

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА
Београд, 18.7.2024.

Комисија за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Науке физичког васпитања, спорта и рекреације за предмет Биомеханика

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Изборно веће Факултета спорта и физичког васпитања, на 7. седници одржаној 6. јуна 2024. године, у складу са чланом 75, Закона о високом образовању РС, чланом 44 – 45, Статута Универзитета у Београду - Факултета спорта и физичког васпитања, и чланом 8 Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Факултета, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област Науке физичког васпитања, спорта и рекреације за предмет Биомеханика, за радни однос са пуним радним временом, на неодређено време (02-бр 1067/24-3).

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

1. **Др Душко Илић, редовни професор**, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, ужа научна област: Науке физичког васпитања, спорта и рекреације
2. **Др Саша Јаковљевић, редовни професор**, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, ужа научна област: Науке физичког васпитања, спорта и рекреације
3. **Др Саша Бубањ, редовни професор**, Универзитет у Нишу – Факултет спорта и физичког васпитања, ужа научна област: Научне дисциплине у спорту и физичком васпитању

Након прегледа и анализе документације кандидата пријављених на конкурс, Комисија подноси Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 19.6.2024. године, број 1097/1098, за избор једног наставника у звање редовног професора на Универзитету у Београду - Факултету спорта и физичког васпитања, за ужу научну област Науке физичког васпитања, спорта и рекреације - предмет Биомеханика, јавио се један кандидат: др Владимир Мрдаковић, ванредни професор на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду.

1. Општи биографски подаци

Др Владимир Мрдаковић је ванредни професор на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, на предмету Биомеханика. Рођен је 1981. у Смедереву, где је завршио основну школу и гимназију.

Основне академске студије на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду уписује 2000. године и завршава их 2005. године са просечном оценом 9.76 са темом дипломског рада: „Координативне шеме мишићне активације доњих екстремитета у различитим условима доскока“. За успехе у студирању добитник је свих престижних студентских стипендија које се додељују у Републици Србији (стипендија Фонда за развој научног и уметничког подмлатка Републике Србије, стипендија Краљевине Норвешке, стипендије за најбоље студенте Универзитета у Београду и Владе Републике Србије итд.). Магистарске студије завршио је 2010. год. на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду са просечном оценом 10 и магистарским радом: „Модулација крутости доњих екстремитета у зависности од различитих фреквенци и интензитета скокова“. Докторску дисертацију под називом: „Неуромеханичка контрола извођења субмаксималних скокова“ одбранио је 2014. год. на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду. Говори енглески језик.

На Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду запослен је од 2006. године у звању асистента приправника на предмету Биомеханика, 2010. године је изабран у звање асистента на предмету Биомеханика, 2015. године је изабран у звање доцент, и 2019. године у звање ванреди професор. Током овог периода био је ангажован на реализацији наставе на свим студијским програмима и то на предметима Биомеханика, Моторна контрола, Истраживања у биомеханици, и Биомеханика са основама моторне контроле. Усавршавања и студијске боравке реализовао је у Националној спортској академији *Васил Левски* у Софији (2006.); Институту за спорт Олимпијског комитета Италије (*CONI Servizi*) у Риму (2007.), као и на *8th FISU Forum, Abu Dhabi, United Arab Emirates* (2006).

У периоду од 2016. до 2022. године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду обављао је функцију продекана за науку. Такође, у истом периоду обављао је функцију председника Комисије за издавачку делатност.

Кандидат је као истраживач био ангажован на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС:

- Ефекти примењене физичке активности на локомоторни, метаболички, психосоцијални и васпитни статус популације Р. Србије. Евид. бр. 47015 (2011–2019);
- Примена биомедицинског инжињеринга у претклиничкој и клиничкој пракси. Евид. бр. 41007 (2011–2019).

Поред националних пројеката, кандидат је као истраживач и руководилац учествовао у неколико међународних пројеката Европске комисије, из програма Еразмус+ Спорт:

- *Fit & Wise Seniors. Erasmus+ Sport. Evid. br. SI 612942-EPP-1-2019-1-SI-SPOSSCP. (руководилац пројекта) (2019-2020)*
- *Equal opportunities for women in handball. Erasmus+ Sport. Evid. br. HR 613647-EPP-1-2019-1-HR-SPOSSCP. (истраживач, едукатор) (2019 – 2020)*
- *Hiking for Health and Longevity. Erasmus+ Sport. Evid. br. 622064 – EPP-1-2020-1-SI-SPO-SSCP. (истраживач, едукатор) (2021 – 2022)*
- *Sport for Every Child (Fit Kids). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622067-EPP-1-2020-1-SI-SPO-SCP. (руководилац пројекта) (2021-2023)*
- *Reinforce peer Education Programme Leadership, Action, Youth: promoting grassroots through E-Learning educational training success and social inclusion with academic preparation (RePlay 2.0). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622356-EPP-1-2020-1-IT-SPO-SCP. (руководилац пројекта) (2021-2023)*
- *Youths Post-rehab Sport Activation (Re-Sport). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622072-EPP-1-2020-1-SI-SPO-SCP. (руководилац пројекта) (2021-2023)*
- *Sport as a tool for successful rehabilitation of seniors (Fit-IN Rehab). Erasmus+ Sport. Evid. br. 101089483. (руководилац пројекта) (2023- 2024)*
- *Cultural Heritage through Sport for Integrity and Inclusion (Heritage & Sport). Erasmus+ Sport. Evid. br. 101089490. (руководилац пројекта) (2023-2024)*

У склопу стручно - професионалне делатности реализовао је активности у следећим институцијама:

- Национална фудбалска федерација Азербејџана – Шеф одељења за спортске науке и кондициони развој младих фудбалера. (2019-2020)
- Фудбалски савез Србије – Предавач у Центру за едукацију тренера за полазнике у оквиру УЕФА А Лиценце. (2018-2020)
- Фудбалски савез Србије, Кондициони тренер - Спортски научник, у националној селекцији У-19, Квалификациона и елитна рунда такмичења. (2017-2018)
- Руководилац одељења за дијагностику и аналитику у Профекс - Академији здравог живота (анализа и дијагностика физичких, моторичких и функционалних способности). (2005-2022)
- Предавач на Академији Удружења Евролигашких Тренера (“*The EuroLeague Head Coaches Board (ЕНСВ) Academy*”). (Тема: Моторно учење) (2021-)
- Предавач на Семинару стручног усавршавања Савеза Србије за боди билдинг, фитнес, боди фитнес и аеробик, Београд, 27.11.2021. Предавање по позиву. Тема: „Биомеханичке основе тренинга снаге“.
- Предавач на Семинару стручног усавршавања Плесног савеза Србије, Београд, 14.12.2021. Предавање по позиву. Тема: „Биомеханика и моторна контрола у функцији анализе кретања у плесу“.

- Учесник онлајн панел дискусије “КОВИД 19 - креатор спорта и спортског образовања у регији: регионална онлајн панел дискусија”. Травник: Универзитет, Едукацијски факултет, ИСБН - 978-9926-497-03-3. (2022)

У периоду од избора у звање ванредни професор, кандидат је био члан научног одбора четири међународне научне конференције:

- „*EFFECTS OF PHYSICAL ACTIVITY APPLICATION TO ANTHROPOLOGICAL STATUS WITH CHILDREN, ADOLESCENTS AND ADULTS*“ *University of Belgrade – Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, December 11-12th 2019.*
- „*CONTEMPORARY CHALLENGES IN SPORT, PHYSICAL EXERCISING & ACTIVE LIFESTYLE*“ *University of Belgrade – Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, May 14-15th 2021.*
- “*XXI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE DEVELOPMENT OF INTEGRATIVE FITNESS – DIF CONFERENCE „INTERNATIONAL CONFERENCE OF SPORT SCIENCE, PHYSICAL EDUCATION AND HEALTH*“ *University of Belgrade – Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, Belgrade, December 09 and 10, 2022.*
- “*THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE CASB: HEALTH TOURISM AND HOSPITALITY 24-25 FEBRUARY 2023*”, *Academy of Applied Studies Belgrade Belgrade, Serbia.*

У оквиру доприноса научној и академској заједници вредно је напоменути да је др Мрдаковић био одређен као рецензент од стране уредника неколико реномираних међународних и домаћих часописа. Часописи у оквиру којих је вршио рецензије су: *International Journal of Sports Medicine* (часопис категорије М22), *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* (часопис категорије М22), *Acta Of Bioengineering and Biomechanics* (часопис категорије М23) и *Fizička kultura* (часопис категорије М24). У прилогу рецензентске активности треба напоменути да је кандидат био активан и као рецензент два универзитетска уџбеника: “*Основе хумане локомоције*” (Аутори: Илић, В., Добријевић, С., Ранисављевић. Издавач: Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, 2022. год.) и “*Основе биомеханике са биомехаником спорта*” (Аутори: Кукрић, А., Кукић, Ф. Издавач: Факултет физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, 2024. год.).

2. Објављени радови

Кандидат је приложио списак и документацију који садрже целокупни опус његовог досадашњег научно-истраживачког ангажовања. Комисија је класификацију и процену радова извршила према М коефицијентима на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, који је донет од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја („Службени гласник РС“, бр. 21/17).

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА ПРЕ ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Уџбеници, монографије

Mrdaković, V., Ilić, D., & Ваџанас, LJ. (2019). *Motorno ponašanje: Motorna kontrola i motorno učenje*. Beograd, Srbija: Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

Илић, BD., & **Mrdaković, V.** (2009). *Neuromehaničke osnove pokreta*. Beograd, Srbija: MTS Gajić.

Илић, BD., Rajković, Ž., **Mrdaković, V.**, Mitrović, D., & Ilić, N. (2009). *Motorna kontrola i biomehanika veslanja*. Beograd, Srbija: Zadužbina Andrejević, MAXUM.

(M42)

Илић, D., **Mrdaković, V.** (2011). Значај моторне контроле као примењене научне дисциплине у развоју управљања покретима У Јевтић, Б., Радојевић, Ј., Јухас, И., и Ропрет, Р. (ур.) *Дечији спорт – од праксе до академске области*, (стр. 249-266). Beograd: Универзитет у Београду, Факултет спорта и физичког васпитања.

(M44)

Радови у научним часописима од међународног значаја (M20)

Mrdakovic, V., Ilic, D. B., Jankovic, N., Rajkovic, Z., & Stefanovic, D. (2008). Pre-activity modulation of lower extremity muscles within different types and heights of deep jump. *Journal of sports science & medicine*, 7(2), 269.

(M23)

Rajković, Ž. M., Ilić, D. B., **Mrdaković, V. D.**, Mitrović, D. M., & Janković, N. N. (2011). Evaluation of learning rowing technique in a twelve-oared school boat galley. *Facta Universitatis: Series Physical Education & Sport*, 9(3).

(M24)

Ilić, D., Ilić, V., **Mrdaković, V.**, & Filipović, N. (2012). Walking at Speeds Close to the Preferred Transition Speed as an Approach to Obesity Treatment. *Srp Arh Celok Lek*, 140(1-2), 58-64.

(M23)

Matić, M., **Mrdaković, V.**, Janković, N., Ilić, D., Stefanović, Đ., & Kostić, S. (2012). Active landing and take-off kinematics of the long jump. *Facta universitatis-series: Physical Education and Sport*, 10(3), 243-256.

(M24)

Mrdakovic, V., Ilic, D., Vulovic, R., Matic, M., Jankovic, N., & Filipovic, N. (2014). Leg stiffness adjustment during hopping at different intensities and frequencies. *Acta of bioengineering and biomechanics*, 16(3).

(M23)

Matic, M. S., Pazin, N. R., **Mrdakovic, V. D.**, Jankovic, N. N., Ilic, D. B., & Stefanovic, D. L. (2015). Optimum drop height for maximizing power output in drop jump: the effect of maximal muscle strength. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 29(12), 3300-3310.

(M21)

Ilic, V., Ranisavljev, I., Stefanovic, D., Ivanovic, V., & **Mrdakovic, V.** (2015). Impact of body composition and Vo2 max on the competitive success in top-level handball players. *Collegium antropologicum*, 39(3), 535-540.

(M23)

Mrdakovic, V., Pazin, N., Vulovic, R., Filipovic, N., & Ilic, D. (2018). Neuromechanical control in submaximal drop jumps: The effects of volitional effort demands and drop height magnitude on soleus muscle activation. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 20(4).

(M23)

Rakojević, B., **Mrdaković, V.**, Pažin, N., Vulović, R., Leontijević, B., & Ilić, D. (2018). Speed-accuracy tradeoff of instep kick in young soccer players. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 16(3), 543-555.

(M24)

Радови у научним часописима од националног значаја (M50)

Rajković, Ž., Mitrović, D., Ilić, D., **Mrdaković, V.**, & Jovanović, S. (2006). Influence of learning rowing technique on biomechanical variables achieved on different rowing frequencies. *Fizička kultura*, 60(2), 129-146.

(M51)

Pajić, Z., Ilić, D., **Mrdaković, V.**, Janković, N., & Rajković, Ž. (2008). Influence of training with inertional load on ability of force development and maximal running velocity. *Fizička kultura*, 62(1-2), 29-65.

(M51)

Mladenovic, D., Ilic, D., Rajkovic, Z., & **Mrdakovic, V.** (2009). Basic rowing technique learning using time distribution method realized at different assigned speed. *Physical Culture*, 63(1), 48-59.

(M51)

Ilić, D., Mitrović, D., Rajković, Ž., & **Mrdaković, V.** (2009). Motor learning of the rowing technique by concentric time method. *Inovacije u nastavi-časopis za savremenu nastavu*, 22(2), 103-115.

(M52)

Ilić, D., Mitrović, D., & **Mrdaković, V.** (2009). Effects of motor learning: Basic rowing techniques by time spread method. *Inovacije u nastavi-časopis za savremenu nastavu*, 22(4), 85-103.

(M52)

Mrdaković, V. (2010). Leg stiffness modulation for a different jumping frequencies and intensities. *Godišnjak Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja*, (16), 121-144.

(M53)

Kostić, S., Ilić, D., **Mrdaković, V.** (2013). Invarijantnost motornih obrazaca pri bočnom volej udarcu u fudbalu. *Godišnjak Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja*. (19), 48-65.

(M53)

Mrdaković, V. (2014). Neuromechanical control of submaximal jump performance. *Godišnjak Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja*, (20), 5-33.

(M53)

Stanković, A., & **Mrdaković, V.** (2014). Reliability assesment of the tests for maximal isometric muscle force and rate of force development of m. quadriceps femoris in opened and closed kinetic chain depending on knee angles. *Godišnjak Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja*, (20), 34-60.

(M53)

Mrdaković, V., Kostić, S., Janković, N., Matić, M., Kukić, F., Ubović, M., & Ilić, D. (2014). Kinematic analysis of a side volley in soccer. *Physical Culture/Fizicka Kultura*, 68(2).

(M52)

Kukić, F., Stanković, A., **Mrdaković, V.**, Ilić, D., & Ubović, M. (2017). Intra-session and inter-session reliability of electromyography in leg extension during maximum voluntary isometric contractions of quadriceps: The effect of knee angle. *Fiz. Kult*, 71, 99-110.

(M51)

Ilić, D., & **Mrdaković, V.** (2019). How to win a medal in individual sports in three consecutive olympic cycles. *Physical Culture/Fizicka Kultura*, 73(1).

(M51)

Учешће на конференцијамa (M30, M60)

Rajković, Ž., Ilić, D., Mrdaković, V., Mitrović, D., Mladenović, D., Andrić, A. (2006). Uticaj učenja osnovne tehnike veslanja na biomehaničke varijable pri različitim zadatim brzinama. *Međunarodna naučna konferencija – Analitika i dijagnostika fizičke aktivnosti, Zbornik radova*, Beograd.

(M34)

Rajković, Ž., Ilić, D., **Mrdaković, V.**, Mitrović, D, Andrić, A. (2006). Uticaj učenja veslačke tehnike vremenski koncentrisanom metodom na pojedine biomehaničke varijable ostvarene pri različitim zadacima. *Međunarodna naučna konferencija – Analitika i dijagnostika fizičke aktivnosti, Zbornik radova*, Beograd.

(M34)

Mitrović, D., Rajković, Ž., Ilić, D., **Mrdaković, V.**, Jovanović, S. (2006). Uticaj učenja veslačke tehnike na biomehaničke varijable pri različitim frekvencijama zaveslaja. *Međunarodna naučna konferencija - Analitika i dijagnostika fizičke aktivnosti, FSFV Beograd*.

(M34)

Mitrovic, D., Rajkovic, Ž., Ilic, D., **Mrdakovic, V.**, Jovanović, S. (2006). The influence of learning rowing technique on some biomechanical variables achieved on different rowing frequencies. *Sport, Stres, Adaptation, 4-th International Scientific Congress, Sofia*.

(M34)

Mrdaković, V., Ilić, D., Rajković, Ž., Janković, N., Jovanović, S., Macura, M. (2007). Pre-activity Modulation of Lower Extremity Muscles Within Different Heights of Deep Jump. *Second International Symposium of New Technologies in Sport– NTS, Sarajevo*. 250-256

(M33)

Ilić, D., Rajković, Ž., **Mrdaković, V.**, Mitrović, D., Jovanović, S. (2007). The Influence of Learning Rowing Technique on Time and Spatial Variables Achieved on Different Rowing Frequencies and Speeds. *Second International Symposium of New Technologies in Sport– NTS, Sarajevo*. 100-107

(M33)

Rajković, Ž., Ilić, D., **Mrdaković, V.**, Mitrović, D., Stefanović, Đ. (2007). The Influence of Learning Rowing Technique on Strokes Force and Power Achieved on Different Rowing Frequencies and Speeds. *Second International Symposium of New Technologies in Sport– NTS, Sarajevo*. 92-99

(M33)

Ilic, D., Ilic, V., **Mrdakovic, V.**, Jakovljevic, V., Mazic, S., Mitrovic, D. (2009). Effects of programmed aerobic and strength training with weight reducing diet on the body composition. *Current Trends in Physiological Sciences - Second Congress of Physiology Sciences of Serbia with International Participation*.

(M34)

Stanković, A., **Mrdaković, V.**, Kukić, F., Ubović, M., & Ilić, D. (2016). Reliability of isometric knee extension at different knee angles–tested in opened and closed kinetic chain conditions. *Conference proceedings – Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*.

(M33)

Rakojević, B., **Mrdaković, V.**, Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Stanković, A., Božić, P. & Ilić, D. (2016). Influence of instep kicking speed on achieved kicking accuracy in young soccer players. *Book of Abstracts – Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*.

(M34)

Mrdaković, V., Rakojević, B., Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Leontijević, B., Božić, P., Stanković, A. & Ilić, D. (2017) The effects of two different short-term training programs on the speed and accuracy performances of the instep kick in young soccer players. *Book of Abstracts – Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*.

(M34)

Mrdaković, V., Rakojević, B., Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Stanković, A. & Ilić, D. (2018). Effect of target size on speed-accuracy tradeoff of instep kick. *Book of Proceedings – Fis Communications 2018*.

(M33)

Ilić, D., Kostić, S., Ubović, M. & **Mrdaković, V.** (2018). Kinematic variability of side-volley kick in relation to approaching ball speed in elite football players. *Conference proceedings – Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*.

(M33)

Stojiljković, S., Stanković, U, Papić, Lj., **Mrdaković, V.**, Ilić, V. (2019). Plan i program treninga za takmičenje u “Ironman 70.03” triatlonu - studija slučaja. *Knjiga radova Prve nacionalne naučne i stručne konferencije “Aktuelnosti u teoriji i praksi sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije”*.

(M63)

Janković, N., Matic, M., **Mrdaković, V.** (2019). Analiza osnovnih kinematičkih varijabli skoka udalj. *Knjiga radova Prve nacionalne naučne i stručne konferencije “Aktuelnosti u teoriji i praksi sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije”*.

(M63)

Магистарске и докторске тезе (M70)

Mrdaković V. (2010) Modulacija krutosti donjih ekstremiteta u zavisnosti od različitih frekvenci i intenziteta skokova (Magistarski rad, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu).

(M72)

Mrdaković V. (2014) Neuromehanička kontrola izvođenja submaksimalnih skokova (Doktorska disertacija, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu).

(M71)

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Уџбеници, монографије:

Matic, M., & **Mrdaković, V.** (2024). Dečja atletika i motorni razvoj. Beograd, Srbija: Univerzitet u Beogradu – Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. ISBN - 978-86-89773-88-0

(M42)

Радови у научним часописима од међународног значаја (M20)

Milovanović, M. Z., Pažin, N. R., **Mrdaković, V. D.**, Erčulj, F. F., & Jakovljević, S. T. (2020). Shooting accuracy in children's basketball: Do equipment dimensions influence static and dynamic performances?. *Journal of Sports Sciences*, 38(23), 2740-2749.

(M21)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32762535/>

Ilic, V., Ranisavljev, I., & **Mrdakovic, V.** (2021). Does cardio-respiratory response underlie the gait transition phenomenon?. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(2), 736-742.

(M24)

<https://efsupit.ro/images/stories/martie2021/Art%2091.pdf>

Jovanović, M., Kapeleti, M., Ubović, M., Pažin, N., Ilić, D., & **Mrdaković, V.** (2021). Differences between conventional and sumo variants of deadlifting: Kinematic, kinetic and electromyographic study. *Fizička kultura*, 75(2), 133-143.

(M24)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-38282102133J>

Kukić, F., **Mrdaković, V.**, Stanković, A., & Ilić, D. (2022). Effects of knee extension joint angle on quadriceps femoris muscle activation and exerted torque in maximal voluntary isometric contraction. *Biology*, 11(10), 1490.

(M21)

<https://www.mdpi.com/2079-7737/11/10/1490>

Mrdaković, V., Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Jovanović, M., Kapeleti, M., Vujić, A., & Ilić, D. (2022). The effects of different vertical jump height on electromyographic, kinematic and kinetic variables. *Fizička kultura*, 76(1), 27-36.

(M24)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2616939&page=2&sort=8&style=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D16939>

Kapeleti, M., Ubović, M., Ilić, D., **Mrdaković, V.** (2024). Characteristics of walking techniques with different pelvic height and pelvic rotation: effects on muscle activation and energy consumption. *Acta of Bioengineering and Biomechanics* (prihvaćen rad, u štampi) DOI: 10.37190/ABB-02398-2024-02.

(M23)

<https://actabio.pwr.edu.pl/fcp/6GBUKOQtTKIQhbX08SikTUARAUWRuHQwFDBoIVURNWHxTA1hnRIUuWTISTnoYDxMe/302/public/publikacje/v26-1-2024/16.pdf>

Радови у научним часописима од националног значаја (M50)

Matić, M., & **Mrdaković, V.** (2023). Relationship between reaction time and performance in the 60 m hurdles at the 2022 World Indoor Championships. *Exercise and Quality of Life*, 15(1), 11-18. doi:10.31382/eqol.230602

(M51)

<https://www.eqoljournal.com/wp-content/uploads/2023/06/Matic-and-Mrdakovic-2023.pdf>

Matić, M., **Mrdaković, V.**, Marković, M. (2023). Sprint race distance affects reaction time in male and female sprinters at the 2022 World Indoor Athletics Championships. *Exercise and Quality of Life*, 15(2): 47-52. doi: 10.31382/eqol.231206

(M51)

<https://www.eqoljournal.com/wp-content/uploads/2024/01/Matic-et-al-2023.pdf>

Учешће на конференцијама (M30, M60)

Kapeleti, M., Malečkar, K., **Mrdaković, V.**, & Stevanović, V. (2024). Efekti kratkoročne primjene statičkog i dinamičkog istežanja na brzinu relaksacije mišića kod kick-boksača: Tenziomiografska studija. U *Kondicijska priprema sportaša 2024: Zbornik radova (str. 23-27)*, Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Udruga kondicijskih trenera Hrvatske.

(M33)

<https://www.ukth.hr/media/files/zbornik-radova-22-kps-konferencije-2024.pdf>

Ristovski, A., & **Mrdaković, V.** (2023) The Importance Of Breathing Exercises For Fitness And Health. *Proceedings Book. The First International Conference CASB: Health Tourism and Hospitality, (195-201)*, Belgrade, Serbia.

(M33)

https://casb.rs/wp-content/uploads/2023/03/zbornik_radova_casb_2023.pdf

Marković, M, **Mrdaković, V.**, Matić, M., Ubović, M., Wltavsky, Z. (2023). Involvement in sports of young people with disabilities after rehabilitation. *Proceedings Book. 12th International Scientific Conference "Special Education and Rehabilitation Today"*, (343-350), Belgrade, Serbia.

(M33)

https://www.fasper.bg.ac.rs/nauka/medjunarodni-skup-doc/2023/Proceedings_2023.pdf

Todorović, A., Malečkar, K., Mihailović, D., Kapeleti, M., Ubović, M., Glibetić, M., Stevanović, V., **Mrdaković, V.** (2023). Asimetrija kontraktilnih karakteristika mišića opružaća i pregibača zglobova kolena kod elitnih badmintonaca. U I. Milanović (ur.) i N. Majstorović (ur.), *Zbornik radova sa Međunarodne naučne konferencije Razvoj integrativnog fitnesa* (str. 285-298). Beograd. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

(M33)

<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/en/bib/118025481>

Ubović, M., **Mrdaković, V.**, Ilić, D., Kapeleti, M., Jovanović, M. (2021). Poređenje pojedinih funkcionalnih i motoričkih varijabli između fudbalera, košarkaša i vaterpolista uzrasta od 14 do 17 godina. U S. Stojiljković (ur.), R. Mandić (ur.) i N. Majstorović (ur.), *Zbornik radova: 20. Međunarodna naučna konferencija „Savremeni izazovi sporta fizičkog vežbanja i aktivnog života“* (str. 166-172). Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu

(M33)

https://www.fsfvconference.rs/documents/book_of_proceedings_20211210.pdf

Kapeleti, M., Ubović, M., Jovanović, M., **Mrdaković, V.**, Ilić, D. (2021). Povezanost telesne kompozicije sa energetske utroškom tokom mirovanja i hodanja različitim intezitetom. U S. Stojiljković (ur.), R. Mandić (ur.) i N. Majstorović (ur.), *Zbornik radova: 20. Međunarodna naučna konferencija „Savremeni izazovi sporta fizičkog vežbanja i aktivnog života“* (str. 137-145). Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu

(M33)

https://www.fsfvconference.rs/documents/book_of_proceedings_20211210.pdf

Kocic, A., Ristanovic, L. J., Macura, M., Mirkovic, S., Seman, S., Ilic, V., Labudovic, D., **Mrdakovic, V.**, Jakovljevic, S., Okwose, N., Stojiljkovic, S., & Jakovljevic, D. (2024). Endurance training protects the heart during maximal exercise in long-distance runners. *European Journal of Preventive Cardiology*, 31(Supplement_1).

(M34)

https://academic.oup.com/eurjpc/article/31/Supplement_1/zwae175.281/7692647

Kocić, A., Papić, LJ., Krcunović, S., Macura, M., Seman, S., Ilić, V., Labudović, D., **Mrdaković, V.**, Jakovljević, S., Stojiljković, S., Jakovljević, Đ. (2022) Hemodinamske i metaboličke determinante maksimalnog funkcionalnog kapaciteta kod trkača na duge staze. U I. Milanović (ur.), N. Majstorović (ur.) i M. Vasiljević (ur), *Zbornik sažetaka sa Međunarodne naučne konferencije Razvoj integrativnog fitnesa* (str. 114). Beograd. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

(M34)

http://www.fsfv.rs/mat/zbor/book_of_abstracts_20221205.pdf

Kapeleti, M., Ružić, I., Zlatović, I., Matić, M., **Mrdaković, V.** (2023). Pouzdanost terenskih testova za procenu rizika od povrede prednjeg ukrštenog ligamenta i mogućnost njihove primene u estetskim sportovima. Učešće na konferenciji *Estetski sportovi između umetnosti i sporta – putevima koreografskih rukopisa* (rad u procesu recenzije). Beograd. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

(M63)

https://aestheticsportsconference.rs/docs/knjiga-radova_2023.pdf

Lazović, M., Kapeleti, M., Zlatović, I., Matić, M., **Mrdaković, V.** (2023). Povezanost kinematičkih varijabli sa ekspertskom ocenom kod osnovnog baletskog skoka Grand Žte. Učešće na konferenciji *Estetski sportovi između umetnosti i sporta – putevima koreografskih rukopisa* (rad u procesu recenzije). Beograd. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.

(M63)

https://aestheticsportsconference.rs/docs/knjiga-radova_2023.pdf

3. Преглед најважнијих научних радова после избора у звање

Научно-истраживачки рад кандидата је директно усмерен на изучавање одређених проблема у оквиру уже научне области Науке физичког васпитања, спорта и рекреације, а ближе одређен у оквиру научних дисциплина попут биомеханике, моторне контроле и моторног развоја. У наставку следе резимеи најважнијих радова кандидата.

Matić, M & **Mrdaković, V.** (2024). *Дејча атлетика и моторни развој*. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (ISBN - 978-86-89773-88-0; CIP - 796.012.1(075.8))

У оквиру ове публикације представљена су досадашња истраживања из области моторне контроле, биомеханике, физиологије, биологије и музичке теорије, са циљем сублимације њихових знања, а затим и дефинисања и предлагања одређених вежби и игара које на здрав начин подстичу моторни развој деце која тренирају атлетику и друге спортове. Комплетно представљен материјал у овој публикацији има велики значај за области које изучавају моторни развој деце. Публикација пружа велики број информација у вези са теоријском основом за даља истраживања моторног развоја, али исто тако усмерава тренере из атлетике и друге педагоге из области спорта и физичког васпитања да користе ова знања и примењују их на тренингу или школском часу. Монографија *Дејча атлетика и моторни развој* је део уџбеничког комплекта предмета Теорија и методика атлетике 1 и 2, Теорија и технологија атлетике 1 и 2, Биомеханика, Семинари из истраживања у биомеханици, Истраживања неуралних основа спортских активности, Истраживања у области планирања и програмирања тренажних оптерећења у спорту. Поглавља су структурирана у односу на проблематику која се у датом поглављу обрађује. Књига

има укупно 12 поглавља и 219 страна. У *првом поглављу* представљено је Физичко вежбање деце у различитим историјским епохама са акцентом на представљање моторних вештина као што су ходање, трчање, скокови, бацања, хватања и вежбе које су коришћене за развој ритма код деце у васпитно-образовном систему. У *другом поглављу* су представљене теорије моторне контроле и основне области које се проучавају у контексту моторног понашања. У *трећем, четвртом, петом и шестом поглављу* је представљен моторни развој фундаменталних моторних вештина као што су ходање, трчање, скокови, бацања, хватања и шутирања. У *седмом поглављу* је анализиран план и програм Дечје атлетике Међународне атлетске федерације и предложене су корекције одређених дисциплина, како би се оптимизовало оптерећење којем су деца изложена током њихове реализације на тренинзима и такмичењима. У *осмом поглављу* су предложене дечје игре за развој моторних вештина и способности. У *деветом поглављу* су представљене такмичарске дисциплине у зависности од узраста на атлетским такмичењима основних и средњих школа у Србији, Хрватској, Црној Гори и Аустралији. У *десетом поглављу* су представљени сензитивни периоди у моторном развоју, са анализирањем разлика између критичних и сензитивних периода. У *једанаестом поглављу* су представљени модели за идентификацију талентоване деце за атлетику у различитим државама Европе, Азије, Америке и у Аустралији. У *дванаестом поглављу* је представљен систем атлетских такмичења и дисциплине код деце и одраслих са сметњама у развоју.

Milovanović, M. Z., Pažin, N. R., **Mrdaković, V. D.**, Erčulj, F. F., & Jakovljević, S. T. (2020). Shooting accuracy in children's basketball: Do equipment dimensions influence static and dynamic performances?. *Journal of Sports Sciences*, 38(23), 2740-2749.

Сврха ове студије је била да се истражи утицај димензија опреме која се користи у кошарци (висина коша и димензија лопте) на прецизност шутирања код деце. За решење овог истраживачког питања примењена су два експеримента, односно две студије. Студија 1: Коришћене су различите висине коша и величине лопте (димензије за децу и димензије за одрасле), заједно са различитим даљинама гађања. Студија 2: Примењен је 12-недељни тренинг гађања са различитим величинама лопте. Учесници су били кошаркаши узраста од 10 до 11 година и са најмање једногодишњим кошаркашким искуством. У Студију 1 укључено је 22 испитаника; док је у Студију 2 укључено 36 испитаника у две експерименталне групе (увежбавање са лоптама за одрасле и за децу) и једну контролну групу (без увежбавања). Прецизност гађања процењивана је кроз статичке и динамичке тестове. Добијени резултати су показали да опрема за децу није имала акутне предности у односу на опрему за одрасле у погледу прецизности гађања, ни у статичким ни у динамичким условима. Поред тога, нису пронађене никакве предности у погледу прецизности гађања када упоредимо ефекте примењеног тренинга гађања било за увежбавање са лоптом величине за децу или за одрасле. Налази ове студије сугеришу да коришћење опреме за децу и одрасле не производи

разлике у погледу статичке или динамичке прецизности шута код младих кошаркаша.

Ilic, V., Ranisavljev, I., & **Mrdakovic, V.** (2021). Does cardio-respiratory response underlie the gait transition phenomenon?. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(2), 736-742.

Реорганизација хода је мултифакторски феномен на који утичу биомеханички, енергетски, механички и перцептивни фактори. Упркос постојању неколико студија на ову тему, није јасно како тачно кардиореспираторно оптерећење и метаболички захтеви утичу на покретање реорганизације хода. Сврха ове студије је била да се дефинише кардиореспираторни одговор током ходања и трчања при брзинама које одговарају преферираној транзитној брзини (ПТБ). Узорак је обухватио 26 испитаника мушког пола, хомогенизованих у односу на број година и антропометријске димензије. Кардиоваскуларне и респираторне варијабле су мерене током ходања и трчања при пет претходно утврђених брзина изнад и испод ПТБ. Резултати су показали да се срчана фреквенца, унос кисеоника и производња угљендиоксида повећава са убрзањем, код оба облика кретања. Пост-хок анализа је открила значајну разлику ($p < 0,01$) између свих суседних брзина током ходања и трчања. При ПТБ и брзинама изнад ПТБ, фреквенција дисања је била већа током ходања. Повећање брзине хода значајно је утицало на повећање фреквенце дисања ($p < 0,001$, $\eta^2 = 0,817$) и вентилације ($p < 0,001$, $\eta^2 = 0,913$), док у исто време није утицало на промене респираторних еквивалената. Главни налаз ове студије је да ходање брзинама изнад ПТБ-а захтева знатно веће напрезање кардиоваскуларног и респираторног система у поређењу са трчањем. Такође, трчање испод ПТБ-а је енергетски и функционално неефикасан облик кретања, због знатно веће потрошње кисеоника, вентилације и кисеоничког пулса. Тако су најзначајније варијабле функционалног капацитета као срчана фреквенца, вентилаторни еквивалент и потрошња кисеоника имале ниже вредности при ходању испод ПТБ-а и трчању изнад ПТБ-а, што имплицира утицај кардио-респираторних варијабли на реорганизацију хода. Ова студија је показала да прелазак са ходања на трчање доводи до значајног смањења оптерећења кардиоваскуларног и респираторног система. Дакле, може се закључити да су физиолошки основни механизми транзиције људског хода релевантни за ПТБ феномен.

Jovanović, M., Kapeleti, M., Ubović, M., Pažin, N., Ilić, D., & **Mrdaković, V.** (2021). Differences between conventional and sumo variants of deadlifting: Kinematic, kinetic and electromyographic study. *Fizička kultura*, 75(2), 133-143.

Вежба „Мртво дизање“ представља меру опште јачине целог тела и једна је од три вежбе у поверлифтинг такмичењу. Код ове вежбе се разликују две технике: конвенционална и сумо варијанта. Циљ овог истраживања је био утврђивање разлика између две технике подизања оптерећења из аспекта кинематике, кинетике и

електромиографије. Узорак испитаника чинило је 9 здравих физички активних мушкараца. Сваки испитаник је подизао тег масе приближне сопственој, кроз три понављања, у три серије, за сваку од техника. Брзина једног подизања је била по 3 секунде за сваку од фаза (концентрична и ексцентрична). Од кинематичких варијабли праћени су углови и амплитуде за следеће фигуративне тачке: угао трупа у односу на хоризонталу, центар зглоба кука и центар зглоба колена у "lift off" позицији (ЛО - позиција у којој се тег одваја од подлоге), "knee passing" (КП - позиција у којој тег пролази испред колена) и „lift completion“ (ЛЦ - завршна, односно потпуно усправна позиција тела) позицији, као и у свим прелазним фазама током извођења покрета (ЛО-КП, КП-ЛЦ и ЛЦ-КП). Од кинетичких варијабли праћен је извршен механички рад. Електромиографска активност је праћена за следеће мишиће: *m. vastus medialis*, *m. vastus lateralis*, *m. rectus femoris*, *m. gluteus maximus*, *m. erector spinae* (Л3-Л4), *m. semimembranosus* и *m. biceps femoris caput longum*. Праћена електромиографска варијабла је била просечна нормализована количина мишићне активације у односу на максималну вољну контракцију, за свих 18 појединачних понављања вежбе (3 серије × 3 понављања × 2 технике). Добијене су значајне разлике између техника у почетним угловним позицијама у свим праћеним зглобовима ($p < 0.05$), као и у прелазној позицији када је у питању угао трупа у односу на хоризонталу и угао у зглобу кука ($p < 0.05$). Уочена је статистички значајна разлика између техника у амплитудама у зглобу кука у КП-ЛЦ фази ($p < 0.05$) и укупној амплитуди ($p < 0.05$) и у зглобу колена у ЛО-КП фази ($p < 0.05$). Извршен механички рад је значајно већи приликом подизања оптерећења конвенционалном техником мртвог дизања ($p < 0.05$). Активација медијалних и латералних глава *m. quadriceps femoris-a* је статистички значајно већа ($p < 0.05$) приликом подизања оптерећења сумо варијантом технике мртвог дизања, а активација постуралних мишићних група (*m. erector spinae*, *m. gluteus maximus*, *m. semitendinosus* и *m. biceps femoris caput longum*) је већа приликом подизања оптерећења конвенционалном варијантом техником мртвог дизања, али није статистички значајна ($p > 0.05$). Налази ове студије сугеришу да конвенционална и сумо варијанта подизања оптерећења имају евидентно различит стимулус на локомоторни апарат.

Kukić, F., Mrdaković, V., Stanković, A., & Ilić, D. (2022). Effects of knee extension joint angle on quadriceps femoris muscle activation and exerted torque in maximal voluntary isometric contraction. *Biology*, 11(10), 1490.

Ова студија је истраживала ефекте угла зглоба колена на активацију мишића, искоришћени обртни момент и да ли угао у колелу утиче на однос активације мишића и обртног момента. У студији је учествовало девет здравих одраслих мушкараца. Они су извршили максималну вољну изометријску контракцију при шест (80°, 90°, 100°, 110°, 120° и 130°) различитих углова у зглобу колена (угао између натколенице и потколенице). Њихов максимални обртни момент је процењен коришћењем изокинетичког уређаја, док је њихова мишићна активација (*root mean*

square [PMS]) процењена коришћењем осмоканалног диференцијалног површинског ЕМГ сензора. За израчунавње односа момент – угао колена и односа активација мишића – угао колена, обртни момент и PMS су нормализовани у односу на максималну вредност сваког испитаника. Да би се проценио однос активације мишића и обртног момента у функцији угла колена, PMS је нормализован у односу на одговарајући обртни момент добијен за сваки угао колена. Анализа варијансе за поновљена мерења је коришћена да се испитају ефекти угла колена на активацију мишића, обртни момент и однос активације мишића и обртног момента. Постојао је значајан утицај угла зглоба колена на нормализовани момент ($\Phi = 27,521$, $p < 0,001$), док је активација за вастус латералис и вастус медиалис остала непромењена. Промене у углу зглоба колена утицале су на однос активације мишића и момента за вастус латералис (Chi-квадрат = 16,246, $p = 0,006$), али не и за вастус медиалис. Ови резултати сугеришу да углови зглоба колена од 80° до 130° обезбеђују стабилан опсег за електричну активацију мишића, док механички фактор као што је угао зглоба колена (тј. дужина крака) утиче на излазни обртни момент када је потребно максимално контраховати квадрицепс током изометријске контракције.

Mrdaković, V., Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Jovanović, M., Kapeleti, M., Vujić, A., & Ilić, D. (2022). The effects of different vertical jump height on electromyographic, kinematic and kinetic variables. *Fizička kultura*, 76(1), 27-36.

Вертикални суножни скок са амортизационом припремом је елемент технике који је садржан у многим спортским гранама и представља важан фактор свеукупних перформанси, како када се изводи максималним интензитетом, тако и када се изводи субмаксималним. Циљ овог рада био је испитивање промена биомеханичких и неуромишићних варијабли које су одговорне за контролу извођења суножног вертикалног скока различитог субмаксималног интензитета. Узорак испитаника чинило је 8 здравих и неповређених одбојкаша Прве лиге Републике Србије. Испитаници су реализовали вертикалне суножне скокове са амортизационом припремом на три различите висине одскока, које су износиле приближно 65%, 80% и 95% од максимума. За анализу електромиографских података коришћена је вредност *root mean square* анализе одвојено за фазу амортизације и фазу одскока, и то за следеће мишиће: *m. gluteus maximus* (ГлутМ), *m. rectus femoris* (РФ), *m. biceps femoris* (БФ), *m. vastus lateralis* (ВЛ), *m. tibialis anterior* (ТА) и *m. gastrocnemius medialis* (ГастМ). Праћене кинематичке и кинетичке варијабле су биле следеће: вертикални померај центра масе у амортизационој фази [м], висина центра масе у тренутку одскока [м], висина одскока [м], брзина одскока [м/с], угаони померај у скочном зглобу [рад], угаони померај у зглобу колена [рад], угаони померај у зглобу кука [рад], максимална вертикална сила реакције подлоге [Н/кг], вертикална крутост [кН/м/кг], обртни момент скочног зглоба [Нм/кг], обртни момент зглоба колена [Нм/кг], обртни момент зглоба кука [Нм/кг]. Промена висине одскока (65, 80 и 95%) није значајно утицала на промену активације за већину мишића ($p \geq 0,05$), осим за ГастМ код кога је уочена тенденција ка повећању ($p = 0,066$). Током фазе одскока

значајно се повећавала активација мишића ВЛ, БФ, ГлутМ, ТА у поређењу са фазом амортизације ($p \leq 0.05$). Обртни момент у зглобу кука се значајно повећавао са повећањем висине одскока ($65 < 80 < 95\%$) ($p = 0.028$). Током фазе амортизације вредности помераја тежишта тела су се значајно повећавале између сваког нивоа висине одскока ($65 < 80 < 95\%$) ($p \leq 0.05$), док су се вредности вертикалне крутости смањиле са повећањем висине одскока, где се значајне разлике уочавају између одскока на 80% и 95% ($65 = 80 < 95\%$) ($p = 0.012$). Угаони помераји у зглобу колена и кука су се значајно повећавали са повећањем висине одскока ($65 < 80 < 95\%$) ($p \leq 0.05$), док нису уочене промене угаоног помераја у скочном зглобу ($p \geq 0.05$). Резултати истраживања показују да је повећање висине скока праћено повећањем амортизационе фазе, услед повећања угаоних помераја у зглобу колена и кука, као и повећањем испољеног обртног момента у зглобу кука.

Kapeleti, M., Ubović, M., Plić, D., **Mrdaković, V.** (2024). Characteristics of walking techniques with different pelvic height and pelvic rotation: effects on muscle activation and energy consumption. *Acta of Bioengineering and Biomechanics* (prihvaćen rad, u štampi) DOI: 10.37190/ABB-02398-2024-02.

Претходне студије су доказале да модификације у техници природног ходања мењају активацију мишића и потрошњу енергије. Ово истраживање имало је за циљ да утврди разлике у мишићној активацији, потрошњи енергије, кинематичким карактеристикама, уоченом мишићном напору и уоченом кардио-респираторном умору између природних и модификованих техника ходања са измењеном висином карлице и ротацијом карлице. Девет физички активних здравих мушкараца ходало је на тредмилу. Модификоване технике ходања подразумевале су одржавање константне висине карлице и примену максималне ротације карлице. Брзина ходања била је субтранзитна – 0,4 км/х мања од транзитне. Узорковане варијабле су биле просечне нормализоване максималне активације током контакта и фазе замаха релативизоване на максималну вољну активација, просечна субмаксимална потрошња кисеоника релативизована на телесну масу и субтранзитну брзину, просечна дужина и фреквенција корака, оцена уоченог мишићног напора и уоченог кардио-респираторног замора. Активација мишића, потрошња енергије и кинематичке карактеристике су процењиване током сваке сесије ходања. Учени мишићни напор и учени кардио-респираторни замор су процењени након сесије. Електромиографска активност је процењена за *m. rectus femoris*, *m. gluteus maximus*, *m. vastus medialis*, *m. biceps femoris*, *m. tibialis anterior* и *m. gastrocnemius lateralis*. Најзначајније промене у активацији мишића примећене су током контактне фазе. Смањење висине карлице повећало је активацију мишића *m. rectus femoris*, *m. vastus medialis* и *m. gastrocnemius lateralis*. Повећање ротације карлице повећало је активацију мишића свих праћених мишића осим *m. gluteus maximus*. Обе модификације су повећале потрошњу енергије, учени мишићни напор и учени кардио-респираторни замор, и измењене кинематичке карактеристике. Модификације у висини карлице и ротацији карлице при истој брзини ходања

мењају активацију мишића, потрошњу енергије, кинематичке карактеристике и уочени напор мишића.

Matić, M., & **Mrdaković, V.** (2023). Relationship between reaction time and performance in the 60 m hurdles at the 2022 World Indoor Championships. *Exercise and Quality of Life*, 15(1), 11-18. doi:10.31382/eqol.230602

Претходне студије указују да постоји велики утицај стартног времена реакције (CP) на перформансе спринта, али и да неке недавне промене у атлетским правилима могу утицати на ову корелацију. Ова студија је имала за циљ да испита везу између CP и резултата у: мушким и женским дисциплинама 60 м преко препона, 60 м преко препона у седмобоју, 60 м преко препона у петобоју на одржаном Светском првенству у дворани 2022. године. Студија је обухватила 170 такмичара. За анализу корелације коришћен је Пирсонов линеарни коефицијент корелације. Утврђена је статистички значајна корелација између остварених резултата и CP код жена спринтерки на 60 м када се посматра цео узорак учесника ($r=0.23$, $p=0.05$). С обзиром да је код такмичара који су трчали спринт у дисциплини 60 м преко препона у седмобоју и петобоју добијена много већа корелација између остварених резултата и CP ($r=0.42$, $r=0.54$, респективно) него код такмичара спринтера у дисциплини 60 м преко препона, може се сматрати да је то последица различитих атлетских правила која се односе на погрешан старт код такмичара из седмобоја и петобоја којима то није карактеристична дисциплина. Имајући то у виду налази ове студије имплицирају да тренери треба да обрате пажњу на развој свих делова спринтерске трке, укључујући стартно време реакције, које значајно утиче на остварен резултат.

Matić, M., **Mrdaković, V.**, Marković, M. (2023). Sprint race distance affects reaction time in male and female sprinters at the 2022 World Indoor Athletics Championships. *Exercise and Quality of Life*, 15(2): 47-52. doi: 10.31382/eqol.231206

Ово истраживање је имало за циљ да анализира и испита да ли постоје значајне разлике у стартном времену реакције (CP) у дисциплинама 60 м и 400 м на Светском дворанском првенству у атлетици, одржаном у Београду 2022. године у мушкој и женској конкуренцији. Циљ је такође био да се утврди да ли постоје статистичке разлике између мушкараца и жена у дисциплини 400 м. Т-тест за независне узорке показао је статистичке разлике између CP у атлетским дисциплинама на 60 м и 400 м код мушкараца ($p=0,000$) и жена ($p=0,004$). Нису добијене значајне разлике између мушкараца и жена у дисциплини 400 м ($p=0,691$). Можемо сматрати да је CP део свих дисциплина трчања и утиче на време постигнуто у трци. Иако је већ дуже време познато да тренинг може утицати на CP, неколико студија још увек доводи у сумњу ефекте тренинга на CP. Ова студија истиче важност да се у наредном периоду испитају тренажне методе којима се може смањити CP и тиме утицати на побољшање резултата.

4. Оцена резултата научно-истраживачког рада

Др Владимир Мрдаковић је од датума последњег избора објавио укупно деветнаест (19) научних радова, са структуром радова који су на основу Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, који је донет од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја („Службени гласник РС“, бр. 21/17) класификовани на следећи начин: М21 – 2 рада, М23 – 1 рад, М24 – 3 рада, М51 – 2 рада, М33 – 6 радова, М34 – 2 рада, М63 – 2 рада, и М42 – 1 рад. До последњег избора кандидат је објавио 38 научних радова који су класификовани на следећи начин: М21 – 1 рад, М23 – 5 радова, М24 – 3 рада, М51 – 5 радова, М52 – 3 рада, М53 – 4 рада, М33 – 6 радова, М34 – 7 радова, М63 – 2 рада, М42 – 1 рад, М44 – 1 рад, и 2 уџбеника.

Комисија је анализирао садржаје објављених радова и уочава се да је у највећем броју научних публикација кандидат обрађивао феномене из области биомеханике и моторне контроле. Доминирају радови у којима се поред кинетичке и кинематичке анализе примењује и електромиографска анализа активације мишића, за различите покрете и кретања. Једна група радова испитује повезаност биомеханичких, неуромишићних и физиолошких варијабли кретања човека, што представља један искорак у свеобухватнијој анализи кретања човека. Кандидат у свом истраживачком раду посебну пажњу посвећује биомеханичкој анализи различитих облика кретања који укључују извођење појединих вежби снаге и одређених техничких елемената из различитих спортских грана. Испитивање повезаности стартног времена реакције и остварених резултата у спринтерским дисциплинама такође представља испитивање једног од феномена из области моторне контроле који је кандидат обрађивао. Вредно је напоменути и неколико истраживачких радова кандидата који су усмерени ка испитивању различитих тестова и метода који могу бити важни у превенцији повреда, где су примењивани лабораторијски и теренски методи тестирања.

На основу анализе објављених радова, Комисија процењује да се ради о кандидату који студиозно, и кроз адекватан методолошки приступ обрађује истраживачке теме. Из поменутих истраживања произашли су радови који су од директног значаја за унапређење теорије и праксе уже научне области за коју кандидат конкурише. Сви резултати истраживачког рада указују на континуитет научног рада у протеклих пет година. Такође, квантитавни показатељи у виду броја објављених радова у посебним категоријама указују на то да су испоштовани сви критеријуми за избор у звање редовног професора.

5. Оцена педагошког рада кандидата

Др Владимир Мрдаковић осамнаест година активно учествује у креирању и реализацији наставе на предмету Биомеханика и то на неколико студијских програма. На студијским програмима основних академских студија и интегрисаних

академских студија Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду обавља наставне активности на предмету Биомеханика, на студијском програму струковних студија реализује наставу на предметима Биомеханика са основама моторне контроле, док на дипломским (мастер) студијама реализује наставу на предмету Истраживања у биомеханици. Такође, поред поменутих предмета др Владимир Мрдаковић реализује наставу на предметима докторских студија: Примењена истраживања у биомеханици и моторној контроли, Истраживања неуралних основа спортских активности, Истраживања у области планирања и програмирања тренажних оптерећења у спорту. Поред наставних предмета који су из научних области биомеханике и моторне контроле, кандидат је ангажован и на реализацији наставе на предметима Теорија и технологија спортске гране – тенис и изборни предмет Тенис, као и Теорија и пракса спортске гране – кондиција 3.

Током свог наставног ангажовања на Факултету кандидат савесно и одговорно обавља радне задатке и истиче се својим педагошким способностима и добром комуникацијом са студентима. Педагошко ангажовање кандидата у виду одржавања практичне и теоријске наставе, као и консултација, значајно је допринело у развоју теоријског и практичног знања студената у овим областима. Просечна оцена о педагошком раду кандидата тј. просечна оцена евалуације од стране студената, у претходне четири школске године (2019/20, 2020/21, 2021/22, и 2022/23), на свим предметима и у оквиру свих студијских програма је 4.30.

Оцена резултата развоја наставно-научног подмлатка

Др Владимир Мрдаковић је током наставничког периода био ментор у изради једне докторске дисертације и члан комисије за преглед и оцену две докторске дисертације:

- Тема: Стратегија темпа трчања полумаратона и маратона у зависности од такмичарске успешности, пола и старости. Кандидат: Љубица Папић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Чланство у комисији) (2024)
- Тема: Евалуација тестова за процену акутних и кумулативних ефеката скалирања опреме на испољавање техничких вештина са лоптом у мини баскету. Кандидат: Миодраг Миловановић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Чланство у комисији) (2020)
- Тема: Ефекти брзине извођења и ширине мете на остварену прецизност шута у фудбалу. Кандидат: Бојан Ракојевић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2016)

Од последњег избора у звање ванредни професор др Владимир Мрдаковић био је именован за ментора у пет завршних радова на мастер студијама и за члана комисије у два завршна рада на мастер академским студијама:

- Тема: Ефекти вежби дисања на мобилност и плућну функцију. Кандидат: Ана Ристовски. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2023)
- Тема: Поређење различитих метода за мерење варијабли извођења вертикалног скока. Кандидат: Гвозден Лазар. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2023)
- Тема: Кинетичка, кинематичка и електромиографска анализа конвенционалне и сумо технике мртвог дизања. Кандидат: Михајло Јовановић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2020)
- Тема: Латерална и функционална асиметрија контрактилних карактеристика мишића опружача и прегибача зглоба колена код елитних бадминтонаца. Кандидат: Ана Тодоровић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2022)
- Тема: Утицај темпа веслања и пређене дистанце по завеслају на брзину кретања посаде у различитим дисциплинама на Светском првенству за јуниоре у веслању 2022. године. Кандидат: Нађа Илић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Чланство у комисији) (2022)
- Тема: Електромиографска активност, енергетска потрошња и просторно-временске карактеристике различитих модалитета хода при субтранзитној брзини кретања. Кандидат: Марко Капелити. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Чланство у комисији) (2021)
- Тема: „*Reliability of the field-based ACL screening tests*“; *Institution: University of Bath, Department for Health; Programme: Sport Physiotherapy, MSc Dissertation; Student: Ivan Ružić; Supervisors: Ezio Preatoni and Vladimir Mrdaković*). Коментор у изради мастер тезе на Универзитету Бат (Велика Британија) (2023)

Од последњег избора у звање ванредни професор др Владимир Мрдаковић био је именован за ментора у четири завршна рада и за члана комисије у једном завршном раду на основним академским и струковним студијама:

- Тема: Биомеханичка анализа основних балетских елемената у функцији унапређења технике и превенције повреда. Кандидат: Маја Лазовић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2022)
- Тема: Брзина и прецизност хица у куглању на девет чуњева - теоријске основе и практичне импликације. Кандидат: Павле Стојановић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2022)

- Тема: Мониторинг тренажног оптерећења у фудбалу. Кандидат: Филип Јовановић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2022)
- Тема: Значај примене вежби дисања у тренажном процесу спортиста и рекреативаца. Кандидат: Ана Ристовски. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Менторски рад) (2022)
- Тема: Психолошки фактори који утичу на успешност у професионалном тенису: преглед истраживања. Кандидат: Димитрије Игић. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. (Чланство у комисији) (2023)

У периоду од последњег избора кандидат др Владимир Мрдаковић је именован за чланство комисије за универзитетске изборе, и то:

- Учешће у комисији за избор у звање доцент – Универзитет у Бањој Луци Факултет физичког васпитања и спорта, предмет: Биомеханика.
- Учешће у комисији за избор у звање научни сарадник – Универзитет у Београду, Институт за медицинска истраживања, Центар изузетне вредности у области истраживања исхране и метаболизма.

6. Мишљење о испуњености услова за избор у звање редовног професора

Увидом у приложену документацију Комисија се уверила да је кандидат, др Владимир Мрдаковић у протеклом периоду испољио велики интерес за научно-истраживачку делатност, што је резултирало публикавањем великог броја научних радова, како у међународним тако и у националним часописима. Такође, кандидат се истакао учешћем на међународним и домаћим научним скуповима. Начноистраживачки резултати кандидата превазилазе очекивани минимум критеријума који су прописани обавезним условима за избор у звање редовног професора за друштвено-хуманистичке науке. Од ближих критеријума прописаних законом, од кандидата се захтева да поседује позитивну оцену свог досадашњег педагошког рада, што је увидом у документацију такође потврђено. Такође, у контексту развоја наставно-научних кадрова истичемо да је кандидат био члан комисија за избор наставника и истраживача, као и ментор и члан комисије у значајном броју докторских дисертација и дипломских радова. Учешћем у реализацији међународних пројеката, затим ангажовањем у раду стручних тела, као и сарадњом са струковним организацијама др Владимир Мрдаковић значајно доприноси развоју Универзитета и Факултета у целини.

Табеларни приказ обавезних и изборних критеријума за избор у звање редовног професора

У табелама 1 и 2 приказан је преглед обавезних и изборних критеријума за избор у звање редовног професора за ужу научну област: Науке физичког васпитања, спорта и рекреације за кандидата др Владимира Мрдаковића.

Табела 1: ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Обавезни услови	Оставарени резултати (после последњег избора)
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У периоду од последњег избора, просечна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама износи 4,30. Испуњен услов
Искуство у педагошком раду са студентима	На Универзитету у Београду - Факултету спорта и физичког васпитања запослен је од 2006. године, и има укупно 18 година педагошког рада са студентима. Испуњен услов
Обавезни услови	Број менторства / учешћа у комисији и др.
Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	<ul style="list-style-type: none"> - Учешће у комисији за избор у звање доцент – Универзитет у Бањој Луци Факултет физичког васпитања и спорта, предмет: Биомеханика. - Учешће у комисији за избор у звање научни сарадник – Универзитет у Београду, Институт за медицинска истраживања, Центар изузетне вредности у области истраживања исхране и метаболизма. Испуњен услов
Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	<ul style="list-style-type: none"> - Ментор у 5 (пет) завршних радова на мастер студијама. - Члан комисије за одбрану 2 (два) завршна рада на мастер студијама. Испуњен услов
Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	<ul style="list-style-type: none"> - Ментор у изради 1 (једне) докторске дисертације. - Чланство у 2 (две) комисије за преглед и оцену докторске дисертације. Испуњен услов

Обавезни услови	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6	<p>Руководилац пројектног тима у пројектима из програма Еразмус+ Спорт (<i>Youths Post-rehab Sport Activation – Re-Sport; Sport for Every Child – Fit Kids; Reinforce peer Education Programme Leadership, Action, Youth: promoting grassroots through E-Learning educational training success and social inclusion with academic preparation – RePlay; Fit & Wise Seniors; Cultural Heritage through Sport for Integrity and Inclusion – Heritage & Sport; Sport as a tool for successful rehabilitation of seniors – Fit-IN Rehab</i>).</p> <p>Испуњен услов</p>
Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	М21 – 1	<p>Milovanović, M. Z., Pažin, N. R., Mrdaković, V. D., Erčulj, F. F., & Jakovljević, S. T. (2020). Shooting accuracy in children’s basketball: Do equipment dimensions influence static and dynamic performances?. <i>Journal of Sports Sciences</i>, 38(23), 2740-2749. (M21)</p> <p>Испуњен услов</p>
Објављен један рад из категорије М24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М21, М22 или М23 може, један за један, да замени услов из категорије М24 или М51	М21 – 1 (замена за М24)	<p>Kukić, F., Mrdaković, V., Stanković, A., & Илић, D. (2022). Effects of knee extension joint angle on quadriceps femoris muscle activation and exerted torque in maximal voluntary isometric contraction. <i>Biology</i>, 11(10), 1490. (M21)</p> <p>Испуњен услов</p>

<p>Објављених пет радова из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М24 може, један за један, да замени услов из категорије М51</p>	<p>М24 – 3 (замена за М51)</p> <p>М51 – 2</p>	<p>Ilić, V., Ranisavljević, I., & Mrdaković, V. (2021). Does cardio-respiratory response underlie the gait transition phenomenon?. <i>Journal of Physical Education and Sport</i>, 21(2), 736-742. (M24)</p> <p>Jovanović, M., Kapeleti, M., Ubović, M., Pažin, N., Ilić, D., & Mrdaković, V. (2021). Differences between conventional and sumo variants of deadlifting: Kinematic, kinetic and electromyographic study. <i>Fizička kultura</i>, 75(2), 133-143. (M24)</p> <p>Mrdaković, V., Pažin, N., Vulović, R., Ubović, M., Jovanović, M., Kapeleti, M., Vujić, A & Ilić, D. (2022). The effects of different vertical jump height on electromyographic, kinematic and kinetic variables. <i>Fizička kultura</i>, 76(1), 27-36. (M24)</p> <p>Matić, M., & Mrdaković, V. (2023). Relationship between reaction time and performance in the 60 m hurdles at the 2022 World Indoor Championships. <i>Exercise and Quality of Life</i>, 15(1), 11-18. doi:10.31382/eqol.230602. (M51)</p> <p>Matić, M., Mrdaković, V., Marković, M. (2023). Sprint race distance affects reaction time in male and female sprinters at the 2022 World Indoor Athletics Championships. <i>Exercise and Quality of Life</i>, 15(2): 47-52. doi: 10.31382/eqol.231206. (M51)</p> <p>Испуњен услов</p>
<p>Цитираност од 10 хетеро цитата.</p>		<p>236 (google scholar) 87 (SCOPUS baza)</p> <p>Испуњен услов</p>

<p>Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије М31 или М33</p>	<p>М33 – 2</p>	<p>Ristovski, A., & Mrdaković, V. (2023). The Importance Of Breathing Exercises For Fitness And Health. <i>Proceedings Book. The First International Conference CASB: Health Tourism and Hospitality</i>, (195-201), Belgrade, Serbia. (M33)</p> <p>Marković, M., Mrdaković, V., Matic, M., Ubović, M., & Wltavsky, Z. (2023). Involvement in Sports of Young People with Disabilities After Rehabilitation. <i>Proceedings Book. 12th International Scientific Conference "Special Education and Rehabilitation Today"</i>, (343-350), Belgrade, Serbia. (M33)</p> <p>Испуњен услов</p>
<p>Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије М61 или М63</p>	<p>М63 – 2</p>	<p>Капелети, М., Ружић, И., Златовић, И., Матић, М., & Мрдаковић, В. (2023). Поузданост теренских тестова за процену ризика од повреде предњег укрштеног лигамента и могућност њихове примене у естетским спортовима. У С. Мандарић & С. Добријевић (Ур.), <i>Књига радова са националног научног скупа Естетски спортови између уметности и спорта – путевима кореографских рукописа</i> (стр. 112-118). Београд: Факултет спорта и физичког васпитања. (М63)</p> <p>Лазовић, М., Капелети, М., Златовић, И., Матић, М., & Мрдаковић, В. (2023). Повезаност кинематичких варијабли са експертском оценом код основног балетског скока Гранд Жте. У С. Мандарић & С. Добријевић (Ур.), <i>Књига радова са националног научног скупа Естетски спортови</i></p>

		између уметности и спорта – путевима кореографских рукописа (стр. 104-111). Београд: Факултет спорта и физичког васпитања. (М63) Испуњен услов
Одобрен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање	М42 – 1	Матић, М & Мрдаковић, В. (2024). Дечја атлетика и моторни развој. Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања. ИСБН - 978-86-89773-88-0- (М42) Испуњен услов
Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		М21 x 2; 16 бодова М23 x 1; 4 бода М24 x 3; 12 бодова М51 x 2; 6 бодова М33 x 2; 2 бода Укупно: 40 бодова Испуњен услов

Табела 2: ИЗБОРНИ УСЛОВИ

ИЗБОРНИ УСЛОВИ	Остварени резултати (након последњег избора)
<p>Стручно-професионални допринос:</p> <p>① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>③ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама.</p> <p>4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.</p>	<p>1.</p> <p>- Уредник часописа Годишњак (Стручно информативни гласник Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду). (2021-2022)</p> <p>2.</p> <p>- Члан научног одбора међународне научне конференције: „<i>EFFECTS OF PHYSICAL ACTIVITY APPLICATION TO ANTHROPOLOGICAL STATUS WITH CHILDREN, ADOLESCENTS AND ADULTS</i>“ <i>University of Belgrade – Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, December 11-12th 2019.</i></p> <p>- Члан научног одбора међународне научне конференције: „<i>CONTEMPORARY CHALLENGES IN SPORT, PHYSICAL EXERCISING & ACTIVE LIFESTYLE</i>“ <i>University of Belgrade – Faculty of</i></p>

	<p><i>Sport and Physical Education Republic of Serbia, May 14-15th 2021.</i></p> <p>- Члан научног одбора међународне научне конференције: <i>“XXI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE DEVELOPMENT OF INTEGRATIVE FITNESS – DIF CONFERENCE „INTERNATIONAL CONFERENCE OF SPORT SCIENCE, PHYSICAL EDUCATION AND HEALTH“ University of Belgrade – Faculty of Sport and Physical Education Republic of Serbia, Belgrade, December 09 and 10, 2022.</i></p> <p>- Члан научног одбора међународне научне конференције: <i>“THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE CASB: HEALTH TOURISM AND HOSPITALITY 24-25 FEBRUARY 2023”, Academy of Applied Studies Belgrade Belgrade, Serbia.</i></p> <p>3.</p> <p>- Ментор у 5 (пет) завршних радова на мастер студијама. Члан комисије за одбрану 2 (два) завршна рада на мастер студијама.</p> <p>- Ментор у изради 1 (једне) докторске дисертације. Чланство у 2 (две) комисије за преглед и оцену докторске дисертације.</p> <p>Испуњен услов</p>
<p>Допринос академској и широј заједници:</p> <p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ Учесће у наставним</p>	<p>2.</p> <p>- Продекан за науку, Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Београду. (2016-2022)</p> <p>- Председник комисије за издавачку делатност Факултета спорта и физичког васпитања, Универзитета у Београду. (2016-2022)</p> <p>- Члан Већа за интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије Универзитета у Београду. (2022-)</p> <p>4.</p> <p>- Предавач на Семинару стручног усавршавања Плесног савеза Србије, Београд, 14.12.2021. – одржано предавање по позиву, под називом „Биомеханика и моторна контрола у функцији анализе кретања у плесу“;</p>

<p>активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке.</p> <p>5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>	<p>- Предавач на Семинару стручног усавршавања Савеза Србије за боди билдинг, фитнес, боди фитнес и аеробик, Београд, 27.11.2021. – одржано предавање по позиву, под називом „Биомеханичке основе тренинга снаге“;</p> <p>- Предавач на Академији Удружења Евролигашких Тренера “<i>The EuroLeague Head Coaches Board (EHCB) Academy</i>” (Тема: <i>Motorno učenje</i>); (2021-)</p> <p>Испуњен услов</p>
<p>Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:</p> <p>① Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима и студијама</p> <p>② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научно-истраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача.</p> <p>③ Руковођење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма</p> <p>6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>	<p>1. Руковођење и учешће у 8 пројеката из Еразмус+ спорт програма:</p> <p>- <i>Fit & Wise Seniors. Erasmus+ Sport. Evid. br. SI 612942-EPP-1-2019-1-SI-SPOSSCP</i> (руководилац пројекта). (2019-2020)</p> <p>- <i>Equal opportunities for women in handball. Erasmus+ Sport. Evid. br. HR 613647-EPP-1-2019-1-HR-SPOSSCP.</i> (истраживач, едукатор) (2019 – 2020)</p> <p>- <i>Hiking for Health and Longevity. Erasmus+ Sport. Evid. br. 622064 – EPP-1-2020-1-SI-SPO-SSCP.</i> (истраживач, едукатор) (2021 – 2022)</p> <p>- <i>Sport for Every Child (Fit Kids). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622067-EPP-1-2020-1-SI-SPO-SCP.</i> (руководилац пројекта) (2021-2023)</p> <p>- <i>Reinforce peer Education Programme Leadership, Action, Youth: promoting grassroots through E-Learning educational training success and social inclusion with academic preparation (RePlay 2.0). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622356-EPP-1-2020-1-IT-SPO-SCP.</i> (руководилац пројекта) (2021-2023)</p> <p>- <i>Youths Post-rehab Sport Activation (Re-Sport). Erasmus+ Sport. Evid. br. 622072-EPP-1-2020-1-SI-SPO-SCP.</i> (руководилац пројекта) (2021-2023)</p> <p>- <i>Sport as a tool for successful rehabilitation of seniors (Fit-IN Rehab). Erasmus+ Sport. Evid. br. 101089483.</i> (руководилац пројекта) (2023- 2024)</p> <p>- <i>Cultural Heritage through Sport for Integrity and Inclusion (Heritage & Sport). Erasmus+ Sport. Evid. br. 101089490.</i> (руководилац пројекта) (2023-2024)</p>

	<p>2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учешће у комисији за избор у звање доцент – Универзитет у Бањој Луци Факултет физичког васпитања и спорта, предмет: Биомеханика. (2023) - Учешће у комисији за избор у звање научни сарадник – Универзитет у Београду, Институт за медицинска истраживања, Центар изузетне вредности у области истраживања исхране и метаболизма. (2021) <p>3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Национална фудбалска федерација Азербејџана – Шеф одељења за спортске науке и кондициони развој младих фудбалера. (2019-2020) <p>Испуњен услов</p>
--	---

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе приспеле документације по расписаном конкурсy за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Науке физичког васпитања, спорта и рекреације за предмет Биомеханика, Комисија је закључила да ванредни професор др Владимир Мрдаковић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета спорта и физичког васпитања у Београду за избор у звање редовног професора.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета да се др Владимир Мрдаковић изабере у звање редовног професора на Универзитету у Београду - Факултета спорта и физичког васпитања, за ужу научну област Науке физичког васпитања, спорта и рекреације за предмет Биомеханика.

У Београду, 18.7.2024. године

Чланови комисије:

1. _____
Др Душко Илић, редовни професор

2. _____
Др Саша Јаковљевић, редовни професор

3. _____
Др Саша Бубањ, редовни професор