

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Радивоје Радаковић
Година и место рођења	20.05.1973. Крагујевац
Звање	Доцент, Научни истраживач
E-mail	dididisport1@gmail.com
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Друштвено-хуманистичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Педагошки Факултет Ужице, Институт за Информационе Технологије
Област и ужа научна област	Методика Физичког васпитања и Спорта, Спортски Биоинжењеринг

## ОБРАЗОВАЊЕ

### ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2002.
Место	Приштина
Институција	Факултет Спорта и Физичког васпитања

### ПОСТДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ

Година	2011.
Место	Ниш
Институција	Факултет Спорта и Физичког васпитања

### ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2016.
Место	Београд
Институција	Факултет Спорта и Физичког васпитања
Наслов	Релације моторичке, функционалне и метаболичке

докторске дисертације	припремљености врхунских фудбалера са такмичарском перформансом мереном софтверским системом за анализу кретања "Tracking motion"
Област	Методика спортског тренинга, аналитика и дијагностика

### **СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА**

Датум избора	Институција	Звање
Мај 2020.	Факултет Спорта и Физичког васпитања, Универзитета у Београду	Научни истраживач
Мај 2020.	Педагошки Факултет Ужице	Доцент

### **СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ**

Година	Институција	Трајање
2021/22	Универзитет у Барселони и ФЦ Барселона	1 година

### **АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА**

--

### **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА**

Applied of biomechanical engineering in the preclinical and clinical practice  
 - Development of software-hardware system for biomechanical analyses of athletes

### **УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА**

HORIZON 2020 – HPLOBALANCE: Hologram for personalised virtual coaching and motivation in an ageing population with BALANCE disorders (no. 769574)  
 - FP7 – EMBalance: Decision support System incorporating a validated patient-specific multi-scale Balance Hypermodel towards early diagnostic Evaluation and efficient Management plan formulation o Balance Disorders (no. 610454)

## ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Српско друштво за Механику  
Удружење кондиционих тренера Европе

## ОРГАНИЗАЦИЈА СКУПОВА

- Члан организационог одбора међународне научне конференције за Биоинжењеринг и Биоинформатику, ВІВЕ Београд 2015.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције FABULUS Београд, 2015.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције српског друштва за механику, Палић, 2009.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције српског друштва за механику, Врњачка Бања, 2014.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције српског друштва за механику, Крагујевац, 2018.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције за Биоинжењеринг и Биоинформатику, ВІВЕ Крагујевац 2021.
- Члан организационог одбора међународне научне конференције Педагошког Факултета у Ужицу, Ужице 2022.

## НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД\*

Списак резултата М10	Број
Монографије, Монографске студије, Тематски зборници- обавезно навести категорију	
„Sport biomechanics: Experimental and computer simulation of knee joint during jumping and walking“ у монографији „Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics“ (ed. Nenad Filipović, Elsevier 2020),	
Списак резултата М20	Број
Радови објављени у научним часописима међународног научног значаја- обавезно навести категорију	
1. Filipovic, N., Vulovic, R., Peulic, A., Radakovic, R., Kosanic, Dj. and Ristic., B., Noninvasive determination of knee cartilage deformation during jumping, Journal of Sports Science and Medicine, Vol.8, No.1, pp. 584-590, ISSN 1303-2968, 2009	
2. Mijailovic Nikola V, Vulovic Radun, Milankovic Ivan L, Radakovic Radivoje, Filipovic Nenad D, Peulic Aleksandar S, Assessment of Knee	

Cartilage Stress Distribution and Deformation Using Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio Detection, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.-, No.-, pp. -, ISSN -, Doi 10.1155/2015/963746, 2015

3. Jurisic Skevin, A., Filipovic, N., Mijailovic, N., Divjak, A., Nurkovic, J., Radakovic, R., Gacic, M., and Grbovic, V., Gait Analysis using Wearable Sensors with Multiple Sclerosis Patients, Journal Technical Gazette 25, suppl. 2(2018), 339-342.
4. Mijailovic Nikola V, Vulovic Radun, Milankovic Ivan L, Radakovic Radivoje, Filipovic Nenad D, Peulic Aleksandar S, Assessment of Mechanical stiffness of Jumping using Force Plate, Facta Universitatis, Vol.1, No.10, pp 1-2. (M 24, Scindex IF 2011 = 0.641)
5. Radakovic Radivoje, Mijailovic Nikola, Filipovic Nenad, Peulic Aleksandar, Assessment of knee joint resistance using computer methods and noninvasive determination of knee. Journal of Mechanics Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, No.10, 56-53. (M24)
- 6.

### Списак резултата М30

Зборници међународних научних скупова- обавезно навести категорију

### Број

1. Mijailovic, N., Radakovic, R., Peulic, A., Vidanovic, N., Dimitrijevic, D., Filipovic, N. (2016). Assessment of mechanical stiffness of jumping using force plate. In Pervasive Computing Paradigms for Mental Health (pp. 81-86). Springer, Cham. (M33)
2. Mijailovic, N., Radakovic, R., Peulic, A., Milankovic, I., Filipovic, N. (2015). Using force plate, computer simulation and image alignment in jumping analysis, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2015, 2-4. November., pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-7982-3. (M33)
3. Radakovic, R., Dopsaj, M., Vulovic, R., Leontijevic, B., Mijailovic, N., Filipovic, N. (2015). The reliability of motion analysis of elite soccer players during match measured by the Tracking Motion software system, 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2015, 2-4. November., pp. 1-6, ISBN 978-1-4673-7982-3. (M33)
4. Filipović, N., Radaković, R., Kosanić, Đ. (2007). Modeling of Cartilage Deformation During a Sportsman Training, First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-14. (M64)
5. Filipovic, N., Kosanic, Đ., Radakovic, R. (2007). Modeling of cartilage deformation

during a sportsman training Proceeding of: 2. Internacional Congress of Serbian Society of Mechanics, Palic, Serbia. (M32)

6. Radakovic, R., Vulovic, R., Radosavljevic, M., Filipovic, N. (2009). Modeling of impact force during jumping on the force plate. Proceeding of: 2. Internacional Congress of Serbian Society of Mechanics, Palic, Serbia. (M32)
7. Radaković, R., Peulić, A., Vulovic, R., Filipović, N. (2009). Neinvazivno određivanje deformacija u hrskavici sportista pri skokovima na platformu za merenje sile. International Conference FSFV, Belgrade, Serbia, 328-333. (M33)
8. Vulović, R., Radaković, R., Peulić, A., Nikolić, D., Filipović, N. (2012). Method for software tracking and analysis of players motion during a football match. International Conference FSFV, Belgrade, Serbia, 314-323. (M33)
9. Radaković, R., Đurović, Ž., Prosinečki, R., Vulović, R., Peulić, A., Nikolić, D., Filipović, N. (2013). Opšti parametri Tracking motion analize igrača FK Crvena Zvezda tokom utakmice 4. Kola kvalifikacija za Ligu Evrope 2012./13. International Conference Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, Serbia. (M33)
10. Radakovic, R., Peulic, A., Kovac, S., Filipovic N. (2013). Electromyography detection of muscle response in musculus quadriceps femoris of elite volleyball players on different training stimuli. 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjaska Banja, Serbia, 2013, 4-7th June (M32)
11. Radakovic, R., Vulovic, R., Peulic, A., Filipovic, N. (2011). Modeling of impact force during jumping on the force plate. Proceeding of: 3. Internacional Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjaska Banja, Serbia. (M32)
12. Radaković, R., Peulić, Vulović, R., Filipović N. (2010). Primena 3D analize i neinvazivnog određivanja sila i deformacija hrskavice u zglobu kolena pri skokovima na Force plate-u. Zbornik radova: 8. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
13. Radaković, R., Peulić, A., Kovač, S., Filipović N. (2011). Elektromiografska detekcija mišićne reakcije na trenažne podražaje iz područja koordinacijskih sposobnosti u vrhunskih odbojkaša. Zbornik radova: 9. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
14. Radaković, R., Đurović, M., Filipović N. (2012). Uticaj posebno planiranog i programiranog treninga na razvoj motoričkih sposobnosti visokoselektiranih fudbalera. Zbornik radova: 10. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
15. Radaković, R., Prosinečki, R., Đurović, Ž., Marović, S., Peulić, A., Nikolić, D., Filipović, N. (2013). Analiza kretanja igrača FK Crvena Zvezda tokom utakmice 4. Kola kvalifikacija za Ligu Evrope 2012./13. Zbornik radova: 11. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
16. Radaković, R., Prosinečki, R., Radulović, M., Radaković, J., Filipović, N. (2014). Uticaj posebno planiranog i programiranog treninga na razvoj kardiorespiratorne izdržljivosti i laktatne adaptabilnosti igrača FK Crvena Zvezda. 12. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)

17. Radaković, R., Dopsaj, M., Vulović, R., Peulić, A., Nikolić, D., Đurović, M., Filipović, N. (2016). Interna i Eksterna validnost merenja obima kretanja vrhunskih fudbalera tokom utakmice merenog softverskim sistemom Tracking Motion BIOIRC. Zbornik radova: 14. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
  18. Radaković, R., Mijailovic, N., Peulic, A., Milankovic, I., Filipović, N. (2018). Primena platforme zamerenjesile i kompjuterske simulacije kod analize skokova. Zbornik radova: 15. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska. (M33)
  19. Radaković, R., Jankovic, N., Rajic, P., Filipović, N., Marinkovic, I. (2019). Analiza sila u zglobu kolena vrhunskih futsalera kod različitih vrsta skokova na početku i na kraju pripremnog perioda. Zbornik radova: 16. Međunarodna konferencija UKTH, Zagreb, Hrvatska, 56-53. (M33)
  20. Radaković, R., Đurović, Ž., Prosinečki, R., Vulović, R., Peulić, A., Nikolić, D., Filipović, N. (2013). Opšti parametri parametri Tracking motion analize igrača FK Crvena Zvezda tokom utakmice 4. Kola kvalifikacija za Ligu Evrope 2012./13. Absract book of: Internacional Conference Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, Serbia. (M34)
  21. Filipović Nenad, Radivoje Radaković, Đorđe Kosanić, MODELING OF CARTILAGE DEFORMATION DURING A SPORTSMAN TRAINING, First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-13, 2007 (M32)
  22. Radivoje Radaković, Jelena Dimitrijević, Nataša Zdravković Petrović, Aleksandra Vulović and Nenad Filipović (2021). Force Analysis in the Knee of Top Football Players and Futsal Players in Different Types of Jumps, 2021 IEEE 18th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2021, 23-25. October., pp. 1-4, ISBN 978-1-4673-7982-3. (M33)
  23. Radivoje Radaković, Sara Mijailović, Nataša Zdravković Petrović, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović and Nebojša Zdravković. Force Analysis in the Knee of Top Futsal Players in Different Types of Jumps at the Beginning and the End of the Preparation Period . 2021 IEEE 18th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2021., 23.-25. October., pp. 1-6, ISBN 978-1-4673-7982-3. (M33)
- Radaković R, Vulović R, Peulić A, Nikolić D, Filipović N Method for software tracking and analysis of player's motion during a football match and general parameters for FC Red Star players during the qualification rounds for UEFA Europe league– ICCBIKG 2021, Kragujevac, Serbia.

<b>Списак резултата М40</b>	
Монографије националног значаја- обавезно навести категорију	
<b>Списак резултата М50</b>	<b>Број</b>
Рад у часописима националног значаја- обавезно навести категорију	

1. Radaković, R., Dopsaj, M., Vulović, R., Peulić, A., Nikolić, D., Đurović, M., Filipović, N. (2016). Mathematical approach and method for software tracking and analysis of players motion during a football match. Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, No.10, 56-53. (M51)
2. R.Radakovic, N. Filipovic, Dj. Kosanic, Computer simulation and modeling of cartilage deformation during a sportsman training, Serbian Journal of Sports Sciences, Vol.2, No.1, pp 29-39, ISSN 1820-6301, 2008 (M51)
3. R.Radakovic, R. Prosiecki, N. Filipovic. The effect of specially programmed exercise on a development of cardiorespiratory endurance and lactate adaptability of elite soccer players Serbian Journal of Sports Sciences, Vol.11, No.3, pp 29-39, ISSN 1820-6301, 2020 (M51)
4. Radivoje Radaković, Milivoj Dopsaj, Nenad Filipović INTERNA I EKSTERNA VALIDNOST MERENJA OBIMA KRETANJA VRHUNSKIH FUDBALERA TOKOM UTAKMICE MERENA PRIMENOM SOFVERSKOG SISTEMA TRACKING MOTION BIOIRC, Спорт и Здравље, 2020. Br 1, str 59-69. (M 52)
5. Adamović Katarina, Vukićević Arso, Vulović Radun, Đorović Smiljana, Radaković Radivoje, Jovičić Gordana, Filipović Nenad. Procena otpornosti kolena primenom kompjuterskih metoda, Fizička Kultura, 2020, vol. 74, br. 1, str. 57-64. (M52)
6. Radakovic, R., Mijailovic, N., Filipovic, N. (2018). Jumping analysis on the Force Plate and Computation Simulation. IPSI. (M51)
- 7.

<b>Списак резултата М60</b>	<b>Број</b>
Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	
<b>Списак резултата М80</b>	<b>Број</b>
Техничка решења- обавезно навести категорију	
<b>Списак резултата М90</b>	<b>Број</b>
Патенти- обавезно навести категорију	

\*Разврставање резултата према ПРАВИЛНИКУ о стицању истраживачких и научних звања "Службени гласник РС", број 159 од 30. децембра 2020, Прилог 3 - Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата.

### ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Број цитата SCOPUS: 118 (без ауоцитата)
---

### **КРАТАК ОПИС ИСТРАЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ**

У претходном периоду истраживачке активности подразумевале су експерименталне третмае, прикупљање података и писање радова и публикација из области спортске науке, спостског биоинжењеринга и биомеханика, у раду са врхунским одбојкашима и фудбалерима.

### **КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРАЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ**

У наредном периоду планирано је финално сређивање базе података, публикација резултата претходних истраживања у научним часописима и конференцијама, као и нове истраживачке/експерименталне активности и институционална сарања са еминентним институцијама и научним тимовима у земљи иностранству.