

**С А Ж Е Т А К**  
**ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**  
**I - О КОНКУРСУ**

Назив Факултета: **Факултет спорта и физичког васпитања Београд**  
Предмет: **Информациони системи у физичком васпитању и спорту**  
Ужа научна област: **Теорија и технологија спорта и физичког васпитања**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата: **Ван. проф. др Драган Мирков**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) – Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Драган, Маринко, Мирков**
- Датум и место рођења: **10.05.1968. године у Београду**
- Установа где је запослен: **Факултет спорта и физичког васпитања**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физичко васпитање и спорт**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

**Основне студије:**

- Назив установе: **Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1994. године**

**Магистеријум:**

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарни студије**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001. године**
- Наслов тезе: **Значај финалног положаја у моторним програмима брзих терминалних покрета**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биофизика**

**Докторат:**

- Назив установе: **Факултет спорта и физичког васпитања**
- Место и година одбране: **Београд, 2003. године**
- Наслов дисертације: **Улога мишићне јачине у кинематичкој шеми покрета**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биомеханика/Моторна контрола**

**Досадашњи избори у наставна и научна звања:**

**Асистент приправник:**

- Назив установе: **Медицински факултет у Београду, Институт за биофизику**
- Датум избора: **04.09.1996. године**

**Асистент:**

- Назив установе: **Медицински факултет у Београду, Институт за биофизику**
- Датум избора: **27.09.2001. године**

**Доцент:**

- Назив установе: **Факултет спорта и физичког васпитања**
- Датум избора: **26.12.2003. године**

**Ванредни професор:**

- Назив установе: **Факултет спорта и физичког васпитања**
- Датум избора: **09.03.2009. године**

### 3) Објављени радови

Име и презиме: Драган Мирков	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна област за коју се бира: Теорија и технологоја спорта и физичког васпитања	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	/	2	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	1	2	9
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	/	2	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		3		
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		1		1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу, а не и у целини		4		8
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу, а не и у целини				2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера		1		
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		1		

#### 4) – Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Др Драган Мирков објавио је 19 радова у часописима међународног значаја и четири рада у часописима националног значаја. Сем тога, имао је 11 саопштења на скуповима међународног значаја и три саопштења на скуповима националног значаја, затим поглавље у монографији међународног значаја и уџбеник.

Објављени радови су резултати истраживања поступака за процену моторичких способности у односу на утицаје димензија тела, затим у односу на могућности примене тестова у реалним условима активности у спорту, затим у физичком васпитању, као и у рекреацији и рехабилитацији.

У циљу квалификације постигнућа у тестовима којима се процењују моторичке способности, утицаји димензија тела на успешност у задацима за процену моторичких способности иду у прилог неопходности нормализације резултата на бази геометријске сличности. Такође, евалуирана су четири теста за процену снаге у специфичним условима активности фудбалера, што омогућава њихову примену у оквиру рутинских протокола за процену специфичних профила, односно, доприноси објективном одређењу поступака у току ране селекције.

У периоду од последњег избора др Драган Мирков објавио је 12 радова у научним часописима међународног значаја од чега су два рада категорије M21, пет радова категорије M22 и пет радова категорије M23.

Главни истраживачки проблеми, којима се др Драган Мирков бавио, тичу се карактеристика неуромишићне функције здравих спортиста, као и спортиста са повредама локомоторног апарата. Посебно је испитивана неуромишићна функција у зглобу колена, затим методе за процену јачине, затим су истраживани фактори који утичу на испољавање максималне силе и брзине развоја силе, као и промене у кинетичким и кинематичким карактеристикама кретања под утицајем тренинга, мировања и повреда.

У целини посматрано, може се рећи да је тежиште истраживачког рада било на процени поузданости нових и преиспитивању постојећих (стандардних) тестова. У широком спектру очекиване примене резултата истраживања неуромишићне функције, нови тестови могу

бити замена или алтернатива постојећим, у првом реду због једноставности, а затим и због њихове осетљивости.

Радови су експерименталног карактера, засновани на логички организовним образложењима, односно на релевантним резултатима других истраживача. Подаци су добијени у методолошки добро пројектованим експериментима и обрађени одговарајућим статистичким процедурама. Квалитативна интерпретација резултата истраживања повезује резултате до којих су дошли други аутори и децидно сугерише њихову примену у пракси, саобразно карактеристикама узорака испитаника обухваћених у истраживањима. Посебно истичемо резултате истраживања могућности процене функција мишића након повреде предњег укрштеног лигамента зглоба колена и праћења процеса рехабилитације.

Категорије часописа у којима су радови објављени (M21 - M23) иду у прилог оцене да је истраживачки рад др Драгана Миркова базиран на објективним чињеницама, затим да су резултати истраживања применљиви у пракси и да, у целини посматрано, значајано доприносе развоју науке у области физичке културе, пре свега у оквиру вежбања, тренинга, рекреације и рехонвалесценције.

У уџбенику под насловом „Примена информационих технологија у физичком васпитању и спорту“, доступном у штампаној и електронској верзији, објашњене су основе рада у програмима за писање текста, израду табела и презентација, као и коришћење статистичких функција у програмима за рад са табелама, налажења литературе, писање истраживачког рада, цртање графика и слика, уређивање референци и форматирање рада у складу са захтевима часописа. Садржај уџбеника изложен је систематично, јасно, концизно и пружа потребна знања за разумевање градива из предмета Информатика, Информациони системи у спорту, а делом и из предмета Увод у истраживачки рад. Иако је писан првенствено за студенте, уџбеник може бити корисна литература за шири круг читалаца, а посебно за стручне и научне раднике у области спорта, физичког васпитања и рекреације.

#### **5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Др Драган Мирков је до сада учествовао у изради и одбрани докторских дисертација (5), као и у одбрани магистарских теза (3) и дипломских радова (8). Ментор је био у једној

докторској дисертацији, у два магистарска и три дипломска рада. Члан комисије је био у одбрани четири докторске дисертације, једног магистарског и четири дипломска рада.

#### **6) – Оцена о резултатима педагошког рада**

Педагошко искуство у раду на факултету др Драган Мирков стекао је у раду са студентима Медицинског факултета, а затим са студентима Факултета спорта и физичког васпитања. Наставу обавља дисциплиновано, на савремен и организован начин, уз коришћење рачунарских технологија. Такав начин рада омогућио је активно учешће и правовремену комуникацију са студенатима у обављању предиспитних и испитних обавеза. Наставне теме су транспарентне, добро организоване и доступне студентима у електронској форми (у оквиру веб презентације Факултета).

Педагошки рад др Драгана Миркова оцењен је од стране студената просечном оценом 4,17 у школској 2011/2012. години и 4,35 у школској 2012/2013. години.

#### **7) – Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

У оквиру наставно-научног ангажовања др Драган Мирков је припремио програме и реализовао наставу на предметима основних, мастер и докторских студија и то: за предмете Увод у истраживачки рад и Информатика (Основне академске и струковне студије), затим за предмет Информациони системи у физичком васпитању и спорту (Мастер студије), као и за предмете Статистика у физичком васпитању и спорту и Биомеханика (Докторске студије). Учествоје у раду истраживачке лабораторије Факултета спорта и физичког васпитања и, поред истраживачког рада, осмишљава и конструише мерно-аквизициону опрему и одговарајуће софтвере.

Сем наставних и научних активности, био је председник Организационог одбора међународне научне конференције „Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих“ у организацији Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду (2013). Члан је Уредништва научних часописа Физичка култура и часописа Kinesiologica Slovenica и рецензент у часописима Journal of Human Movement, Kinesiology, Serbian Journal of Sport Sciences као и у часопису Asian Journal of Sport Sciences.

Гостујући је истраживач Института за спортске науке Јустус Либиг Универзитет, Гисен (Justus Libig Univerzitet Gisen), Немачка, од 2011-те године, а као стипендиста Немачке организације за размену академских радника (ДААД), радио је у лабораторији овог института код професора др Хермана Милера (2013).

Сем на матичном факултету предаје и на Факултету за спорт и физичко васпитање Универзитета у Новом Саду, као и на Факултетима за кинезиологију Свеучилишта у Сплиту и Загребу (предмет Методологија кинезиолошких истраживања). Био је продекан у периоду од 2009 до 2012. године.

Др Драган Мирков је активан члан у организацији European College of Sport Science као и у Удружењу за медицину спорта Србије. Ангажовање је продуктивно а сарадња конструктивна. У периоду од 2010. до 2013. године одржао је шест позивних предавања на међународним скуповима у Београду (1), затим у Словенији (1), Хрватској (3) и Малезији (1).

Учествовао је у научним пројекатима - као координатор (1), као руководиоца (1) и као истраживач (5). Пројекте су подржали Министарство просвете, науке и технолошког развоја (4), Републички завод за вредновање квалитета образовања и васпитања (1), Факултет спорта и физичког васпитања (1), а један пројекат је међудржавног карактера.

До сада је учествовао у изради и одбрани докторских дисертација (5), магистарских теза (3) и дипломских радова (8). Ментор је био у једној докторској дисертацији, у два магистарска и три дипломска рада.

Ангажован је у специјализованим фирмама за дијагностику, прогностику и рехабилитацију спортиста различитог нивоа такмичења и различите врсте спортова. Сем тога, конструисао је инструменте за процену функције мишића и на тај начин омогућио оцену ефеката вежбања/тренинга, као и оцену опоравка у процесу рехабилитације.

Наставно и стручно ангажовање др Драгана Миркова у протеклом периоду Комисија оцењује као веома активно, савесно и свестрано, а научно-истраживачки рад као инвентиван, плодан и запажен на међународној сцени.

### III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе укупног педагошког и стручног ангажовања на струковним, академским, магистарским, мастер и докторским студијама, а посебно на основу рада у научним пројектима и резултата истраживања објављених у међународним научним часописима, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове расписаног конкурса, као и све услове прописане Законом о Универзитету и Статутом Факултета спорта и физичког васпитања. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу да прихвати овај Реферат и да др Драгана Миркова **изабере у звање редовног професора** Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, за ужу научну област Теорија и технологија спорта и физичког васпитања.

У Београду, 4. 02. 2014. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Ред. проф. др Драгољуб Белић  
Физички факултет, Универзитет у Београду

Ред. проф. др Милош Кукољ  
Факултет спорта и физичког васпитања,  
Универзитет у Београду

Ред. проф. др Душан Угарковић  
Факултет спорта и физичког васпитања,  
Универзитет у Београду