходно поменутих релација појавила се ниска негативна корелација. Научни допринос овог рада је у томе што се увиђело да су морфолошке карактеристике доминантан фактор у испољавању моторичких способности..... (5 бодова)

11. Симић, М., Вуковић, Ј., Марковић, С., Вукадиновић, М. (2014): „Морфолошке карактеристике и моторичке способности физички активних и неактивних ученица средње школе“. Шести међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације“(у штампи). Република Српска, Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци.

*На узорку од 72 ученице из средње школе „Светозар Милетић“ из Новог Сада, старосне доби 18 година  $\pm$  6 месеци подјелених у две групе: физички активне (минимум 30 минута дневно бављења физичким активностима умереног интензитета) и физички недовољно активне (испод просека) извршено је истраживање трансверзалног карактера са намјером да се утврди да ли постоје статистички значајне разлике у морфолошким карактеристикама и моторичким способностима. У истраживању је примјењено 13 варијабли, 5 морфолошких (телесна висина, телесна маса, индекс телесне масе, проценат телесне масти, проценат мишићне масе) и 8 моторичких (фламинго тест, тапинг руком, претклон у седу разножно, скок у даљ из места, подизање трупа, издржај у згибу, чунасто трчање 10x5, истрајно трчање 20m-run тест). Добијени резултати мултиваријантне анализе (МАНОВА) указују да постоје статистички значајне разлике између варијабли у морфолошким карактеристикама на нивоу  $p=0,02$  и моторичким способностима на нивоу  $p=0,00$ , док униваријантна анализа (АНОВА) указује да у морфолошким карактеристикама постоје разлике само у проценту мишићне масе испитаника на нивоу  $p=0.006$ , док је у моторичким способностима утврђена разлика у свим варијаблама..... (3,75 бодова)*

12. Злојутро, Н., Петровић, Б., Кукрић, А., Марковић, С., Зеџ, М. (2014): „Пројена функционалне покретљивости студената примјеном FMS методе. Зборник у штампи. Шести међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације“. Република Српска: Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци.

*Покрет, а посебно кретање симболизује живот. Уколико сваки наш покрет и кретање нису максимално економични и ефикасни у функцији неке специфичне активности, с правом можемо рећи да је енергија нашег тијела усмјерена у кривом смјеру. Економичност и ефикасност покрета дефинишу се као функционално кретање. Један од начина пројене функционалности покрета је помоћу FMSTM технологије. FMSTM (енг. Functional Movement screen) је дијагностичка метода за пројену локомоторног система човјека, односно функционалног покрета, при чему се највише ставља фокус на пројену стабилности и мобилности те асиметрију појединих дијелова тијела. Циљ овог рада је анализа функционалног покрета, FMSTM методом, студената ( $N=41$ ;  $M=29$  и  $Ж=12$ ,  $дoб=19.71\pm 2.305$ ), те да се утврди да ли постоји статистички значајна разлика између полова у погледу FMSTM резултата. Резултати указују да не постоји статистички значајна разлика у погледу резултата између студената мушког ( $AC=15.34\pm 2.19$ ) и женског пола ( $AC=16.08\pm 2.53$ ). На основу анализе стања, могуће је конструисати план корективне стратегије ради побољшања функционалног покрета..... (2,5 бода)*

13. Секулић, Ж., Лепир, Д., Марковић, С., Лукић, А., Гердијан, Н. (2011): “*Reliability of anaerobic performance tests in soccer*”. 16<sup>th</sup> Annual Congress of the European College of Sports Science. Liverpool John Moores University, Research Institute for Sport and Exercise Sciences, In N. Tim Cable, Keith George ( Ed.).Liverpool, United Kingdom. Page 137.

*Циљ овог истраживања је било утврђивање поузданости тестова анаеробне изведбе у фудбалу, спринт и скок. Основни циљ је је било утврђивање поузданости тестова мишићне снаге преко четири најчешће кориштена теста приликом тестирања фудбалера. Двадесетшест фудбалера сениора из Премијер лиге БиХ је учествовало у истраживању. Испитаници су извели три узастопна покушаја 4 теста мишићне снаге (спринт 5 и 10 метара, squat jump и countermovement jump. Тестирање је проведено кориштењем Globus Ergo Tester. Поузданост мјерења је изражавана коефицијентом варијације. Коефицијент варијације је био 3.42% за тест спринт 5 метара и 2.77% за тест спринт 10 метара. За тест squat jump коефицијент варијације је износио 10.58%, а за тест countermovement jump коефицијент варијације је износио 10.40%. Тестови спринта су имали бољу поузданост него тестови вертикалног скока. Играчи би требали бити боље упознати са протоколом тестирања због смањења варијације између поновљених покушаја током извођења тестова вертикалног скока..... (1,5 бод)*

14. Марковић, С., Драгановић, А., Благојевић, Д. Косић, Ј., Боројевић, Б. (2011): „Веза између скочности и брзине у фудбалу“. Четврти научно - стручни скуп „Студенти у сусрет науци” са међународним учешћем, зборник сажетака. Студентски парламент – Министарство науке технологије, Универзитет у Бањој Луци. Стр. 56 – 57.

*Моторички тестови у фудбалу постали су саставни дио планирања, програмирања, селекционисања и дијагностификовања у фудбалу. С обзиром на све чешћу примјену тестова скочности и брзине у фудбалу предмет овог истраживања су моторичке способности, док је циљ рада да се путем моторичких тестова скочности и брзине утврди да ли постоји повезаност између ове две моторичке способности. Узорак у оквиру овог истраживања представља 24 фудбалера првог тима Слободе из Новог Града. Узорак варијабилне чине следећи тестови: спринт 5м, 10м, 30м, Squat Jump, Saunter Movement jump, Multi jump. Инструменти који су кориштени приликом овог истраживања су фото – ћелије и теренска платформа. На основу дескриптивних параметара аритметичке средине и стандардне девијације добијени су следећи резултати: SJ (39.03 ± 4.95), CMJ (37.49 ± 5.14), MJ (33.80 ± 4.56), спринт 5m (1.69 ± 0.07), спринт 10m (2.44 ± 0.08), спринт 30m (4.97 ± 0.19). Пирсоновим коефицијентом корелације добијени су следећи значајни резултати: тест спринт 5 м у корелацији са CMJ (p = - 0.419, n = 0.04), MJ (p = - 0.238, n = 0.26), тест спринт 10м у корелацији са CMJ (p = - 0.522, n = 0.009), MJ (p = - 0.360, n = 0.08), тест спринт 30м у корелацији са SJ (p = - 0.527, n = 0.008), CMJ (p = - 0.718, n = 0.000). На основу резултата види се да се слаба повезаност појавила између 5М и MJ, а висока повезаност између 30m и CMJ, док се између осталих тестова појавила значајна или средња повезаност. Статистички значајна разлика се није појавила између 5м и MJ и 10м и MJ. Можемо закључити да је на резултат коефицијента корелације свакако утицала поузданост мјерног инструмента као и способност играча да се прилагоде на начин тестирања, посебно скочности..... (1.5 бод)*

15. Шеших, И., Гердијан, Н., Марковић, С., Зорић, М., Вуковић, С. (2011): „Тјелесна композиција ученика различитог нивоа физичке активности“. Трећи међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације” зборник сажетака. Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци. УДК: 613-955. Стр. 64.

*Структура људског тијела може бити организована у 5 нивоа: атомски, молекуларни, ћелијски, функционални, и цијело тијело. Тијело посматрамо као двокомпонентан систем: безмасна компонента (FFM- fat free mass) и тјелесна масноћа (FM- fat mas). Циљеви овог истраживања су да се утврди да ли постоји статистички значајна разлика између ученика средњошколског узраста 3. разреда (17-18) година који се баве спортом и ученика рекреативаца у погледу тјелесне композиције (процента масти). Истраживање је спроведено на узорку од 95 испитаника које су чинили средњошколци Медицинске школе у Бањалуци. 27 испитаника су чинили испитаници мушког пола, а 68 испитаника женског пола. Кориштен је уређај за мјерење функционалне варијабле ( процента масти) који се зове тјелесни аналјзер. Из простора компаративне статистике је кориштена процедура Анова. На основу добијених резултата и њихове дискусије закључује се да не постоји статистички значајна разлика између спортиста и рекреативаца средњошколског узраста у погледу процента масти. На саме резултате процента масти код мушкараца и ђевојака утицала је врста спорта којима су се бавили спортисти. Разлике у проценту масти јавиле су се због различите физичке припремљености, исхране и генетских фактора..... (1,5 бод)*

16. Зорић, М., Марковић, С., Секулић, Ж. (2011): „Разлике у нивоу моторичких способности фудбалера кадетског узраста у односу на ранг такмичења”. Трећи међународни научни конгрес „Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације”, зборник сажетака. Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци. УДК: 796.012.1. Стр. 80

*Утврђивање разлике у нивоу моторичких способности фудбалера у односу на ранг такмичења представља основу за њихов напредак и развој. Тренерима који се баве овом проблематиком увелико ће помоћи сазнање у којим моторичким способностима његови играчи заостају у односу на остале. На основу добијених резултата, планираће тренинге који ће позитивно утицати на континуиран развој играча. Узорак испитаника чинило је 112 фудбалера кадетског узраста, из 6 фудбалских клубова, подијељених у 3 различита ранга такмичења. Циљ истраживања био је утврдити колико ранг такмичења утиче на разлике у нивоу моторичких способности фудбалера кадетског узраста. Након прикупљања података приступило се обради истих при чему је кориштена дескриптивна статистика за добијање одређених параметара (аритмичка средина, варијациона ширина, коефицијент варијације, стандардна девијација) и компаративна статистика ( из разлога поређења резултата између рангова такмичења). Кориштена је анализа варијансе (АНОВА) на основу које је утврђено да постоји статистички значајна разлика у тестовима “Цик-цак” и “Спринт 30 м” на нивоу  $p < 0,01$ . На тесту за процјену агилности утврђена је статистички значајна разлика између Премијер лиге и Прве лиге ( $p < 0,01$ ), те Премијер лиге и Друге лиге ( $p < 0,05$ ). На тесту за процјену брзине утврђена је статистички значајна разлика између Премијер лиге и Прве лиге ( $p < 0,01$ ), те Прве лиге и Друге лиге ( $p < 0,01$ ). Забрињавајуће је да истраживањем није утврђена статистички значајна разлика у тесту “Контрола лопте цик-цак”, што показује да се на развој технике младих фудбалера обраћа пажња мање него што би требало. Фудбал је, ипак, најпопуларнија игра на свијету управо због виртуоза с лоптом који својом врхунском техничком припремом одушевљавају народ широм свијета.....(3 бода)*

**Научна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора**

Укупан број бодова..... **56.25 бода**

## Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, послје последњег избора, дати њихов кратак приказ и број бодова, сврстаних по категоријама из члана 19 или члана 20.)

1. Симић, М., Вуковић, Ј., **Марковић, С.**, Вукадиновић, М. (2015): „Морфолошке карактеристике и моторичке способности физичких активних и неактивних ученица средње школе“. SportLogia. Vol. 11, стр .34-42.

На узорку од 72 дјевојчице из средње школе „Светозар Милетић“ из Новог Сада, старосне доби  $18 \pm 6$  мјесеци, подјељене су у две групе: физички активне (најмање 30 минута дневних физичких активности умереног интензитета) и недовољно физички активна (испод просјека) извршено је истраживање трансверзалног карактера са намјером да утврди да ли постоје статистички значајне разлике у морфолошким карактеристикама и моторичким способностима. У студији је примјењено 13 варијабли 5 морфолошких (тјелесна висина, тјелесна тежина, индекс тјелесне масе, проценат тјелесне масти, м проценат мишићне масе) и 8 моторичких (тест фламинго- равнотеже, тапкање руку, сједи и дохвати, подизање испуштање из сједећег положаја у трајању од 30 секунди, издржај у згибу, трчање 10x5m и издржљивост shuttle run). Добијено резултати мултиваријантне анализе (МАНОВА) показују да постоје статистички значајне разлике између промјенљивих морфолошких карактеристика на нивоу  $p = .02$  и моторичких способности на нивоу  $p = .00$ , док униваријантна анализа (АНОВА) показује да је у морфолошким карактеристикама постоје само разлике у проценту мишићне масе, на нивоу  $p = .006$ , док су разлике у моторичким способностима способности утврђена у свим варијаблима.....(4,5 бода)

2. Јаворац, Д., Смајић, М., Молнар, С., Барашић, А., Томић, Б., Страћенски, М., **Марковић, С.** (2015): „Разлике у морфолошким карактеристикама између фудбалера пионира и ученика основних школа“. Гласник Антрополошког друштва Србије. Вол.50, стр 33-38

За велики број спортских дисциплина углавном је позната морфолошка структура која највише утиче на спортску ефикасност, мада се, нема сумње, коефицијенти учешћа појединих морфолошких димензија у једначини спецификације мјењају у функцији развоја технике и тактике и савремених свјетских достигнућа у одређеном спорту. Утврђено је да су антрополошке карактеристике, свака на свој начин, важне у рјешавању тренажних задатака са фудбалерима (Малацко и Радосав, 1985). Циљ истраживања је био да се утврде разлике у морфолошким карактеристикама између фудбалера пионира и ученика основних школа. На узорку од 196 испитаника, просјечне старости  $12.45 \pm 0.03$  година, извршена је компарација морфолошких карактеристика. Прву групу испитаника чинило је 82 фудбалера – пионери ФК Црвена звезда из Београда, а другу 114 ученика основних школа из Новог Сада. Узорак од 5 мјера за процену морфолошких карактеристика чинили су: тјелесна висина, тјелесна маса, обим грудног коша, обим трбуха и обим натколенице. Компарација морфолошких карактеристика младих фудбалера и ученика основних школа извршена је примјеном мултиваријантне анализе варијансе (МАНОВА) и униваријантне анализе варијансе (АНОВА). Анализом морфолошких карактеристика млади хфудбалера и ученика основних школа утврђено је да не постоје статистички значајне разлике.....(1,8 бодова)

3. **Марковић, С., Вучковић, И., Секулић, Ж., Гацић, А.** (2015): *“Physical performance modeling among young basketball and handball players”*. *Facta universitatis. Vol 13. N2*, pp. 263-273

Циљ овог истраживања био је да се дефинише модел физичких перформанси четрнаестогодишњих врхунских кошаркаша и рукометаша. Укупно је 44 дечака учествовало у овом истраживању: 20 кошаркаша (просечне старости  $14.4 \pm .31$ ) и 24 рукометаша (просечне старости  $14.5 \pm .41$ ). Како би се процјенио морфолошки статус ових спортиста, примјењено је 4 теста и за процјену моторичког статуса 4 теста. Yo-Yo тест примјењен је како би се процјенио функционални статус спортиста. На основу аритметичких вриједности приказан је модел пожељних физичких перформанси кошаркаша и рукометаша. Т-тест за независне узорке примјењен је како би се установила значајна разлика између ове две групе спортиста. Кошаркаши су показали боље резултате на свих 15 тестова, иако разлике нису биле статистички значајне на 11 тестова. Разлика у квалитету објашњена је чињеницом да ј кошарка три пута популарнија међу дјецом од рукомета, али у недостатком спортских хала у Босни и Херцеговини где би деца у прописаним условима могла да тренирају ракет.....(7,5 бодова)

4. **Вучковић, И., Кукрић, А., Гацић, А., Петровић, Б., Марковић, С., Злојутро, Н.** (2018): *“Motor abilities and relative age effect of adolescents”*. *Физичка култура вол. 72, бр. 2, стр. 181-188. Београд. Србија*

Овим истраживањем испитиван је ефекат релативне старости (ЕРС) код адолесцената из Босне и Херцеговине. Циљеви истраживања били су да се процјене моторичке способности ученика адолесцентног узраста (мушког и женског пола) и да се испита ЕРС између релативно старијих и релативно млађих ученика, затим између релативно старијих и релативно млађих ученица. Моторичке способности су процјењене одабраним тестовима из Еурофит батерије моторичких тестова. Нормалност дистрибуције је провјерена Колмогоров-Смирнов тестом, као и показатељима асиметрије (скјуниса) и хомогености (куртозиса) дистрибуције. Код варијабли са нормалном дистрибуцијом, за утврђивање разлика између група испитаника примјењена је једнофакторска анализа варијансе, а за варијабле са неправилном дистрибуцијом примењен је Манн-Whitney U тест. Добијени резултати указују да постоје значајне разлике у два теста моторичких способности између релативно старијих и релативно млађих ученика, док код ученица нису утврђене разлике између релативно старијих и релативно млађих испитаница. Резултати указују да је ЕРС мање присутан у средњем адолесцентном узрасту код дечака и девојчица. Ова сазнања могу бити од користи за наставнике физичког васпитања (ФВ) у планирању наставе ФВ.....(3 бода)

5. **Секулић, Ж., Кокановић, Н., Марковић, С.** (2019): *„Релативна старост и анаеробне карактеристике младих фудбалера”*. *SportLogia, Vol.15, N1, стр 47-58. Бања Лука, Босна и Херцеговина.*

Циљ овог рада је био да се испита у којој мјери релативна старост има утицај на експлозивну снагу, брзину и агилност младих фудбалера узраста U13 и U14. Истраживање је проведено на узорку 60 младих фудбалера рођених 2001. и 2002. године. Унутар обе старосне групе играчи су подијељени у двије категорије према релативној старости,

односно према томе да ли су рођени у првој или другој половини године. Извршена су антропометријска мјерења и мјерења за процјену експлозивне снаге, брзине и агилности помоћу тестова: скок у даљ из мјеста, вертикални скок, спринт на 30 метара са пролазним временом на 10 метара, цик-цак трчање без лопте и Ајаксов тест 5x10м. Пронађене су статистички значајне разлике у тјелесној висини и тежини, као и у тестовима за процјену експлозивне снаге у узорку испитаника узраста У13. У узрасту У14 пронађене су разлике у тестовима за процјену експлозивне снаге и брзине спринта, док није било статистички значајних разлика у антропометријским варијаблама. Према добијеним резултатима, може се рећи да је релативна старост важан фактор који доводи до појаве разлика у резултатима испитивања моторичких способности младих фудбалера узраста У13 и У14. Због тога се ефекат релативне старости мора узети у обзир приликом процјене способности и селекције младих фудбалера у периоду адолесценције.....(6 бодова)

6. Јовановић, С, **Марковић, С.**, Илић, Н. (2020) „Релације моторичких способности и прецизности извођења шута у рукомету“ (У штамп) Спортске науке и здравље. Паневропски Универзитет Апеирон. Бања Лука (UDC: 612,613,796).

Циљ овог истраживања био је утврђивање релација моторичких способности са прецизношћу извођења шута у рукомету. Батерија од 21 моторичког теста је примјењена на узорку од 36 испитаника мушког пола старо-сне доби 20-22 године. Критеријумске варијабле биле су су шутеви из става са 7м и 9м, те скок шут са 9м. Генерални резултати каноничке анализе указали су на вриједност каноничке корелација 0.974, при чему је вриједност ХИ квадрат теста 114.44 те статистички значајну повезаност кориштених варијабли на нивоу  $p = .042$ . Добијена су 3 каноничка корије-на од којих је само први показао статистичку значајност  $p = .042$ . Посматрајући корелације кориштених варијабли, може се рећи да су моторичке способности експлозивне снаге, агилности и координације дискриминисале испитанике у извођењу ситуационо-моторичких задатака. Резултати анализе критеријумских варијабли, указују да највећу пројекцију на први канонички коријен показује варијабла 9т СКОК (0.739), те варијабле 9 тСТАВ (0.484) и 7т СТАВ (0.043). Добијени резултати потврђују позитивну релацију ситуационо моторичке способности прецизности шута са нивоом неких од тестираних моторичких способности тј. виши ниво моторичких способности агилности и координације, репетитивне и експлозивне снаге директно је повезан са успјешношћу извођења шута на гол са кориштених позиција.....(6 бодова)

7. Љубојевић, А., Вучковић, И., Вукић, Ж., Пашић, Г., **Марковић, С.**, Секулић, ж. (2020): “Prevalence of overweight and obesity among primary school-age children in Republic of Srpska: a case study”. *Montegrin Journal of Sports Science and Medicine*. Vol 9, DOI 10.26773/MJSSM.200401. Црна Гора.

Пораст дјечије гојазности у европској регији током посљедње деценије био је драматичан и представља најозбиљнији здравствени изазов с почетка 21. вијека. НАМЕНА: Циљ овог истраживања био је прикупљање података о преваленцији прекомјерне тежине и гојазности код дјеце основног школског узраста из Републике Српске. МЕТОДЕ: Студија је обухватила 2039 дјеце (узраста од 6 до 8 година) из 11 школа из регије Бања Лука. Дјеца су мјерена за тјелесну висину, тежину и индекс тјелесне масе (БМИ) користећи референце које је развила Свјетска здравствена организација (СЗО). РЕЗУЛТАТИ: Резултати показују да су стопе преваленције прекомерне тежине и гојазност варира у различитим



старосним групама, а најмања прекомјерна тјелесна тежина (5%) и гојазност (2,9%) уочене су код највеће стопе преваленције (15,2%) и гојазности (7,1%) примјећене у осмогодишњем узрасту. Укупна преваленца прекомјерне тјелесне тежине (10,5%) и гојазности (5,2%) код дјеце основношколског узраста. Чини се да је Република Српска нешто нижа од резултата пријављених у другим европским земљама. Међутим, тренд прекомјерне тежине и гојазности расте са годинама. **ЗАКЉУЧАК:** Национални систем исхране је од великог значаја за преокрет пандемијског тренда дјечије гојазности, нарочито за стварање националне здравствене стратегије које морају пружити боље окружење за здраво одрастање.....(0,9 бодова)

**Научна дјелатност кандидата послје последњег избора/реизбора**

Укупан број бодова.....29,7 бодова

Укупан број бодова за научну дјелатност прије и послје задњег избора.....85,95 бодова

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

<b>Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора</b>	Укупан број бодова:0
<b>Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора</b>	Укупан број бодова:0
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0</b>	

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

<b>Стручна дјелатност прије задњег избора/реизбора</b>	
<b>Стручна дјелатност кандидата</b>	
– Члан Европског Колеца спортских наука.....	2 бода
– Члан УЕФА лиценцираних тренера (УЕФА Б свјетска лиценца).....	2 бода
– Предсједник организационог одбора Универзитетске одбојкашке лиге на Универзитету у Бањој Луци.....	3 бода
– Члан организационог одбора Универзитетске кошаркашке лиге .....	1 бод
<b>Стручна дјелатност кандидата прије задњег избора/реизбора</b>	
Укупан број бодова.....	8 бодова
<b>Стручна дјелатност кандидата послје задњег избора/реизбора</b>	
<b>Стручна дјелатност кандидата:</b>	
– Сарадник у пројекту „Преваленција прекомјерне тежине и гојазности код дјеце од 6 до 9 година: Имплементација „COSI” Пројекта у Републици Српској.....	1 бод
– Члан тима за промоцију Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци .....	1 бод

- Сарадник у пројекту „Процјена моторичких способности дјецe узрaстa од 11 до 15 година у Бања Луци“.....	1 бод
- Члан радне групе за израду Правилника о садржају и изгледу завршних радова на првом и другом циклусу студија на Факултету физичког васпитања и спорта.....	1 бод
- Предавач на Међународном Ђудо семинару у Прњавору.....	2 бода
- Кондициони тренер женске кошаркашке репрезентације У18 на Европском првенству у Сарајеву.....	2 бода
- Кондициони тренер Ж.К.К „Орлови“.....	2 бода
<b>Стручна дјелатност кандидата послије задњег избора/реизбора</b>	
Укупан број бодова.....	10 бодова
<b>Укупан број бодова за стручну дјелатност кандидата.....</b>	<b>18 бодова</b>

#### **ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА САШЕ МАРКОВИЋА**

<b>ПРОСЈЕК ОЦЈЕНА И ДЈЕЛАТНОСТИ</b>	<b>БОДОВИ</b>
Укупно бодова из просјека оцјена кандидата Саше Марковића:	84,8 бодова
Укупно бодова из научне дјелатности кандидата Саше Марковића:	85,95 бодова
Укупно бодова из стручне дјелатности кандидата Саше Марковића	18 бодова
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА САШЕ МАРКОВИЋА</b>	<b>188,75 бодова</b>

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Трећи кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Немања (Момчило и Милена) Злојутро
Датум и мјесто рођења:	15.08.1988. Сисак
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Факултет физичког васпитања и спорта
Радна мјеста:	Виши асистент на Факултету физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:</b>	
<i>Као спортски стручњак - тренер:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Кондициони тренер ФК Борац Бања Лука, Премијер Лига БиХ /од 2018/;</i></li><li>- <i>Члан радне групе за израду Правилника за подстицање научно-истраживачког рада на Факултету физичког васпитања и спорта /2019/;</i></li><li>- <i>Сарадник на пројекту: „Гејминг Фестивал ОИ Бања Лука 2019“. /2019/;</i></li><li>- <i>Члан тима за промоцију Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци. /2019/;</i></li><li>- <i>Сарадник у пројекту: Полигонско такмичење основних школа Града Бања Лука./2019/;</i></li><li>- <i>Сарадник у пројекту: Пројена моторичких способности ђеце узраста од 11 до 15 година у Бања Луци./2019/;</i></li><li>- <i>Координатор селектора У-18 кошаркашке репрезентације БиХ /2014-2015/;</i></li><li>- <i>Кондициони тренер У-18 кошаркашке репрезентације БиХ /2014/;</i></li><li>- <i>Кондициони тренер ФК Борац Бања Лука, Премијер Лига БиХ /2014/;</i></li><li>- <i>Кондициони тренер РК „Козара“ – Млијекопродукт, Козарска Дубица, Премијер Лига БиХ /2013/;</i></li><li>- <i>Кондициони тренер на 5. Интернационалном кампу ФК „Црвена Звезда“ Јахорина 2013;</i></li><li>- <i>Члан научно-наставног вијећа на Факултету физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, Република Српска, /2012-2013/;</i></li></ul>	

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани професор физичког васпитања и спорта
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. година.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,81
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар физичког васпитања
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2015. година.
Наслов завршног рада:	„Процјена функционалне покретљивости студената примјеном ФМС методе“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Магистар физичког васпитања
Просјечна оцјена:	9,50
<b>Укупан број бодова предвиђен просјечном оцјеном са основних и постдипломских студија</b>	<b>91,55 бодова</b>
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Факултет физичког васпитања и спорта Бања Лука, Виши асистент, 2015. год.

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

**Радови прије посљедњег избора/реизбора**

*(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

1. Марковић, С., Злојутро, Н., Јаворац, Д. (2014): Повезаност морфолошких и неких моторичких способности. 4. Међународна конференција „Спортске науке и здравље“ Паневропски Универзитет Апеирон, Бања Лука.....(5 бодова)

**Укупан број бодова: 5 бодова**

**Радови послје посљедњег избора/реизбора**

*(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

1. Вучковић И., Кукрић, А, Гацић А., Петровић Б., Марковић С., Злојутро Н. (2018) : „Моторичке способности и ефекат релативне старости адолесцената“, Физичка култура, Београд, вол. 72, бр. 2, стр. 181-188.

*Овим истраживањем испитиван је ефекат релативне старости (ЕРС) код адолесцената из Босне и Херцеговине. Циљеви истраживања били су да се процене моторичке способности ученика адолесцентног узраста (мушког и женског пола) и да се испита ЕРС између релативно старијих и релативно млађих ученика, затим између релативно старијих и релативно млађих ученица. Моторичке способности су процењене одабраним тестовима из Еурофит батерије моторичких тестова. Нормалност дистрибуције је проверена Колмогоров-Смирнов тестом, као и показатељима асиметрије (скјуниса) и хомогености (куртозиса) дистрибуције. Код варијабли са нормалном дистрибуцијом, за утврђивање разлика између група испитаника примењена је једнофакторска анализа варијансе, а за варијабле са неправилном дистрибуцијом примењен је Манн-Њхитнеу У тест. Добијени резултати указују да постоје значајне разлике у два теста моторичких способности између релативно старијих и релативно млађих ученика, док код ученица нису утврђене разлике између релативно старијих и релативно млађих испитаница. Резултати указују да је ЕРС мање присутан у средњем адолесцентном узрасту.*

код дечака и девојчица. Ова сазнања могу бити од користи за наставнике физичког васпитања (ФВ) у планирању наставе ФВ.....(3 бода)

2. Петровић Б, Кукрић, А., Добраш, Р., Злојутро, Н. (2019): „Изометријска мишићна сила као предиктор једног максималног напрезања у тесту ножни потисак“ Спортлогија, 15 (1) 80-88.

Циљ овог истраживања је био да се утврди да ли испољавање максималне изометријске мишићне силе при одређеном углу у зглобу ( $80^\circ$ ,  $110^\circ$  и  $140^\circ$ ) може служити као предиктор 1 РМ-а код кретног задатка ножни потисак (лег пресс). Истраживање је спроведено на групи од двадесет и четири студента ( $N=24$ ), мушког пола у оквиру 2 одвојене сесије са по 7 дана одмора између сваке. Антропометријска мјерења и процјена мишићне силе, односно 1 РМ-а извршено је методом репетитивних максимума до отказа на тренажеру за ножни потисак (лег пресс, В-Гум Хрватска) у оквиру прве сесије. Максимална изометријска сила (Фмац) мускулатуре ногу мјерена је тестом узастопних максималних контракција у лабораторијским условима на тренажеру ножни потисак уз помоћ сонде динамометра и софтверског система Глобус Ерго Тесус Систем 1000. Анализом резултата добијених на основу линеарне регресије, аутори закључују да са прецизношћу од 84,5% можемо извршити процјену 1РМ-а у вјежби ножни потисак на основу максималне изометријске сила испољене при углу у зглобу кољена од  $140^\circ$ . Резултати добијени овим истраживањем могу послужити апликативно у пракси приликом процјене 1 РМ-а на основу мјерења максималне изометријске силе за дати кретни задатак..... (4,5 бода)

3. Злојутро, Н., Петровић, Б., Кукрић, А., Добраш, Р. (2020): „Анализа високо интензивних трчања на утакмицама БХТ Премијер Лиге Босне и Херцеговине“, Homosporticus 22 (1).

Циљ ове студије је детаљна презентација анализе високо интензивних кретања током официјалних фудбалских утакмица највишег ранга такмичења у Босни и Херцеговини. Подаци (максимална брзина, број акцелерација, број спринтева, ( $V4$ ) дистанца високо интензивних трчања  $\geq 19,8$  км/х и ( $V5$ ) дистанца спринта  $\geq 25,2$  км/х) прикупљени су помоћу 20 Hz GPS (Глобал Поситионинг Систем) на укупно 13 утакмица (11 утакмица домаће лиге, БХТ ПЛ БИХ и 2 утакмице КУП БИХ у првом дијелу сезоне 2019-2020). Укупно  $n=74$  индивидуалних опсервација утакмице, од тога штопери (CD,  $n=18$ ); бекови (FB,  $n=13$ ); везни (CM,  $n=23$ ); крилни нападачи (WM,  $n=15$ ) и нападачи (FW,  $n=5$ ) кориштено је за анализу. Кинематички параметри су добијени помоћу 20 Hz GPS система Про2 (GPXHE, Exelio srl, Удине, Италија). Резултати статистичке анализе су показали да је просјечна максималну брзина на утакмицама била  $29,7 \pm 1,6$  км/х, број акцелерација  $19,9 \pm 7,4$ , број спринтева  $3,4 \pm 2,7$ , дистанца ( $V4$ )  $481 \pm 163$  и дистанца ( $V5$ )  $127 \pm 85$ . С обзиром на позицију играча на терену највећу просјечну максималну брзину су остваривали бекови (FB)  $30,7 \pm 1,1$  км/х, док су крилни нападачи (FW) просјечно изводили највише акцелерација  $27,6 \pm 6,4$ , спринтева  $6,2 \pm 3,3$  те просјечно највише претрчали у зонама  $V4$  ( $677 \pm 156$ ) и  $V5$  ( $213 \pm 104$ ). Ова студија је анализирао разлике између играчких позиција и квантификирала физичке захтјеве елитних фудбалера који се такмиче у највишем рангу у Босни и Херцеговини. На основу података кинематичких параметара резултати показују неколико статистичких разлика у односу на позицију играча током утакмице. Подаци представљени у овој студији могу служити за будуће анализе и компарације те предстваљају научну основу за конструисање и програмирање специфичних тренажних вјежби у односу на позицију играча.....(4,5 бода)

Укупан број бодова: 12 бодова

Укупан број бодова прије или после задњег избора: 17 бодова

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

**Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)*

Укупан број бодова: 0 бодова

**Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора**

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)*

Укупан број бодова: 0 бодова

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

**Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора**

*(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*

- Координатор селектора У-18 кошаркашке репрезентације БиХ..... 2 бода
- Кондициони тренер У-18 кошаркашке репрезентације БиХ..... 2 бода
- Златна плакета Универзитета у Бањој Луци, за најбољег студента генерације и завршене студије у року..... 2 бода

Укупан број бодова: 6 бодова

**Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора)**

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

- Кондициони тренер ФК Борац Бања Лука, Премијер Лига БиХ од 2018.... 2 бода
- Предавач на семинару Кошаркашких тренера, Удружења кошаркашких тренера Републике Српске, Бања Лука, 2019,..... 2 бода
- Члан радне групе за израду Правилника за подстицање научно-истраживачког рада на Факултету физичког васпитања и спорта, 2019, ..... 1 бод
- Сарадник на пројекту: „Гејминг Фестивал QИ Бања Лука 2019“..... 1 бод
- Члан тима за промоцију Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, 2019,..... 1 бод
- Сарадник у пројекту: Полигонско такмичење основних школа Града Бања Лука. 2019..... 1 бод
- Сарадник у пројекту: Процјена моторичких способности дјете узроста од 11 до 15 година у Бања Луци, 2019, ..... 1 бод

Укупан број бодова 9 бодова

**Укупан број бодова прије и послје задњег избора: 15 бодова**

## ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА НЕМАЊЕ ЗЛОЈУТРО

ПРОСЈЕК ОЦЈЕНА И ДЈЕЛАТНОСТИ	БОДОВИ
Укупно бодова из просјека оцјена кандидата Немање Злојутро:	91,55 бодова
Укупно бодова из научне дјелатности кандидата Немање Злојутро:	17 бодова
Укупно бодова из стручне дјелатности кандидата Немање Злојутро:	15 бодова
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА КАНДИДАТА НЕМАЊЕ ЗЛОЈУТРО</b>	<b>123,55</b>

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс за избор сарадника на ужој научној области Кинезиологија у спорту (два извршиоца) на Факултету физичког васпитања и спорта објављеног 20.5.2020. године у Гласу Српске пријавила су се три кандидата: Јелана Цвијановић, Немања Злојутро и Саша Марковић. Сви кандидати доставили су документацију која је прегледана и два кандидата бодована су у складу са Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци.

1) *Први кандидат Јелена Цвијановић* није доставила потпуну документацију која је наведена у Конкурсу од 20.05.2020. године. Именована није доставила овјерен препис или фотокопију дипломе о завршеној ВСС из које се врши избор. Именована је доставила додатак дипломи, али није доставила диплому нити увјерење о дипломирању (које се доставља у случају да диплома није издата). Такође, именована није доставила увјерење о оствареној просјечној оцјени на првом циклусу студија. Овим нису испуњени формални услови да именована буде бодована у складу са Законом и Правилником. Ипак, и да Комисија прихвати просјек оцјена који су наведени у додатку дипломи и увјерењу о

завршеном другом циклусу студија, именована не испуњава услове за избор у звање асистента нити вишег асистента јер на првом и другом циклусу није остварила минималну просјечну оцјену 8.00, а што је минималан услов за избор прописан чланом 77. Закона о високом образовању.

2) *Други кандидат Саша Марковић*, ма доставио је сву потребну документацију наведену у Конкурсу, као и претходну одлуку о избору у звање вишег асистента. Именовани је доставио све радове наведене у библиографији. Комисија је констатовала да Саша Марковић, ма испуњава све услове прописане чланом 77. Закона о високом образовању, те је извршила бодовање кандидата и у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника додијелила му 188,75 бодова.

3) *Трећи кандидат Немања Злојутро*, ма доставио је сву потребну документацију наведену у Конкурсу, као и претходну одлуку о избору у звање вишег асистента. Именовани је доставио све радове наведене у библиографији. Комисија је констатовала да Немања Злојутро, ма испуњава све услове прописане чланом 77. Закона о високом образовању, те је извршила бодовање кандидата и у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника додијелила му 123,55 бодова.

У складу са чланом 26. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, Комисија даје сљедећу ранг листу кандидата са бројем освојених бодова.

1. Саша Марковић 188,75 бодова
2. Немања Злојутро 123,55 бодова
3. Јелена Цвијановић (кандидат није бодован)

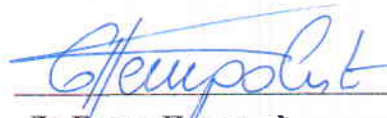
У складу са Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника којима су прописани услови за избор сарадника, те узимајући у обзир објављене радове, научно-истраживачке активности, као и стручну дјелатност кандидата, Комисија констатује да Саша Марковић, ма и Немања Злојутро, ма испуњавају све



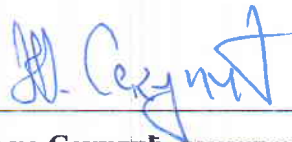
прописане услове за реизбор у звање вишег асистента на ужу научну област Кинезиологија у спорту, те се предлаже Наставно – научном вијећу Факултета физичког васпитања и спорта и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да Сашу Марковића, ма и Немању Злојутра, ма, поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Кинезиологија у спорту.

У Бањој Луци, 10.7.2020. године

Потпис чланова комисије:



Др **Борко Петровић**, ванредни професор  
Факултета физичког васпитања и спорта,  
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна  
област Кинезиологија у спорту, председник



Др **Жељко Секулић**, доцент на Факултету  
физичког васпитања и спорта, Универзитет у  
Бањој Луци, ужа научна област Кинезиологија у  
спорту, члан



Др **Синија Каришић**, ванредни професор  
Факултета физичког васпитања и спорта,  
Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна  
област спортске и рехабилитационе науке, члан