

КОМИСИЈА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПОСТУПКА ИЗБОРА
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ – РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
ЗА ПРЕДМЕТ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У
ФИЗИЧКОМ ВАСПИТАЊУ И СПОРТУ

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**

Предмет: Реферат Комисије за спровођење поступка избора једног наставника у звању ванредног – редовног професора за ужу научну област Теорија и технологија спорта и физичког васпитања, за предмет Информациони системи у физичком васпитању и спорту.

На седници Наставно-научног и Изборног већа Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, у складу са чл. 28, 29, и 30 Статута Факултета, донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању ванредног – редовног професора, за предмет Информациони системи у физичком васпитању и спорту, Ужа научна област Теорија и технологија спорта и физичког васпитања, на Факултету спорта и физичког васпитања (акт 02 бр.2359 од 18. 10. 2013. године).

Истом одлуком именована је Комисија за спровођење поступка избора у саставу:

1. Редовни професор др Драгољуб Белић, Физички факултет, Београд
2. Редовни професор др Милош Кукољ, ФСФВ, Београд и
3. Редовни професор др Душан Угарковић, ФСФВ, Београд.

Конкурс је објављен у листу „Послови“ (број 541 од 30. 10. 2013. године), а на расписани конкурс пријавио се један кандидат – др Драган Мирков, ванредни професор на предмету Информациони системи у физичком васпитању и спорту (акт 02 бр 3728-1 од 08. 11. 2013. године).

Прегледом материјала приспелог на расписани конкурс Комисија у наведеном саставу је, у складу са захтевима садржаним у Конкурсу (кандидати треба да испуњавају услове из чл. 63, 64, и 65 Закона о високом школству РС и да имају завршен Физички факултет), констатовала да постоје сви услови да достави Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања следећи

Р Е Ф Е Р А Т

1. Биографски подаци

Др Драган Мирков, ванредни професор на предмету Информациони системи у спорту и физичком васпитању, рођен је 10. 05. 1968. године у и Ројтлингену (СР Немачка). Основну

и средњу школу завршио је у Београду. Физички Факултет уписао је 1988. године и завршио 1994. године (просечна оцена у току студија 8,83 и оцена 10 на дипломском раду). Магистарске студије уписао је школске 1996/97. године у Центру за Мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, а магистарску тезу под називом „Значај финалног положаја у моторним програмима брзих терминалних покрета“ одбранио је 2001. године. Докторску дисертацију под насловом „Улога мишићне јачине у кинематичкој шеми покрета“ одбранио је 2003. године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду.

Педагошки рад започео је у Основној школи „Милош Црњански“ 1994. године, а наставио 1996. године у *Anglo American High School Belgrade* као наставник на предмету Физика. У звање асистента на Медицинском Факултету Универзитета у Београду изабран је 1997. године за рад на предмету Биофизика. У звање доцента изабран је 2003. године на Факултету спорта и физичког васпитања за предмет Информатика, Информациони системи у спорту, и Методологија (за студенте на постдипломским студијама).

Упоредо са радом на Факултету спорта и физичког васпитања изабран је за наставника на предмету Биомеханика (програм за студенте последипломских студија Центра за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду – од 2005. до 2007. године). У периоду од 2004. до 2006. године реализовао је постдипломску наставу на предметима Информатика и комуникације и Статистика на Факултету за менаџмент у спорту „Браћа Карић“.

У звање ванредног професора др Драган Мирков изабран је 2009. године, за предмет Информациони системи у физичком васпитању и спорту.

2. Стручно-научне активности

Рад на факултету

У оквиру наставно-научних активности 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 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). Активно учествује у раду истраживачке лабораторије у којој поред истраживачког рада учествује и у осмишљавању и изради мерно аквизиционе опреме и одговарајућих софтвера.

Сем рада везаног за наставу и науку, био је и председник Организационог одбора међународне научне конференције „Ефекти примене физичке активности на антрополошки

статус деце, омладине и одраслих“ коју је организовао Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду (11-12. децембар 2013). Био је продекан у периоду од 1.10. 2009. до 1.10. 2012. године. Редовно и активно учествује у раду Наставно-научног већа Факултета, Већа мастер студија и Већа докторских студија.

Рад изван факултета

У оквиру стручног ангажовања др Драган Мирков је члан Уредништва научних часописа Физичка култура и часописа *Kinesiologica Slovenica*. Сем тога, рецензент је 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. У периоду мај-септембар (2013), као стипендиста Немачке организације за размену академских радника (ДААД), боравио је и радио у лабораторији професора др Хермана Милера (Јустус Либиг Универзитет, Гисен, Немачка).

Као гостујући предавач на докторским студијама, ангажован је 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).

Чланство и функције у стручним организацијама

Др Драган Мирков је активан члан у организацији *European College of Sport Science* као и у Удружењу за медицину спорта Србије. Сем тога суоснивач је фирме за Истраживање и развој мерних уређаја у спорту и рехабилитацији ВИБИС Спорт Мед (од 2013. године); Од 2011 године ангажован је као стручни консултант у Центру за физикалну терапију, „Физиоцентар“ (од 2011. године); Центру за здравље и спортске науке (CHESS) у областима процене ризика и превенције повреда, процене успешности рехабилитационих поступака и процене моторичких способности. У периоду од 2008. до 2011. године радио је у Тренажно дијгностичком центру D&D.

Од 2011. године члан је Управног одбора цудо клуба „Вождовац“.

Предавања по позиву

У периоду од 2010. до 2013. године др Драган Мирков је одржао шест позивних предавања на теме из области моторичких карактеристика младих фудбалера, моторне контроле, мерења јачине и снаге мишића - на међународним скуповима у Београду (1), затим у Словенији (1), Хрватској (3) и Малезији (1):

1. Physical performance of young soccer players. Invited symposia on 5th International Conference “Youth Sport 2010” Ljubljana, Slovenia, December 2010.

2. Motor Control. Research area; Basic terms and methodology. 9th. Annual international Conference: Physical Preparation of Athletes, Zagreb, Croatia, February 2011
3. Assessment of Muscle Strength and Power in Sport and Clinical Settings. 9th International Sport Science Conference, Kota Bharu, Kelantan, Malaysia, July 2012
4. Assessment of Strength in Sport and Rehabilitation: Overview of Methods. 11th. Annual international Conference: Physical Preparation of Athletes, Zagreb, Croatia, February 2013
5. Assessment of Strength in Sport and Rehabilitation: Overview of Methods. 11th. Annual international Conference: Physical Preparation of Athletes, Zagreb, Croatia, February 2013
6. Методолошки аспекти тестирања спортских вештина и моторичких способности. IV конгрес медицине спорта и спортских наука, Београд, Србија, 21. септембар 2010.

Учешће у научним пројектима

Др Драган Мирков учествовао је у седам научних пројеката: као координатор (1), као руководилац (1) и као истраживач (5). Пројекти су подржани од Министарства просвете, науке и технолошког развоја (4), Републичког завода за вредновање квалитета образовања и васпитања (1), Факултета спорта и физичког васпитања (1), а један пројекат је био међудржавног карактера. Називи пројеката и ангажовање кандидата у њима приказани су хронолошким редом:

„Улога централних и периферних фактора у кинематици једнозглобних покрета“ (број 1758), Министарство просвете, науке и технолошког развоја (Руководилац Слободан Јарић) 2002-2005 **/Истраживач/**;

„Евалуација метода за процену улоге мишићних и неуралних фактора и њихових адаптивних промена у хуманој локомоцији“ (број 145082), Министарство просвете, науке и технолошког развоја (Руководилац Слободан Јарић) 2006-2010 **/Истраживач/**;

„Повећање ефикасности тренинга јачине и снаге на нестабилној подлози, праћењем снаге у концентричном режиму: Примена у спорту и рехабилитацији“, Билатерални пројекат са Републиком Словачком 2010-2011 **/Руководилац/**;

„Праћење антрополошких особина и способности одбојкаша“, Факултет спорта и физичког васпитања (Руководилац Горан Нешић) 2010-2012 **/Истраживач/**;

„Мишићни и неурални фактори хумане локомоције и њихове адаптивне промене“ (број 175037), Министарство просвете, науке и технолошког развоја (Руководилац Александар Недељковић) 2011-2014 **/Истраживач/**;

„Неинвазивна модулација кортикалне ексцитабилности и пластицитета – Развој метода неинвазивне модулације централног нервног система у испитивању физиолошких механизма, дијагностици и терапији“ (број 175012), Министарство просвете, науке и технолошког развоја (Руководилац Саша Филиповић) 2011-2014 **/Истраживач/ и**

„Успостављање система праћења физичког развоја и развоја моторичких способности ученика у настави физичког васпитања“, Републички завод за вредновање квалитета образовања и васпитања од 2012. до данас /Координатор/.

Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Драган Мирков је до сада учествовао у изради и одбрани докторских дисертација (5), затим у одбрани магистарских теза (3) и одбрани 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.

Докторске дисертације:

1. Оливера Кнежевић, (Ментор, Програм докторских студија Факултета спорта и физичког васпитања, Универзитет у Београду, дисертација одбрањена 2013);
2. Марјан Маринковић (Члан комисије, Програм докторских студија Факултета спорта и физичког васпитања, Универзитет у Нишу, дисертација одбрањена 2012;
3. Дејан Сузовић (Члан комисије, дисертација одбрањена 2008);
4. Александар Недељковић (Члан комисије, дисертација одбрањена 2007) и
5. Зоран Гортнар, (Члан комисије, дисертација одбрањена 2004).

Магистарске тезе:

1. Срђан Сарић (Члан комисије, магистарска теза одбрањена 2013. године);
2. Драган Банићевић (Ментор, магистарска теза одбрањена 2008. године) и
3. Саша Костић (Ментор, магистарска теза одбрањена 2007. године).

Дипломски радови:

1. Марко Јелић (Члан комисије, дипломски рад одбрањен 2009);
2. Злата Димитријевић (Члан комисије, завршни рад одбрањен 2009);
3. Срђан Марковић (Ментор, дипломски рад одбрањен 2008);
4. Планић Ненад (Члан комисије, дипломски рад одбрањен 2008);
5. Предраг Божић (Ментор, дипломски рад одбрањен 2008);
6. Немања Пажин (Ментор, дипломски рад одбрањен 2008);
7. Жељко Радојевић (Члан комисије, дипломски рад одбрањен 2008) и
8. Младен Јовановић (Члан комисије, дипломски рад одбрањен 2007).

Педагошки рад

Педагошко искуство др Драган Мирков је стицао кроз наставни рад у школи (ОШ „Милош Црњански“ и Англо-америчкој средњој школи), а касније на факултетима у раду са

студентима - прво Медицинског факултета, а затим са студентима Факултета спорта и физичког васпитања. У оквиру тих искустава карактеристичан је дисциплинован и савремен начин реализације наставног градива уз коришћење рачунарских технологија, како у током саме наставе тако и у предиспитним и испитним обавезама студената.. Наставне теме су транспарентне, добро организоване и, заједно са резултатима предиспитних и испитних обавеза, доступне студентима у електронској форми (на веб презентацији предмета у оквиру веб презентације Факултета).

У оквиру вредновања педагошког рада од стране студената његов рад оцењен је просечном оценом 4,17 у школској 2011/2012. години и просечном оценом 4,35 у школској 2012/2013. години.

Ангажовање у спорту

У оквиру спортских и спортско-рекреативних активности ангажован је непосредно – кроз консултативни рад у оквиру специјализованих фирми за дијагностику, прогностику и рехабилитацију спортиста различитог нивоа такмичења и различите врсте спортова. Посредна ангажованост у спорту може бити предочено на основу стварања објективне основе за процену способности, оцену ефеката вежбања/тренинга и оцену степена опоравка у процесу рехабилитације. За ту намену конструисао је инструменте за процену јачине мишића и извршио евалуацију протокола за процену јачине, снаге и агилности.

3.Списак објављених радова

До сада је др Драган Мирков објавио уџбеник, поглавље у књизи међународног значаја, 19 радова у часописима међународног значаја и четири рада у часописима националног значаја. Учествовао је на научним скуповима међународног значаја као предавач по позиву (5), односно као истраживач у радовима на међународним скуповима (11) и на скуповима националног значаја (3). Због прегледности, квантитативни подаци о научним радовима публикованим у часописима и зборницима са скупова као и о позивним предавањима, приказани су по М категоријама. Италиком су писани радови објављени пре последњег избора.

ПОГЛАВЉЕ У МЕЂУНАРОДНИМ МОНОГРАФИЈАМА		М
1	<i>Markovic G, Mirkov DM, Jaric S. Maximum Exercise Performance and Body Size. In: R.L. Swan (Ed) Trends in Exercise and Health Research, Nova Science Publishers, 2005, pp. 167-186.</i>	14

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА		М
1	Knezevic OM, Mirkov DM, Milovanovic D, Kadija M, Jaric S. Evaluation of isokinetic and isometric strength measures for monitoring muscle function recovery following ACL reconstruction. <i>J Strength Cond Res.</i> 2013 Oct 28.	22
2	Markovic S, Mirkov DM, Knezevic OM, Jaric S. Jump training with different loads: effects on jumping performance and power output. <i>Eur J Appl Physiol.</i> 2013 Oct;113(10):2511-21.	21
3	Sekulic D, Spasic M, Mirkov D, Cavar M, Sattler T. Gender-specific influences of balance, speed, and power on agility performance. <i>J Strength Cond Res.</i> 2013 Mar; 27(3):802-11.	22
4	Knežević OM, Mirkov DM. Strength assessment in athletes following an anterior cruciate ligament injury. <i>Kineziologija.</i> 2013;45(1):3-15.	23
5	Knezevic O, Mirkov D. Trunk muscle activation patterns in subjects with low back pain. <i>Vojnosanit Pregl</i> 2013 Mar;70(3):315-8.	23
6	Knezevic OM, Mirkov DM, Kadija M, Milovanovic D, Jaric S. Alternating Consecutive Maximum Contraction as a Test of Muscle Function in Athletes Following ACL Reconstruction. <i>J Hum Kinet.</i> 2012 Dec;35:5-13.	23
7	Berjan Bacvarevic B, Pazin N, Bozic PR, Mirkov D, Kukolj M, Jaric S. Evaluation of a composite test of kicking performance. <i>J Strength Cond Res.</i> 2012 Jul;26(7): 1945-52.	22
8	Dubljanin-Raspopovic E, Kadija M, Mirkov D, Bumbasirevic M. [Importance of open and closed kinetic chain exercises after anterior cruciate ligament reconstruction]. <i>Vojnosanit Pregl.</i> 2011 Feb;68(2):170-4.	23
9	Kadija M, Knezevic O, Milovanovic D, Bumbasirevic M, Mirkov DM. Effect of isokinetic dynamometer velocity on muscle strength deficits in elite athletes. <i>Medicina Dello Sport,</i> 2010 63(4): 495-508.	23
10	Mirkov DM, Kukolj M, Ugarkovic D, Koprivica VJ, Jaric S. Development of Anthropometric and physical performance profiles of young elite male soccer players: a longitudinal study. <i>J Strength Cond Res.</i> 2010 Oct;24(10):2677-82.	22
11	Nedeljkovic A, Mirkov DM, Markovic S, Jaric S. Tests of muscle power output assess rapid movement performance when normalized for body size. <i>J Strength Cond Res.</i> 2009 Aug; 23(5):1593-605.	22
12	Nedeljkovic A, Mirkov DM, Bozic P, Jaric S. Tests of muscle power output: the role of body size. <i>Int J Sports Med.</i> 2009 Feb;30(2):100-6.	21
13	<i>Mirkov D, Nedeljkovic A, Kukolj M, Ugarkovic D, Jaric S. Evaluation of the reliability of soccer-specific field tests. J Strength Cond Res.</i> 2008 Jul;22(4):1046-50.	22
14	<i>Nedeljkovic A, Mirkov DM, Pazin N, Jaric S. Evaluation of Margaria staircase test: the effect of body size. Eur J Appl Physiol.</i> 2007 May;100(1):115-20.	21
15	<i>Nedeljkovic A, Mirkov DM, Kukolj M, Ugarkovic D, Jaric S. Effect of maturation on the relationship between physical performance and body size. J Strength Cond Res.</i> 2007 Feb;21(1):245-50.	22
16	<i>Jaric S, Mirkov D, Markovic G. Normalizing physical performance tests for body size: a proposal for standardization. J Strength Cond Res.</i> 2005 May;19(2):467-74.	22
17	<i>Mirkov DM, Nedeljkovic A, Milanovic S, Jaric S. Muscle strength testing: evaluation of tests of explosive force production. Eur J Appl Physiol.</i> 2004 Mar;91(2-3):147-54.	21
18	<i>Mirkov DM, Milanovic S, Ilic DB, Jaric S. Symmetry of discrete and oscillatory elbow movements: does it depend on torque that the agonist and antagonist muscle can exert? Motor Control.</i> 2002 Jul;6(3):271-81.	21
19	<i>Ilic DB, Mirkov D, Jaric S. Learning transfer from flexion to extension movements: importance of the final position. Motor Control.</i> 1998 Jul;2(3):221-7.	21

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		М
1	Banićević D, Marković S, Knežević O, Nedeljković A, Mirkov DM, Dopsaj M. Reliability and validity of bilateral alternating consecutive maximum contractions as a test of neuromuscular function: A pilot study. Serbian journal of sports sciences. 2012; 6(1-4): 137-145.	51
2	Кнежевић О, Мирков Д. Сила и снага мишића опружача у зглобу колена. Физичка култура, 2011; 65(2):5-15.	51
3	<i>Банићевевић Д, Марковић С, Пајзин Н, Божић П, Радовановић С, Мирков Д. Поузданост модификованог клиничког теста утицаја сензорних интеракција на постуралну стабилност спортиста узраста од 10 до 12 година. Годишњак Факултета спорта и физичког васпитања, 2007-2008; (15):100-110.</i>	52
4	<i>Мирков ДМ, Недељковић АЧ. Осетљивост и поузданост процене мишићне јачине и брзине развоја силе при тестирању ефеката тренинга јачине. Физичка култура. 2002; 56(1-4):34-42</i>	51

ПОЗИВНА ПРЕДАВАЊА		М
1	Physical performance of young soccer players. Invited symposia on 5th International Conference "Youth Sport 2010" Ljubljana, Slovenia, December 2010.	32
2	Motor Control. Research area; Basic terms and methodology. 9th. Annual international Conference: Physical Preparation of Athletes, Zagreb, Croatia, February 2011	31
3	Assessment of Muscle Strength and Power in Sport and Clinical Settings. 9th International Sport Science Conference, Kota Bharu, Kelantan, Malaysia, July 2012	31
4	Assessment of Strength in Sport and Rehabilitation: Overview of Methods. 11th. Annual international Conference: Physical Preparation of Athletes, Zagreb, Croatia, February 2013	31
5	Методолошки аспект тестирања спортских вештина и моторичких способности. IV конгрес медицине спорта и спортских наука, Београд, Србија, 21. септембар.	61

САОПШТЕЊА НА МЕЂУНАРОДНИМ СКУПОВИМА		М
1	Knezevic O, Mirkov DM, Drljacic D, Kadija M. Rate of Force Development as an Adjunctive Outcome Measure in patients rehabilitating after anterior cruciate ligament reconstruction: Patellar tendon vs. semitendinosus gracilis tendon. 6th Conference for Youth Sport. Bled, Slovenia December 06-09, 2012.	34
2	Mirkov DM, Knezevic O. Assessment of neuromuscular function in patients after ACL reconstruction: Overview of different testing protocols. 6th International Posture symposium September 15-18, 2011 Smolenice castle, Slovakia, September, 2011.	34
3	Mirkov D, Knezevic O, Jelic M, Sikimic M, Ilic V, Nesic G. Profiling functional performance of 14-16 year old female volleyball players, 16th Annual Congress of the European College of Sport Science, Liverpool, UK, Jully, 2011.	34
4	Knezevic O, Mirkov DM. Prediction of optimal HQ ratio in test of consecutive maximal contractions, 16th Annual Congress of the European College of Sport Science, Liverpool, UK, Jully, 2011	34
5	Кнежевић О, Кадидја М, Милановић Д, Мирков ДМ. Примена теста скок увис са једне ноге у праћењу опоравка након операције ЛПЦА: Пилот студија. Међународна научна конференција „Спорт за све“, Београд, Србија, Децембар 10-11.2010.	34
6	Knezevic O, Pazin N, Planic N, Mirkov DM. Effect of different joint angles on the knee flexor and extensor rate of force development during maximal isometric contraction. 7th International Conference on Strength Training. Bratislava: Faculty of Physical Education and Sport, October 2010.	34

7	Knezevic O, Pazin N, Kadija M, Milovanovic D, Mirkov DM. Prediction of optimal isometric hamstring to quadriceps ratio. 7th International Conference on Strength Training. Bratislava: Faculty of Physical Education and Sport, October, 2010.	34
8	Knezevic O, Kadija M, Milovanovic D, Pazin N, Mirkov D. Sensitivity of a novel muscle strength test applied on the athletes with acl injuries. 15th Annual Congress of the European College of Sport Science, Antalya, Turkey, June, 2010.	34
9	Knezevic O, Kadija M, Milovanovic D, Mirkov D. Isometric and isokinetic muscle strength evaluation following ACL reconstruction in elite athletes: Pilot study, FISU Conference, 25th Universiade, Belgrade, Serbia, July 2009.	34
10	Milovanovic D, Bumbasirevic M, Knezevic O, Mirkov D, Kadija M. Muscle Strength Evaluation at Early Rehabilitation Phase after LCA Reconstruction. Pilot Study. Congress of Macedonian Orthopaedic and Traumatology Association. Ohrid, Macedonia, May 2009.	34
11	Mirkov D, Knezevic O, Kadija M, Milovanovic D, Pazin N. Evaluation of a novel muscle strength test for athletes with ACL injury, 14th Annual Congress of the European College of Sport Science, Oslo, Norway, June, 2009.	34

САОПШТЕЊА НА НАЦИОНАЛНИМ СКУПОВИМА		М
1	Радисављевић-Јанић С, Милановић И, Мирков ДМ. Физичка активност и моторичке способности адолесцената са нормалном и прекомерном телесном тежином. Научни скуп „Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине, и одраслих“, Факултет спорта и физичког васпитања, Београд, Децембар, 2012.	63
2	Кнежевић О, Мирков ДМ. Процена неуромишићне функције спортиста. Четврти конгрес Медицине спорта и наука о спорту. Српско друштво за медицину спорта и науке о спорту, Београд, Србија, Септембар, 2010. Зборник радова, стр 206-218.	63
3	Кадиджа М, Миловановић Д, Кнежевић О, Мирков Д, Бумбаширевић М. Разлике између две хирушке технике у раној фази рехабилитације након реконструкције ЛЦА И конгрес српске трауматолошке асоцијације – СТА 2009 са међународним учешћем, Суботица, Србија, 23-26.09.2009.	63

УЦБЕНИЦИ
Драган Мирков: Примена информационих технологија у физичком васпитању и спорту. [Електронски извор] Факултет спорта и физичког васпитања, Београд. ИСБН: 978-86-80255-95-8 http://www.fsfv.bg.ac.rs/~PRIMENA_IT_FV_SP/
Драган Мирков (2013): Примена информационих технологија у физичком васпитању и спорту. [Штампано издање] Факултет спорта и физичког васпитања, Београд. ИСБН: 978-86-80255-97-2

Претходно наведени радови приказани су као библиографске референце у односу на хронологију објављивања, а квантитативни показатељи броја публикација у односу на то је ли, или није, једини или први аутор публикације, у односу на објављивање пре или после последњег избора/реизбора, приказани су у следећој табели.

Структура објављених радова кандидата.

Име и презиме: Драган Мирков	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна област за коју се бира: Теорија и технологија 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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

4. Оцена резултата научно-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. Такође, објавио је поглавље у монографији међународног значаја и уџбеник.

У целини посматрано, објављени радови су истраживања усмерена на објективизацију поступака за процену моторичких способности у односу на утицаје димензија тела, затим у односу на могућности њихове примене у реалним условима вршења физичких активности у спорту, физичком васпитању, рекреацији и рехабилитацији.

Резултати истраживања утицаја димензија тела на успешност у задацима за процену моторичких способности иду у прилог примене алометријске нормализације на бази геометријске сличности у циљу класификације постигнућа у тестовима за процену моторичких способности /„Normalization of muscle strength and movement performance tests for body size: A proposal for standardization“, *Journal of Strength and Conditioning Research*; „Effect of maturation on the relationship between physical performance and body size“, *Journal of Strength and Conditioning Research*/.

Истраживања поузданости тестова за процену снаге у специфичним условима активности фудбалера, евалуацијом четири теста за процену брзине развоја силе мишића, допринела су могућностима њихове примене у оквиру рутинских протокола у функцији утврђивања специфичних профила за рану селекцију спортиста /„Muscle strength testing: Evaluation of tests of explosive force production“, *European Journal of Applied Physiology*; „Evaluation of Margaria Staircase test: The Effect of Body Size“, *European Journal of Applied Physiology*, „Evaluation of reliability of several soccer field tests“, *Journal of Strength and Conditioning Research*; „Осетљивост и поузданост процене мишићне јачине и брзине развоја силе при тестирању ефеката тренинга јачине“, *Физичка култура*/.

Поглавље под насловом „Maximum Exercise Performance and Body Size“ објављено у монографији “Progress on Exercise and Health Research“, Nova Science, обрађује проблем утицаја димензија тела на резултате у моторичким тестовима. Дискутовани су различити приступи за нормализацију резултата остварених у задацима за процену моторичких способности. Сугерисан је алометријски приступ нормализације резултата, односно препоручено је коришћење једноставног индекса за одређивање индивидуалних карактеристика (као и карактеристика групе) – за јачину и снагу $a = P/m^b$ (при чему је $b = 1$ за моменте дејства мишића, $b = 2/3$ за нормализацију силе и снаге, $b = 0$ за брзину

кретања и $b = -1/3$ за нормализацију резултата у задацима који подразумевају испољавање репетитивне снаге.

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 спортиста са повредама локомоторног апарата односно здравих спортиста /“*Strength assessment in athletes following an anterior cruciate ligament injury*“, *Kineziologija*/. Посебно је испитивана неуромишићна функција зглоба колена, затим методе за процену јачине, затим су истраживани фактори који утичу на испољавање максималне силе (F_{\max}) и брзине развоја силе (БРС), као и промене у кинетичким и кинематичким карактеристикама кретања под утицајем тренинга, мировања и повреда /„Importance of open and closed kinetic chain exercises after anterior cruciate ligament reconstruction“, *Vojnosanitetestki Pregled*; „Jump training with different loads: effects on jumping performance and power output“, *European Journal of Applied Physiology*/.

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 могли би да буду замена или алтернатива постојећим, у првом реду због једноставности, а затим и због њихове осетљивости /“Evaluation of isokinetic and isometric strength measures for monitoring muscle function recovery following ACL reconstruction“; Alternating Consecutive Maximum Contraction as a Test of Muscle Function in Athletes Following ACL Reconstruction“, *Journal of Human Kinetics*; Evaluation of a composite test of kicking performance“, *Journal of Strength and Conditioning Research*; Development of anthropometric and physical performance profiles of young elite male soccer players: a longitudinal study“, *Journal of Strength and Conditioning Research*; „Effect of isokinetic dynamometer velocity on muscle strength deficits in elite athletes“, *Medicina Dello Sport*; „Gender-specific influences of balance, speed, and power on agility performance“, *Journal of Strength and Conditioning Research*/.

У једном делу истраживања мишићне функције задатак је био усмерен на преиспитивање одређених методолошких аспеката интерпретације резултата мерења снаге при извођењу различитих покрета, као и релација тих резултата са димензијама тела /“Tests of muscle power output assess rapid movement performance when normalized for body size“, *Journal of Strength and Conditioning Research*, „Tests of muscle power output: the role of body size“, *International Journal of Sports Medicine*.

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 дуги 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 реховалесценције.

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 графикона 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 струче и научне раднике у области спорта, физичког васпитања и рекреације.

ЗАКЉУЧАК

Наставно-научно и изборно веће Факултета спорта и физичког васпитања именовало је Комисију за спровођење поступка за избор у звање ванредни – редовни професор за ужу научну област Теорија и технологија спорта и физичког васпитања, за предмет Информациони системи у физичком васпитању и спорту. На расписани конкурс пријавио се један кандидат - др Драган Мирков, ванредни професор на предмету Информациони системи у физичком васпитању и спорту.

На основу увида у биографске податаке кандидата, као и на основу анализе његовог укупног педагошког и стручног ангажовања на 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 предложи **за избор у звање редовног професора** Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, за ужу научну област Теорија и технологија спорта и физичког васпитања.

Београд, 18.12. 2013. године

Комисија:

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