

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

На основу члана 78. и 79. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, бр. 49/19), члана 18. и 20. Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, бр. 159/2020 и 14/2023) и члана 114 Статута Универзитета у Београду – Факултета спорта и физичког васпитања, Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Факултета спорта и физичког васпитања је на 6. седници одржаној 23.01.2025. године донело одлуку да се покрене поступак за избор **др Јелене Ивановић**, доктора наука из области физичког васпитања и спорта, вишег научног сарадника, руководиоца ИНДОК одељења у Заводу за спорт и медицину спорта РС, у научно звање **научни саветник** и именовало је чланове Комисије за процену испуњености услова кандидата за тај избор, у следећем саставу:

- **Др Александар Недељковић, редовни професор**, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, председник Комисије
- **Др Саша Јаковљевић, редовни професор**, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, члан Комисије
- **Др Владимир Мрдаковић, редовни професор, редовни професор**, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, члан Комисије
- **Др Саша Бубањ, редовни професор**, Универзитет у Нишу – Факултет спорта и физичког васпитања, члан Комисије

Поступак је покренут на основу права за стицање научног звања, дефинисаних важећим Законом о науци и истраживањима Републике Србије и Правилником о стицању истраживачких и научних звања Министарства просвете Републике Србије. На основу прегледане документације и увида у научноистраживачки рад кандидаткиње Јелене Ивановић, доктора наука из области физичког васпитања и спорта, подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПРОФЕСИОНАЛНА АКТИВНОСТ КАНДИДАТКИЊЕ

Др Јелена Ивановић рођена је 30. маја 1977. године у Земуну. Завршила је Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду 2002. године, дипломирајући на тему психолошких процеса у развоју спортског тима. Магистарске студије завршила је 2010. године, са темом изометријских карактеристика екстензора ногу код врхунских одбојкаша. Докторирала је 2013. године са радом који се бави моделним карактеристикама експлозивне силе опружача ногу код врхунских спортиста.

Била је члан бадминтон клуба „Clear“ и освојила титулу екипног првака Србије 2006. године. Од 1990. до 1998. године активно је тренирала кошарку у КК „Партизан“, где је три сезоне играла у првом тиму и учествовала у финалу Националног купа 1996. године.

Радну каријеру започела је као менаџер у продавници спортске опреме IV Sport d.o.o. у Београду (1997–2003). Године 2003. била је инструктор у оквиру хуманитарног пројекта Open Fun Football School под покровитељством UEFA. Од септембра 2003. године запослена је у Заводу за спорт и медицину спорта Републике Србије, где је обављала различите функције: стручни сарадник (2003–2008), виши стручни сарадник (2008–

2010), руководилац Одељења за аналитику у спорту (2010–2014), руководилац ИНДОК одељења (2014–2015), помоћник директора Сектора за стручни и научно-истраживачки рад у спорту (2015–2016), а од 2016. године руководилац ИНДОК одељења као стручни саветник. Од 2010. године руководи свим одељењима и Сектором за стручни и развојно-истраживачки рад у спорту. Од 2013. године обавља функцију стручног спортског надзорника и члан је Пројектног тима и Одбора за квалитет Пројекта увођења Система управљања квалитетом према стандарду ИСО 9001 у Заводу.

Од 2017. године предаје на Факултету за спорт Универзитета „Унион – Никола Тесла“ у Београду на предметима из научне области „Тренажне технологије“ и програмима стручног оспособљавања стручњака у спорту. По позиву је предавач на докторским студијама Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, као и на Високој спортској и здравственој школи, где предаје на програмима за спортске тренере и струковне физиотерапеуте.

Оснивач је и председник Спортског удружења „Активност за живот“ од 2014. године и члан Управног одбора Спортског савеза општине Чукарица од 2022. године.

Др Јелена Ивановић је аутор и коаутор више научних радова и публикација из области спорта, тренажних технологија, физичке припреме спортиста и методологије тренинга. Објавила је значајан број радова у међународним и националним часописима, као и поглавља у монографијама.

Објавила је два поглавља у монографијама од међународног значаја, као и више радова у врхунским међународним часописима (категорија М21), који се баве испитивањем експлозивне снаге, функционалне припремљености спортиста и методологије спортског тренинга. Објавила је и радове у часописима категорије М23 и М24, који се фокусирају на развој физичке способности деце, спортску дијагностику и мерење у спорту.

Као коаутор, учествовала је у изради националних монографија, као и уређивању међународних и националних научних часописа. Обављала је уредничке функције у неколико научних часописа у Србији и иностранству.

Учествовала је као предавач на више међународних и националних научних конференција, где је одржала уводна и позивна предавања. Њена истраживања су била представљена на бројним научним скуповима у Србији и иностранству.

Поред научних радова, била је члан радних група за израду стратешких докумената у области спорта у Србији, укључујући Стратегију развоја спорта Републике Србије 2024–2034. године и Програм развоја спорта у Београду за период 2019–2028. године.

Укупна научна продукција др Јелене Ивановић обухвата више десетина научних радова, поглавља у монографијама, публикација и стратешких докумената, који покривају области тренажних технологија, спортске дијагностике, методологије тренинга и физичке припреме спортиста.

II. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД И РЕЗУЛТАТИ

Научноистраживачки резултати представљају основу академског развоја и доприноса у оквиру научне заједнице. У складу са тим, анализа научноистраживачких резултата др Јелене Ивановић пружа увид у домете и утицај истраживачког рада кроз различите категорије научних публикација и доприноса.

Укупни научноистраживачки радови сврстани су у неколико значајних категорија које одражавају обим и значај доприноса научној заједници. Једна од најзначајнијих категорија представљају радови у врхунским међународним часописима (M21), у оквиру које је објављено укупно пет радова. Ова категорија указује на висок ниво научне продуктивности и релевантности у међународним оквирима. Поред тога, значајан број радова објављен је у међународним часописима (M23), у којима је присутно девет радова, што сведочи о континуираном раду на ширењу научних сазнања у струци.

Важан сегмент научног доприноса чини и категорија радова у водећим националним часописима (M51), са укупно тринаест радова. Ови радови имају значајан утицај на развој домаће научне заједнице и пружају кључна сазнања у области истраживања. Поред тога, радови у међународним зборницима са научних скупова (M33) броје чак двадесет и четири објављена рада, што указује на активно учешће у научним конференцијама и размену сазнања са другим истраживачима.

Монографије такође представљају значајан научни допринос, при чему су у категорији истакнутих монографија националног значаја (M41) објављене две монографије, док су у категорији монографија националног значаја (M42) објављена такође два дела. Ово сведочи о свеобухватном приступу истраживању и пружању систематизованих знања у оквиру специфичних области науке.

Поред публикација радова, важно је и активно учешће у уређивању научних часописа и тематских зборника. У категорији међународних научних часописа (M29a) забележено је учешће у уређивању два часописа, док је у категорији националних научних часописа (M29b) учешће забележено у једном случају. Ово указује на значајну улогу у обликовању научног дискурса и унапређењу квалитета научних публикација.

Посебно се истиче ангажовање у оквиру стратешких докумената, где је учествовано у изради једног документа на националном нивоу (M121) и једног документа на регионалном нивоу (M122). Ово сведочи о примени научних истраживања у креирању стратешких праваца развоја одређених области.

Закључно, научноистраживачка активност представљена у овом прегледу указује на изузетан допринос у различитим категоријама научног рада. Висок број објављених радова, активност у уређивању научних публикација и учешће у креирању стратешких докумената показују значајан утицај на научну заједницу и унапређење струке. Ови резултати потврђују континуирану посвећеност истраживању и развоју научних знања у различитим доменама.

Списак научно - истраживачких резултата

M14 – поглавље у Монографији истакнутог међународног значаја

1. **Ivanović, J., Gajević, A. (2016).** Trend Changes in Physical Fitness in Children of Elementary School Age - Transversal Model. In: Physical Activity Effects on the Anthropological Status of Children, Youth and Adults. Editors: Fadilj Eminović and Milivoj Dopsaj. New York, USA: NOVA Publishers. **(M14, 5 научних бодова, број хетероцитата према: Google Scholar – 6)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

2. **Ivanović, J., Dopsaj, M., Gajević, A. (2020).** Early and Late Rate of Force Development of the Leg Extensors According to Playing Position in Basketball. In: Essential Topics in Basketball. Editor: Karel Dupuis. New York, USA: NOVA Publishers. pp. 85-111. **(M14, 5 научних бодова)**

3. **Ivanović, J., Dopsaj, M., Gajević, A. (2023).** The Influence of an Athletic Background on Leg Extensors' Isometric Rate of Force Development. In: Advances in Health and Disease. Volume 71. Editor: Lowell T. Duncan. New York, USA: NOVA Publishers. pp. 143-177. **(M14, 5 научних бодова)**

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

1. **Ivanović, J., Dopsaj, M., Nešić, G. (2011).** Factor structure differences of indicators for evaluating isometric leg extensors explosive force in female volleyball athletes and different trained female population. British Journal of Sports Medicine, 45: 542. **(M21a – 10 IF2011 – 4.144, Sports Science 4/85, број хетероцитата према: Google Scholar – 7)**

2. **Ivanović, J., Dopsaj, M. (2013).** Reliability of force-time curve characteristics during maximal isometric leg press in differently trained high-level athletes. Measurement, 46 (7): 2146–2154. **(M21, IF – 1.526, Engineering, Multidisciplinary 19/87, 8 научних бодова, број хетероцитата према: Google Scholar – 31, Scopus – 10, WOS – 11)**

3. **Ćopić, N., Dopsaj, M., Ivanović, J., Nešić, G., Jarić, S. (2014).** Body composition and muscle strength predictors of jumping performance: differences between elite female volleyball competitors and non-trained individuals. Journal of Strength & Conditioning Research, 28 (10): 2709–2016. **(M21, IF 2014– 2.075, Sport Sciences 23/81, 8 научних бодова (нормирано , број хетероцитата према: Google Scholar – 109, Scopus – 47, WOS – 39)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

4. Erman, B., Ozkol, M.Z., **Ivanović, J.**, Arslan, H.; Ćosić, M., Yuzbasioglu, Y.; Dopsaj, M.; Aksit, T. (2021). Assessments of Ground Reaction Force and Range of Motion in Terms of Fatigue during the BodyWeight Squat. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(8): 4005. [https:// doi.org/10.3390/ijerph18084005](https://doi.org/10.3390/ijerph18084005) **(M21, IF 2021– 4.614, Public, Environmental & Occupational Health 81/302, 8 научних бодова, нормирано 4, број хетероцитата према: Google Scholar – 6, Scopus – 1, WOS – 1)**

5. **Ivanović, J.; Kukić, F.; Greco, G.; Koropanovski, N.; Jakovljević, S.; Dopsaj, M. (2022).** Specific Physical Ability Prediction in Youth Basketball Players According to Playing Position. Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 977. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020977> **(M21, IF 2021– 4.614, Public, Environmental & Occupational Health 81/302, 8 научних бодова, нормирано 5, број хетероцитата према: Google Scholar – 27, Scopus – 15, WOS – 11)**

M23 - Рад у међународном часопису

1. Dopsaj, M., **Ivanović, J.** (2011). The Analysis of the Reliability and Factorial Validity in the Basic Characteristics of Isometric F-t curve of the Leg Extensors in Well Trained Serbian Males and Females. *Measurement Science Review*, 11 (5): 165–172. **(M23 – 4 IF – 0.418, Instruments & Instrumentation 47/58, број хетероцитата према: Google Scholar – 17, Scopus – 4, WOS – 4)**
2. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2012). Functional dimorphism and characteristics of maximal hand grip force in top level female athletes. *Collegium Anthropologicum*, 36 (4): 1231-1240. **(M23, IF 2011– 0.614, Anthropology 41/81, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 23, Scopus – 12, WOS – 11)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

3. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Parčina, I. (2020). Normative data on height, weight and body mass index among Belgrade pre-school children. *Sport Science, International Scientific Journal of Kinesiology*, 13(2):70-75. **(M23, SJR 2019– 0.76, Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation 46/207, 4 научна бода)**
4. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I. (2020). Online Teaching During Covid-19 Pandemic – Were Students' Expectations Met? *Pedagogy*, 92(7s): 195-204. **(M23, IF2023 – 0.4, 4 научна бода)**
5. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Cicović, B. (2021). Change Trends in Physical Development of Elementary School Children. *Sport Science, International Scientific Journal of Kinesiology*, 14(1):134-140. **(M23, SJR 2019– 0.76, Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation 46/207, 4 научна бода)**
6. Bažalac, V., Jovanović, S., Koprivica, V., **Ivanović, J.** (2022). Is there a difference in ball distribution between top-level football goalkeepers? *Sport Science International Scientific Journal of Kinesiology*, 15(2):89-95. **(M23, SJR 2019– 0.76, Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation 46/207, 4 научна бода, нормирано 3.32)**
7. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Pržulj, R. (2022). Differences in the physical development of primary school children by gender. *Sport and Health*, 17(1): 43-53. **(M23, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 3)**
8. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Dopsaj, M., Aksović, N., Dragosavljević, S. (2023). Specific Force-Time Characteristics of Leg Extensors in Elite Volleyball Players both Gender in Serbia. *Sport and Health*, 18(1), 7-20. **(M23, 4 научна бода, нормирано 2.86)**
9. Bićanin, P., Gajević, A., Radovanović, D., Stojiljković, S., **Ivanović, J.** (2024). Influence of programmed fitness exercise on scoliotic bad posture. *Sport and Health*, 19(1): 263-274. **(M23, 4 научна бода, нормирано 2.86)**

M24 – Рад у часопису међународног значаја

1. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Čopić, N., Nešić, G. (2011). Is there a relation between maximal and explosive leg extensors isometric force? *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 9 (3): 239 – 254. **(M24, SCIndeks, IF – 0.641, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 18)**
2. Milić, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2012). Characteristics of the bilateral isometric force-time and RFD-time curve of leg extensors in high trained Serbian male fencers. *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 10 (4): 277 – 287. **(M24, SCIndeks, IF – 0.719, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 2)**

3. Bićanin, P., Milenković, S., Radovanović, D., Gajević, A., **Ivanović, J.** (2017). Postural Disorders in Preschool Children in relation to Gender. FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport, 15 (1): 1 – 10. **(M24, SCIndeks, IF – 0.719, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 12)**
4. Bićanin, P., Milenković, S., Radovanović, D., Gajević, A., **Ivanović, J.** (2018). Effects of programmed fitness exercise on body composition among pre-school children. Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport, 16 (1): 47 – 56. **(M24, SCIndeks, IF – 0.719, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 4)**
5. Marković, S., Valdevit, Z., Bon, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2019). Differences in visual reaction characteristics in national level cadet and junior female handball players. Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport, 17(1): 69-78. **(M24, SCIndeks, IF – 0.719, 4 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 6)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

6. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I., Atanasov, D. (2019). Effects of nordic walking on body composition and functional ability: a case study. Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport, 17(2): 299-310. **(M24, SJR 2019 – 0.314, SCIndeks, IF – 0.719, 4 научна бода, нормирано 3.33)**

M29а - Уређивање међународног научног часописа, уређивање тематских зборника (на годишњем нивоу)

1. од 2021. члан уредништва часописа MEST Journal, Belgrade **(часопис M23 категорије – 1.5*4=6 научних бодова)**
2. од 2021. члан уредништва часописа FBIM Transactions, Belgrade од 2021. **(часопис M23 категорије – 1.5*4=6 научних бодова)**

M29в - Уређивање националног научног часописа, уређивање тематских зборника (на годишњем нивоу)

1. од 2013. Коуредник у часопису Serbian Journal of Sports Sciences, Belgrade **(1 научни бод * 12 = 12 научних бодова, за посматрани период 5 научних бодова)**

M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Уводно предавање на Међународној научној конференцији “Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих” Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Београду, Београд 2012. **(M31, 3.5 научна бода)**
2. Уводно предавање на тему Тренд промена у антрополошком статусу деце у Републици Србији, Међународна научна конференција „Спорт, рекреација, здравље“, Висока спортска и здравствена школа струковних студија, Београд, 10. мај 2019. **(M31, 3.5 научна бода)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

3. Уводно предавање на тему Методолошки принципи селекције у спорту, Друга међународна научна конференција "SPORTICOPEDIA - SBM 2024.", Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд, 8. 11. 2024. **(M31, 3.5 научна бода)**

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Ilić, I., Marinov, M., **Ivanović, J.** (2004). Play to health. Proceedings book of: 2th FIEP European Congress. Vrnjačka banja. (M33, 1 научни бод)
2. **Ivanović, J.** (2004). Information Needs of Coach. In: Videnova, S. (Ed.). Proceedings book of: The Tird International Scientific Congress “Sport, stress, Adaptation” (pp. 250–257). Sofia: National Sports Academy “Vassil Levski”. (M33, 1 научни бод)
3. Ilić, B., **Ivanović, J.**, Stojanović, M., Stojanović, M. (2005). The influence of the explosive and absolute power of legs as well as aerobic power on the Wingate test results in basketball players at the age of 15-18 years. Proceedings book of: 4th International Scientific Conference on Kinesiology (str. 516–518). Opatija: Faculty of Kinesiology, University of Zagreb. (M33, 1 научни бод)
4. Karalić, B., Mitić, D., Dragojević, M., **Ivanović, J.**, Ilić, B., Panovski, Ž., Poljak, M., Stjepanović-Bogdanović, S., Čubrilo, D. (2007). Influence of a regular mountaineering on the fitness status of women above the age of 60. In: Stoiljković, S. (Ed.). Proceedings book of: International Scientific Conference „Physical activity and health“, Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education, 6–12. (M33, 1 научни бод)
5. Karalić, B., Dragojević, M., **Ivanović, J.** (2008). Lifestyle and fitness status of mountaineer above the age of 60. Proceedings book of: Second International Scientific Conference „Ecology, health, work, sport“. Banja Luka. (M33, 1 научни бод)
6. **Ivanović, J.**, Dragojević, M., Karalić, B., Milenković, T. (2009). The information habits in pedagogues of physical culture. In: Bokan, B. (Ed.) Proceedings book of: International scientific conference “Theoretical, methodology and methodical aspects of physical education”. Faculty of sport and physical education, University of Belgrade, 120-129. (M33, 1 научни бод)
7. **Ivanović, J.**, Vesković, A. (2009). Differences in the way coaches and managers lead. In: Mikalački, M. (Ed.). Proceeding book of: International Scientific Conference “Exercise and Quality of Life” (pp 265–269). Novi Sad: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)
8. **Ivanović, J.**, Nešić, G., Mirkov, D., Dopsaj M. (2009). Basic and specific parameters of the explosive force of leg extensors in top level serbian female volleyball players considering the different trained population. In: Koprivica V., Juhas I. (Eds.). Proceeding book of: International Scientific Conference “Theoretical, Methodological and Methodical Aspects of Competitions and Athletes’ Preparation” (pp. 90–97). Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)
9. **Ivanović, J.** and Dopsaj, M. (2010). Factor Structure of Indicators for Evaluating Leg Extensors Explosive Force in Female. In: Hamar, D. (Ed.). Proceeding book of: 7th International Conference on Strength Training, 28-31 October 2010 (pp 197–198). Bratislava, Slovakia: Faculty of sport and Physical education. (M33, 1 научни бод)
10. Dopsaj, M., Vučković, G., **Ivanović, J.** (2010). Changes in maximal force of basic muscle groups in handball female players regarding different age groups category transversal model. In: Hamar, D. (Ed.). Proceeding book of: 7th International Conference on Strength Training (pp 201–202). Bratislava, Slovakia: Faculty of sport and Physical education. (M33, 1 научни бод)
11. Karalić, B., Dragojević, M., **Ivanović J.** (2010). Musculus Iliopsoas contractures in selected young football players of Serbia from 12 to 15 years. In: Stanković, R. (Ed.). Proceedings of: XIV Scientific Ibternational Conference „FIS COMMUNICATIONS 2010” (pp. 155-162). Nis: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)
12. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Nešić, G. (2011). Factor structure differences of indicators for evaluating isometric leg extensors explosive force in female volleyball athletes and

different trained female population. FIVB Volleyball Medicine Congress Bled, Slovenia, 13–15 January 2011. (M33, 1 научни бод)

13. Dimitrijević, R., Vučković, G., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2012). Differences in indices of maximum force of leg extensors within the selected populations. In: Wiig, H., Raastad, T., Hallén, J., Bojsen-Møller, J., Paulsen, G., Seynnes, O., Krosshaug, T., Nilsen, T.S., Garthe, I. (Eds.). Proceeding book of: 8th International Conference on Strength Training (pp 195 – 196). Oslo, Norway: Norwegian school of sport sciences. (M33, 1 научни бод)

14. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Koprivica, V., Jakovljević, S., Radovanović, D. (2012). Functional dimorphism of leg extensors force-time characteristics regarding top level athletes and untrained males. In: Dopsaj, M. and Juhas, I. (Eds.). Proceeding book of: International Scientific Conference Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults (149 – 159). Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)

15. Mudrić, M., **Ivanović, J.**, Marković, S. (2012). Characteristics of force leg muscles of elite karateka compared to general trained population. In: Dopsaj, M. and Juhas, I. (Eds.). Proceeding book of: International Scientific Conference Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults. Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)

16. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Badnjarević, N. (2013). Changes in speed, agility and endurance in football players regarding different age categories – transversal model. 8th FIEP European Congress "Physical Education and Sports Perspective of Children and Youth in Europe" from August, 29th to September, 1st 2013, Bratislava, Slovakia. (M33, 1 научни бод)

17. Badnjarević, N., Nikolić, B., Mandarić, M., Vasiljević, M., Popović, C., Janjić, D., Božić, P., Pujić, N., Gajević, A., **Ivanović, J.** (2013). Differences in motor skills regarding to the player positions in the team. In: Nedeljković, A. (Ed.). Proceeding book of: International Scientific Conference Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults (pp 200–207). Belgrade, Serbia: Faculty of sport and Physical education. (M33, 1 научни бод)

18. Ćopić, N., Dopsaj, M., **Ivanović, J.** (2014). Specification of prediction equations of jump height pursuant to morphological and neuromuscular characteristics in female volleyball players. In: Jovanovic, M. and Nicin, Dj. (Eds.). Proceeding of: 4th International Conference on "Sports Science and Health". (pp. 29-36). Pan-European University "Apeiron" Banja Luka. (M33, 1 научни бод)

19. Dopsaj, M., **Ivanović, J.**, Ćopić, N. (2014). Voluntary vs Non-voluntary muscle contractile explosivity: RFD vs RMTD as a possible new TMG parameter. Proceeding of: TMG: Today and Future ISOT 2014 International society of tensiomyography. Rome, 24th October 2014. (M33, 1 научни бод, број хетероцитата према: **Google Scholar – 6**)

Gajević, A., Ivanović, J., Badnjarević, N. (2014). The influence of athletic background on muscle force production. In D. Milanović & G. Sporiš (Ed.). Proceedings of: 7th International Scientific Conference on Kinesiology: Fundamental and applied kinesiology - steps forward (pp. 137-141). Opatija: University of Zagreb, Faculty of Kinesiology. (M33, 1 научни бод, број хетероцитата према: **Google Scholar – 1**)

20. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Jakovljević, S., Karalejić, M., Gajević, A. (2014). Functional dimorphism of different indicators of leg extensors explosive force regarding juniors in sports games. In D. Milanović & G. Sporiš (Ed.). Proceedings of: 7th International Scientific Conference on Kinesiology: Fundamental and applied kinesiology - steps forward (pp.150-154). University of Zagreb, Faculty of Kinesiology. (M33, 1 научни бод)

21. **Ivanović J.**, Gajević, A. (2015). General model of specification equation and quantitative indicators of leg extensors` explosive force in elite athletes. In: Pantelic, S. (Ed).

Proceedings of: XVIII Scientific Conference "FIS Communications 2015". Niš: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, 1 научни бод)

22. **Ivanović J.**, Gajević, A. (2017). „Change in hand grip force and functional dimorphism in handball players regarding different age categories“. Proceedings of: „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“, Faculty of Sport and Physical Education, Leposavić. (M33, 1 научни бод)

23. Bićanin, P., **Ivanović, J.**, Gajević, A., Radovanović, D., & Milenković, S. (2017). The incidence of poor posture in preschool children. In S. Pantelić (Ed), XX Scientific Conference, „FIS Communications 2017" in physical education, sport and recreation (pp.290-293). Niš: Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš. (M33, 1 научни бод)

24. Šefer, N., **Ivanović, J.** (2017). Analysis of basic motoric ability of female basketball players. Proceedings book of: 4th International conference „Sport, Health, Environment“. Belgrade: Faculty of sport. (M33, 1 научни бод)

25. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I., Atanasov, D. (2018). Sagittal plane poor posture among seven - year - old children. Proceedings book of: 3rd International Scientific Conference in Physical Education, Sport and Health (pp.101-112). Skopje: Faculty of Physical Education. (M33, 1 научни бод)

26. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I., & Atanasov, D. (2018). An overview of the research of physical abilities and physical development of elementary school students. In M. Kocić (Ed), XXI Scientific Conference, „FIS Communications 2018" in physical education, sport and recreation (pp.268-273). Niš: Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš. (M33, 1 научни бод)

27. **Ivanović, J.**, Gajević, A. (2018). The importance and role of modeling and models in the management of the training process. Proceedings book of: 5th International conference „Sport, Health, Environment“. Belgrade: Faculty of sport. (M33, 1 научни бод)

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

28. **Ivanović J.**, Gajević, A., Gajić, I. (2020). „Health Status and Youth Ability Levels in Serbian Rural Areas“. Proceedings of: 7th International conference „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“ (pp. 82-90). Leposavić: Faculty of Sport and Physical Education. **(M33, 1 научни бод)**

29. Bažalac, V., Jovanović, S., Koprivica, V., **Ivanović, J.** (2021). Frequency of Ball Distribution by Hands with Top Goalkeepers in Football. Proceedings of: 8th International conference „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“ (pp. 44). Leposavić: Faculty of Sport and Physical Education. **(M33, 1 научни бод, нормирано 0.83)**

30. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Parčina, I. (2021). Motivation of Young People about Participation in Sports and Recreational Activities in Rural Areas of the Republic of Serbia. Proceedings of: 8th International conference „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“ (pp. 27). Leposavić: Faculty of Sport and Physical Education. **(M33, 1 научни бод)**

31. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Cicović, B. (2021). Effects of walking on arterial blood pressure control: a systematic review. The fourth International Scientific Conference „HEALTH, SPORT, RECREATION“ (pp. 74-81). Belgrade: COLLEGE OF SPORTS AND HEALTH. **(M33, 1 научни бод)**

32. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Cicović, B. (2022). Principles of Management in the function of Ski School Business. Proceedings of: 9th International conference „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“ (pp. 58). Leposavić: Faculty of Sport and Physical Education. **(M33, 1 научни бод)**

33. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Cicović, B. (2023). Ski school feasibility study. Proceedings of: 10th International conference „Anthropological and Theo-anthropological Views on Physical Activity from the time of Constantine the Great to modern times“ (pp. 58). Leposavić: Faculty of Sport and Physical Education. **(M33, 1 научни бод)**

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Ćopić, N. (2017). Gender dimorphism of basic indicators of leg extensors f-t curve regarding top level volleyball in Serbia. Abstract book of: 4th International conference „Sport, Health, Environment“. Belgrade: Faculty of sport. **(M33, 0,5 научни бод)**

2. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I. (2019). Sports audience - forms and behavior patterns. Book of abstracts of: 6th International conference „Safety management of sports competitions“. Belgrade: Faculty of sport. **(M33, 0.5 научних бодова)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

3. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I. (2019). The importance and role of the Isometric Leg Press Test in the technological process of training process managing. Book of abstracts of: 11th International Symposium New Technologies in Sport NTS 2019. Sarajevo: Faculty of Sport and Physical Education. **(M34, 0.5 научних бодова)**

4. Dopsaj, M., Đorđević-Nikić, M., Ćopić, N., **Ivanović, J.**, Gajević, A., Koropanovski, N. (2019). Characteristics of Anthro-Morphological Development at School Age Children in the Republic of Serbia. Book of abstracts of: 10th International conference “Assuring an Active Environment for a Healthy Child and Adolescent” (pp. 67). Koper: Science and Research Centre Koper. **(M34, 0.5 научних бодова, нормирано 0.32)**

M41 - Истакнута монографија националног значаја

1. Допсај, М., Благојевић, М., Маринковић, Б., Миљуш, Д., Вучковић, Г., Коропановски, Н., **Ивановић, Ј.**, Атанасов, Д., Јанковић, Р. (2010). Моделне карактеристике основних антропометријских показатеља и базично-моторичких способности (БМС) здравих и утренираних младих особа оба пола – популациони показатељи Р Србије. Криминалистичко-Полицијска Академија, Београд, Форма: Бајина Башта, стр. 310, ISBN 978-86-7020-161-3. **(M41, 9 научних бодова, број хетероцитата према: Google Scholar – 24)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

2. **Ivanović, J.**, Gajević, A. (2024). Selekcija u sportu. Beograd: Štamparija Glasnik. ISBN 978-86-6385-042-2 **(M41 – 9)**

M42 - Монографија националног значаја

1. **Ивановић, Ј.** (2014). Моделне карактеристике индикатора експлозивне силе опружача ногу код врхунских спортиста. График центар: Београд, ISBN 978-86-7139-027-9. **(M42, 7 научних бодова, број хетероцитата према: Google Scholar – 3)**

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

2. **Ivanović, J.** (2020). Osnove upravljanja sportskim treningom. Beograd: RIS STUDIO d.o.o. ISBN 978-86-6385-031-6. **(M42 – 7)**

М43 - Монографска библиографска публикација или монографска студија

1. Божић, П., Бачваревић, Б.Б., **Ивановић, Ј.**, Гајевић, А., Ћујић, В.Р. (2016). Спорт у школе: евалуација програма. Београд: RBS press. (М43, 3 научна бода)

Радови за период за који се кандидат научни опус оцењује:

2. Gajević, A., **Ivanović, J.**, Gajić, I. (2019). *Unapređenje omladinskog sporta u ruralnim područjima u cilju unapređenja kvaliteta života*. Београд: RIS STUDIO d.o.o. (М43, 3 научна бода)

М49 - Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја¹

1. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2008. Републички завод за спорт, Београд, 2009- ([Београд] : Југословенски преглед). (М49 – 1 научни бод)
2. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2007. Републички завод за спорт, 2008- ([Београд] : Алфа дизајн). (М49 – 1 научни бод)
3. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2006. Републички завод за спорт, Београд, 2007. (М49 – 1 научни бод)
4. Резултати спортиста Србије и Црне Горе - годишњи преглед 2005. Републички завод за спорт, Београд, 2006. (М49 – 1 научни бод)
5. Резултати спортиста Србије и Црне Горе - годишњи преглед 2004. Републички завод за спорт, Београд, 2005. (М49 – 1 научни бод)
6. Резултати спортиста Србије и Црне Горе - годишњи преглед 2003. Републички завод за спорт, Београд, 2004. (М49 – 1 научни бод)
7. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2018. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2018 - ([Београд] : RBS PRESS). (М49 – 1 научни бод)
8. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2017. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2018 - ([Београд] : Артспот). (М49 – 1 научни бод)
9. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2016. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2017 - ([Београд] : Артспот). (М49 – 1 научни бод)
10. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2015. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2016 - ([Београд] : Артспот). (М49 – 1 научни бод)
11. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2014. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2015 - ([Београд] : Прессиа). (М49 – 1 научни бод)
12. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2013. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2014 - ([Београд] : Донат граф). (М49 – 1 научни бод)
13. Водич за Националне Евиденције у области спорта / [главни и одговорни уредници Јелена Ивановић, Александра Влаховић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2017 (Београд : Модел 5). (М49 – 1 научни бод)

¹ Наведене публикације су периодичне публикације које Завод издаје на годишњем нивоу настале реализовањем повереног посла од стране Државе (Закон о спорту: члан 107. став 2. тачка 4. Вођење националних евиденција у области спорта (прикупљање података и обрада) и периодично објављивање и публиковање збирних података из националних евиденција) и од изузетног су националног значаја у циљу организованог и систематског праћења стања у спорту и дугорочног планирања његовог развоја у Републици Србији

14. ВОЂЕЊЕ матичних евиденција у области спорта Републике Србије. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2015 (Београд : Stonicom). (M49 – 1 научни бод)

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

15. Резултати спортиста Србије - годишњи преглед 2019. Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, Београд, 2020 - ([Београд] : *RBS PRESS*). (M49 – 1 научни бод)

16. Резултати спортиста Србије : годишњи преглед 2020 / Републички завод за спорт ; главни и одговорни уредник Горан Бојовић. – 2021- .- Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2008- (Београд : РБС пресс). - 24 cm (M49 – 1 научни бод)

17. Резултати спортиста Србије : годишњи преглед 2021 / Републички завод за спорт ; главни и одговорни уредник Горан Бојовић. – 2022- .- Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2008- (Београд : РБС пресс). - 24 cm (M49 – 1 научни бод)

18. Резултати спортиста Србије : годишњи преглед 2022 / Републички завод за спорт ; главни и одговорни уредник Милан Савић. – 2023- .- Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2008- (Београд : РБС пресс). - 24 cm (M49 – 1 научни бод)

19. Резултати спортиста Србије : годишњи преглед 2023 / Републички завод за спорт ; главни и одговорни уредник Милан Савић. – 2024- .- Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2008- (Београд : РБС пресс). - 24 cm (M49 – 1 научни бод)

20. Информација о спортској инфраструктури и спортским организацијама за Град Београд : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу уписа у Националну евиденцију – збирни подаци, 2016 / [главни и одговорни уредник Горан Бојовић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2021 Е-Book, ISBN: 978-86-7139-045-3 (M49 – 1 научни бод)

21. Информација о спортској инфраструктури и спортским организацијама за Град Београд : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу уписа у Националну евиденцију – збирни подаци, 2020 / [главни и одговорни уредник Горан Бојовић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2021 Е-Book ISBN: 978-86-7139-046-0 (M49 – 1 научни бод)

22. Информација о стручњацима у спорту и спортским стручњацима Републике Србије : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу података Националних гранских савеза – збирни подаци, 2017 / [главни и одговорни уредник Горан Бојовић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2021 Е-Book ISBN: 978-86-7139-047-7 (M49 – 1 научни бод)

23. Спортска инфраструктура у Републици Србији : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу уписа у Националну евиденцију спортских објеката – збирни подаци, 2017 / [главни и одговорни уредник Горан Бојовић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2021 Е-Book ISBN: 978-86-7139-048-4 (M49 – 1 научни бод)

24. Спортска инфраструктура у Републици Србији : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу уписа у Националну евиденцију спортских објеката – збирни подаци, 2021 / [главни и одговорни уредник Горан Бојовић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2021 Е-Book ISBN: 978-86-7139-049-1 (M49 – 1 научни бод)

25. Информација о спортским организацијама за Републику Србију : Резултати истраживања Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије на основу уписа у

Националну евиденцију – збирни подаци, 2021 / [главни и одговорни уредник Милан Савић]. - Београд : Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије, 2022 Е-Book, ISBN: 978-86-7139-052-1 (М49 – 1 научни бод)

М51 - Рад у водећем часопису националног значаја

1. **Ivanović, J.**, Koropanovski, N., Vučković, G., Janković, R., Miljuš, D., Marinković, B., Atanasov, D., Blagojević, M., Dopsaj, M. (2009). Functional dimorphism and characteristics considering maximal hand grip force in top level athletes in the Republic of Serbia. *Gazzeta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*, 168 (5):297-310. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 16, Scopus – 3**)
2. Dopsaj, M., **Ivanović, J.**, Blagojević, M., Koropanovski, N., Vučković, G., Janković, R., Marinković, B., Atanasov, D., & Miljuš, D. (2009). Basic and specific characteristics of the hand grip explosive force and time parameters in different strength trained population. *Brazilian Journal of Biomotricity*, 3 (2): 177-193. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 21**)
3. **Ivanović, J.** (2009). The influence of information factors on professional success in coaching. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 3(3): 111-119. (М51, SCIndeks IF – 0.839, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 8**)
4. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2013). Structure of differenet indicators for evaluating isometric leg extensors explosive forces in top level athletes. *SportLogia*, 9(1): 15–27. (М51, 3 научна бода)
5. Milić, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2013). Characteristics of the bilateral isometric Force - time and RFD - time curve of leg extensors in high trained serbian male fencers and general trained population. *Brazilian Journal of Biomotricity*, 7 (2): 90–99. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 2**)
6. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Radovanović, D. (2014). Characteristics of the bilateral isometric rate of force development-time curve of leg extensors in different trained population. *European Journal of Sport Studies*, Supp. to Vol. 2:55. (М51, 3 научна бода)
7. Milić, M., **Ivanović, J.**, Dopsaj, M. (2015). Functional dimorphism of leg extensors Force-time characteristics in high trained Serbian male fencers. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 9(1): 11-19. (М51, SCIndeks IF – 0.839, 3 научна бода)
8. Jakovljević, S., Karalejić, M., **Ivanović, J.**, Štrumbelj, E., Erčulj, F. (2017). Efficiency of speed and agilty dribbling of young basketball players. *Kinesiologia Slovenica*, 23 (2), 22–32. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 9, WOS – 1**)
9. **Ivanović, J.**, Gajević, A., Gajić, I., Atanasov, D. (2018). Sagittal plane poor posture among seven - year - old children. *Research in Physical Education, Sport and Health*, 7 (1), 49-53. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 2**)
10. Dopsaj, M., **Ivanovic, J.** (2017.) Metrological Characteristics of different Early Isometric Rate of Force Development Characteristics of Leg Extensors. *MOJSM* 1(3): 46-52. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 1**)
11. **Ivanović, J.**, Dopsaj, M., Jakovljević, S., Karalejić, M. (2019). Relationship between isometric neuromuscular function of the leg extensors with performance tests in basketball. *Russian open medical journal*, 8: e0101. (М51, 3 научна бода, број хетероцитата према: **Google Scholar – 2, Scopus – 1**)

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

12. Dopsaj, M., Valdevit, Z., Vučkovic, G., **Ivanovic, J.**, Bon, M. (2019). A model of the characteristics of hand grip muscle force based on elite female handball players of various ages.

Kinesiologia Slovenica, 25(1): 14–26. (M51, IF – 0.2, 3 научна бода, нормирано 2.14, број хетероцитата према: Google Scholar – 3, WOS – 3)

13. Ivanović, J., Gajević, A., Gajić, I. (2019). The importance and role of the Isometric Leg Press Test in the technological process of training process managing. *HOMO SPORTICUS*, 22(2), 37-44. (M51, 3 научна бода)

M52 - Рад у часопису националног значаја

1. Janković, R., Koropanovski, N., Vučković, G., Dimitrijević, R., Atanasov, D., Miljuš, D., Marinković, B., Ivanović, J., Blagojević, M., Dopsaj, M. (2008). The tendency of change in basic anthropometric characteristics of students of the Academy of Criminalistic and Police Studies during the course of studies. *NBP – Journal of criminalistics and law*, 13(2): 137-152. (M52, SCIndex IF – 0.081, 2 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 14)

2. Dopsaj, M., Ivanović, J., Blagojević, M., Vučković, G. (2009). Descriptive, functional and sexual dimorphism of explosive isometric hand grip force in healthy university students in Serbia. *FACTA UNIVERSITATIS Series: Physical Education and Sport*, 7 (2): 125–139. (M52, SCIndex, IF – 0.719, 2 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 26)

M53 - Рад у научном часопису

1. Ivanović, J. (2010). Characteristics of Indicators for Evaluating Leg Extensors Explosiveness in the Elite Volleyball Players in Serbia of both Genders. *Faculty of sport and physical education Yearbook*, 16, 159–185. (M53, SCIndex IF – 0.063, 1 научни бод, број хетероцитата према: Google Scholar – 3)

2. Ivanović, J., Dopsaj, M., Nešić, G., Stanković, R. (2010). Sexual dimorphism in different indicators for evaluating isometric leg extensors explosive force. *Physical Culture*, 64(1), 46–61. (M53, 1 научни бод, број хетероцитата према: Google Scholar – 3)

3. Ivanović, J., Gajević, A., Čopić, N. (2018). Gender dimorphism of basic indicators of leg extensors f-t curve regarding top level volleyball in Serbia. *Sport and business*, 4, 33–37. (M53, 1 научни бод)

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

4. Ivanović, J., Gajević, A., Gajić, I. (2020). Sportsko - rekreativne aktivnosti mladih u ruralnim područjima RS. *Sport i biznis*, 6, 50–56. (M53, 1 научни бод)

5. Ivanović, J., (2020). Trend Change in Number of Medals Won at the Olympics and Paralympics Games in Serbian Athletes. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 11(1): 11-18. (M53, 1 научни бод)

6. Redža, Đ., Jezdimirović, J., Živković, E., Oljačić, J., Stojadinov, P., Tomović, V., Ivanović, J. (2021). Analysis of physical fitness in youth archers. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 12(4): 69 – 77. (M53, 1 научни бод, нормирано 0.56)

7. Ivanović, J., Gajević, A. (2022). Do Serbian athletes still record positive trend change in number of medals won at the Olympic games? *Serbian Journal of Sports Sciences*, 13(1), 11–17. (M53, 1 научни бод)

M61 - Предавање по позиву са скупа националног значаја

1. Позивно предавање на Семинару „Спорт у школе“ Савез за школски спорт Србије, Београд, 30.06.2013., тема: „Праћење стања физичких способности деце основношколског узраста“. (М61, 1.5 научни бод)
2. Позивно предавање на I Националном фитнес скупу, Завод за спорт и медицину спорта РС, јул 2013., тема: „Праћење стања физичких способности деце основношколског узраста“. (М61, 1.5 научни бод)
3. Позивно предавање на III Међународном сајму спорта, Новембар 2014., тема: Значај и улога вођења матичних евиденција у систему спорта РС. (М61, 1.5 научни бод)
4. Позивно предавања на акредитованом курсу континуиране медицинске едукације “Спортска активност и тренинг у дејем узрасту“, март 2015., тема: Тренинг снаге код деце и адолесцената. (М61, 1.5 научни бод)
5. Позивно предавања на акредитованом курсу континуиране медицинске едукације “Спортска активност и тренинг у дејем узрасту“, март 2015., тема: Функционална способност деце у Србији. ЕУРОФИТ батерија тестова. (М61, 1.5 научни бод)
6. Позивно предавање на VII Међународном сајму спорта, Новембар 2018., тема: Националне евиденције у систему спорта РС. (М61, 1.5 научни бод)

Радови за период за који се кандидатов научни опус оцењује:

7. Позивно предавање на Семинару Спортског савеза Београда - Подизање капацитета спортских организација чланова ССАБ – перманентна едукација, април 2023., тема: Националне евиденције у систему спорта РС. (М61, 1.5 научни бод)
8. Позивно предавање на Семинару Спортског савеза Београда - Подизање капацитета спортских организација чланова ССАБ – перманентна едукација, новембар 2024., тема: План и програм стручног рада са аспекта надзора у спорту. (М61, 1.5 научни бод)

М66 - Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

1. Constitutio Athleticae: водич кроз спортски менаџмент : зборник радова., Завод за спорт и медицину спорта РС (2 књиге) (М66 – 1 научни бод * 2 = 2 научна бода)

М71 - Одбрањена докторска дисертација

1. **Ивановић, Ј.** (2013). Моделне карактеристике индикатора експлозивне силе опружача ногу код врхунских спортиста (*Докторски рад*). Београд: Факултет спорта и физичког васпитања. (М71, 6 научних бодова, број хетероцитата према: Google Scholar – 3)

М72 - Одбрањена магистарска теза или завршни мастер рад

1. **Ивановић, Ј.** (2010). Изометријске F-t карактеристике екстензора ногу врхунских одбојкаша оба пола у односу на друге трениране и нетрениране особе (*Магистарски рад*). Београд: Факултет спорта и физичког васпитања. (М72, 3 научна бода, број хетероцитата према: Google Scholar – 1)

М121 - Стратешки документ националног или супра-националног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу

Радови за период за који се кандидат научни опус оцењује:

1. Члан Радне групе за израду Стратегије развоја спорта за период 2024-2034. године, Република Србија, Министарство спорта (M121- 3)

M122 - Стратешки документ регионалног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу

1. Члан радне групе за израду Програма развоја спорта у Београду за период 2016–2018. године, Град Београд, 2015-2016. (M122 – 2 научна бода)

Радови за период за који се кандидат научни опус оцењује:

2. Члан радне групе за израду Програма развоја спорта у Београду за период 2019–2028. године, Град Београд, од 2018. (M122 – 2)

АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Анализа објављених и саопштених радова

На основу наведених референци др Јелене Ивановић, научни радови могу се груписати у неколико главних тематских категорија. Свака категорија представља специфичан правац истраживања, а у оквиру сваке је извршена анализа кључних налаза.

Физички развој и моторичке способности деце и младих: Истраживања у овој области фокусирају се на физички развој, моторичке способности и трендове промене у фитнесу код деце и адолесцената (нпр. M14:1, M23:3, M23:7). Проучавани су антропометријски параметри, моторичке вештине и њихов развој у зависности од узраста, пола и окружења у којем деца одрастају. Једно од главних открића је да постоји значајан тренд промене у физичким способностима деце основношколског узраста, што указује на потенцијалне факторе који утичу на моторички развој (нпр. промена начина живота, смањена физичка активност). Полне разлике у физичком развоју и моторичким способностима су приметне, при чему дечаки обично имају боље резултате у тестовима снаге и брзине, док девојчице имају боље резултате у тестовима флексибилности.

Истраживања која су анализирали нормативне податке о висини, тежини и индексу телесне масе код предшколске деце у Београду указују на одређене трендове у развоју и потенцијалне факторе ризика за гојазност.

Експлозивна снага и изометријска функција екстензора ногу: Велики број радова бави се анализом изометријских карактеристика мишићне снаге код спортиста различитих профила (нпр. M21:1, M22:2, M51:10, M51:11). Посебна пажња је посвећена раној и касној стопи развоја силе код екстензора ногу, што има велики значај за спортове који захтевају брзу и снажну контракцију мишића (кошарка, одбојка, мачевање). Истраживања су показала да спортисти са различитим спортским позадинама имају значајне разлике у експлозивној снази екстензора ногу. На пример, кошаркаши и одбојкаши имају веће вредности стопе развоја силе у односу на универзалне атлете. Код различито тренираних популација примећене су значајне разлике у факторској структури параметара експлозивне снаге, што указује на различите адаптационе механизме мишићног система. Утврђена је висока поузданост карактеристика криве

сила-време током максималне изометријске контракције, што је од значаја за примену ових тестова у селекцији спортиста.

Специфичне моторичке способности у различитим спортовима: Истраживања у овој области фокусирају се на предикцију и процену физичких способности код спортиста у зависности од специфичних спортова и позиција у тиму (нпр. M21:5, M21:6, M24:5). Код младих кошаркаша проучаван је утицај физичких способности на успех у игри, при чему је откривено да позиција играча значајно утиче на развој одређених моторичких способности. У оквиру фудбала анализирани су разлике у дистрибуцији лопте код врхунских голмана, што је показало да се специфични модели кретања и технике разликују у зависности од индивидуалног стила игре. Код рукометашица су испитиване разлике у визуелним реакцијама између кадеткиња и јуниорки, што је допринело разумевању како старосне категорије утичу на когнитивно-моторичке способности.

Утицај физичке активности на здравље и телесни састав: Радови у овој области испитују како различите врсте физичке активности утичу на здравствене параметре, као што су телесна композиција, крвни притисак и општи ниво кондиције (нпр. M24:4, M24:6, M33:4). Програмирани фитнес тренинзи код деце предшколског узраста показали су позитиван утицај на телесни састав, укључујући смањење масног ткива и повећање мишићне масе. Нордијско ходање је анализирано као метод побољшања телесног састава и функционалних способности, што је показало значајне користи за старије особе и особе са смањеном покретљивошћу. Анализа утицаја ходања на контролу крвног притиска показала је да редовна физичка активност може довести до значајног смањења вредности крвног притиска, што је нарочито важно за популацију са кардиоваскуларним ризиком.

Педагошки и менаџмент аспекти спорта: Ова група радова бави се методологијом селекције спортиста, менаџментом спортских организација, као и очекивањима студената у онлајн настави током пандемије (нпр. M23:4, M41:2, M33:5). У анализи онлајн наставе током COVID-19 пандемије показано је да су очекивања студената у погледу наставе делимично испуњена, уз наглашену потребу за интерактивнијим методама учења. У раду о селекцији у спорту наглашена је важност правилне идентификације талената и примене научних метода у процесу избора спортиста. Истраживања су такође обухватила анализу управљачких принципа у спортским организацијама, као и значај модела у управљању процесом тренинга.

Анализа референци показује да су истраживања усмерена на неколико главних области: физички развој деце, експлозивну снагу, спортске перформансе, утицај физичке активности на здравље и педагошке аспекте спорта. Ови радови представљају значајан допринос разумевању механизма адаптације организма на физичку активност и методологији тренинга.

Најзначајнија научна остварења у којима је доминантан допринос кандидата у периоду од последњег избора у научно звање (до 5 радова)

1. **Ivanović, J., Dopsaj, M., Gajević, A. (2020).** Early and Late Rate of Force Development of the Leg Extensors According to Playing Position in Basketball. In: Essential Topics in Basketball. Editor: Karel Dupuis. New York, USA: NOVA Publishers. pp. 85-111.

У кошарци, као и у многим другим спортовима, експлозивна снага доњих екстремитета игра кључну улогу у перформансама играча. Способност брзог генерисања силе може одредити успех у различитим аспектима игре, као што су скокови, спринтови и промене правца. У студији "*Early and Late Rate of Force Development of the Leg Extensors According to Playing Position in Basketball*" аутори Јелена Ивановић, Миливој Допсај и Ацо Гајевић истражују како стопа развоја силе (RFD) екстензора ногу варира у зависности од позиције коју играч заузима на терену. Ова анализа пружа увид у специфичне захтеве различитих позиција и може помоћи у прилагођавању тренажних програма за оптимизацију перформанси.

Студија је обухватила испитивање RFD-а екстензора ногу код кошаркаша различитих позиција: бекова, крилних играча и центара. Мерења су обављена коришћењем изометријског лег прес теста, који омогућава процену максималне силе и динамике развоја силе у различитим временским интервалима. Анализирани су параметри ране (нпр. 0-50 ms) и касне фазе (нпр. 200-250 ms) развоја силе, што омогућава детаљно разумевање способности брзог генерисања силе и њене одрживости током времена.

Резултати студије указују на постојање значајних разлика у RFD-у између играча на различитим позицијама: **Бекови:** Ови играчи су показали највећу рану RFD, што је у складу са њиховом улогом која захтева брзе промене правца и убрзања. Способност брзог генерисања силе у кратким временским интервалима је кључна за успешност на овој позицији. **Крилни играчи:** Код ове групе је примећен баланс између ране и касне RFD, што одражава њихову потребу за комбинацијом брзине и снаге. Њихова улога често укључује и спринт и скокове, што захтева и брзо генерисање и одржавање силе. **Центри:** Центри су показали највећу касну RFD, што је у складу са њиховом потребом за одржавањем силе током дужих периода, посебно у ситуацијама као што су борба за позицију под кошом и одбрана.

Ови налази имају значајне импликације за дизајн тренажних програма. **Персонализовани тренинг:** Разумевање специфичних захтева сваке позиције омогућава креирање прилагођених програма који циљају на побољшање одређених аспеката RFD-а. **Превенција повреда:** Идентификација слабости у раној или касној фази развоја силе може помоћи у превенцији повреда кроз специфичне вежбе које јачају те аспекте. **Селекција играча:** Тренери могу користити ове информације за боље разумевање предности и слабости играча, што може утицати на одлуке о позиционирању и тактици.

Студија Ивановић и сарадника пружа драгоцене увиде у биомеханичке захтеве различитих позиција у кошарци. Разумевање како рана и касна стопа развоја силе варирају у зависности од позиције омогућава стручњацима да прилагоде тренажне програме и стратегије, што може довести до побољшања перформанси и смањења ризика од повреда. Ови налази истичу важност индивидуализације тренинга и холистичког приступа развоју атлета у тимским спортовима као што је кошарка.

Претпоставља се да је др Јелена Ивановић је као први потписани аутор дала највећи допринос у реализацији наведеног истраживања. Како не постоје конкретни подаци и публикованом раду, комисија није у могућности да изведе другачији закључак везано за конкретан допринос кандидаткиње од наведеног

2. **Ivanović, J., Dopsaj, M., Gajević, A. (2023).** The Influence of an Athletic Background on Leg Extensors' Isometric Rate of Force Development. In: *Advances in Health and Disease*. Volume 71. Editor: Lowell T. Duncan. New York, USA: NOVA Publishers. pp. 143-177.

Способност брзог развијања силе мишића, позната као стопа развоја силе (RFD), кључна је за успех у многим спортовима који захтевају експлозивне покрете као што су скокови, спринтови и брзе промене правца. Студија "**The Influence of an Athletic Background on Leg Extensors' Isometric Rate of Force Development**" аутора Јелене Ивановић, Миливоја Допсаја и Аце Гајевића (2023) истражује како спортска позадина утиче на изометријску RFD екстензора ногу. Ова анализа пружа увид у то како различите спортске дисциплине могу обликовати специфичне мишићне карактеристике, што је од значаја за оптимизацију тренажних програма и побољшање спортских перформанси.

Аутори су спровели истраживање на узорку спортиста са различитим спортским позадинама, укључујући оне који се баве спортовима снаге, брзине и издржљивости. Мерења су обављена коришћењем изометријског лег прес теста, који омогућава процену максималне силе и динамике развоја силе у различитим временским интервалима. Анализирани су параметри ране (нпр. 0-50 ms) и касне фазе (нпр. 200-250 ms) развоја силе, што омогућава детаљно разумевање способности брзог генерисања силе и њене одрживости током времена.

Резултати студије указују на значајне разлике у RFD-у између спортиста различитих спортских позадина. **Спортисти снаге:** Ови спортисти, као што су дизајнери тегова, показали су високе вредности касне RFD, што је у складу са потребом за одржавањем силе током дужих периода приликом подизања терета. **Спортисти брзине:** Спортисти као што су спринтери показали су високе вредности ране RFD, што је у складу са потребом за брзим генерисањем силе у кратким временским интервалима. **Спортисти издржљивости:** Ови спортисти, као што су маратонци, показали су ниже вредности и ране и касне RFD, што одражава мање захтеве њихових дисциплина у погледу експлозивне снаге.

Налази ове студије имају значајне импликације за дизајн тренажних програма. **Персонализовани тренинг:** Разумевање како различите спортске позадине утичу на RFD омогућава креирање прилагођених програма који циљају на побољшање специфичних аспеката мишићне снаге у складу са захтевима одређеног спорта. **Превенција повреда:** Идентификација слабости у раној или касној фази развоја силе може помоћи у превенцији повреда кроз специфичне вежбе које јачају те аспекте. **Селекција спортиста:** Тренери могу користити ове информације за боље разумевање предности и слабости спортиста, што може утицати на одлуке о позиционирању и тактици.

Студија Ивановић и сарадника (2023) пружа драгоцене увиде у то како спортска позадина утиче на изометријску стопу развоја силе екстензора ногу. Разумевање ових разлика омогућава стручњацима да прилагоде тренажне програме и стратегије, што може довести до побољшања перформанси и смањења ризика од повреда. Ови налази истичу важност индивидуализације тренинга и холистичког приступа развоју спортиста у различитим спортским дисциплинама.

Претпоставља се да је др Јелена Ивановић је као први потписани аутор дала највећи допринос у реализацији наведеног истраживања. Како не постоје конкретни подаци и публикованом раду, комисија није у могућности да изведе другачији закључак везано за конкретан допринос кандидаткиње од наведеног

3. Erman, B., Ozkol, M.Z., **Ivanović, J.**, Arslan, H.; Ćosić, M., Yuzbasioglu, Y.; Dopsaj, M.; Aksit, T. (2021). Assessments of Ground Reaction Force and Range of Motion in Terms of Fatigue during the BodyWeight Squat. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(8): 4005. <https://doi.org/10.3390/ijerph18084005>

Физичка активност је незаобилазан фактор у одржавању здравља и спортских перформанси, а разумевање утицаја замора на кретање може бити од кључног значаја за спречавање повреда и побољшање тренинга. У раду "*Assessments of Ground Reaction Force and Range of Motion in Terms of Fatigue during the Body Weight Squat*", аутори Erman и сарадници (2021) бавили су се анализом промене обима покрета (ROM) и реакционих сила подлоге (GRF) током извођења чучњева са сопственом тежином до отказа. Истраживање је објављено у **International Journal of Environmental Research and Public Health** и пружа драгоцене информације за спортске стручњаке и физиотерапеуте у контексту разумевања ефеката замора на механичке аспекте покрета.

Студија је спроведена на узорку од двадесет мушкараца рекреативних спортиста, са просечном старошћу од 24 године. Учесници су изводили чучњева до потпуног замора, док су њихови покрети били праћени помоћу четири платформе са мерним ћелијама које су омогућавале детаљну анализу силе реакције подлоге. Постављањем сваког стопала на две засебне платформе, истраживачи су били у могућности да мере силу коју спортисти примењују и на предњи и на задњи део стопала током вежбе. Да би се омогућила детаљнија анализа, подаци су подељени у три фазе извођења чучњева, где је свака фаза обухватала просечно 24 понављања. Оваква подела омогућила је да се сагледају промене у механичким карактеристикама покрета како се замор повећавао током вежбе.

Резултати су показали да се обим покрета у зглобовима кука, колена и скочног зглоба значајно повећао током извођења чучњева. Ово повећање било је најизраженије у завршној фази, када је замор био највећи. Кук је показао значајно повећање ROM-а између прве и треће фазе ($p = 0,044$), као и између друге и треће фазе ($p = 0,034$). Колено је такође имало значајне разлике између прве и треће фазе ($p = 0,014$) и између друге и треће фазе ($p = 0,005$), што указује на повећање флексибилности услед замора. Скочни зглоб је показао значајну промену између прве и друге фазе ($p = 0,045$). Ови резултати сугеришу да се током извођења чучњева до отказа тело прилагођава повећаном замору тако што допушта већу амплитуду покрета, што може довести до промене технике извођења и потенцијално повећати ризик од повреда.

Промене у реакционим силама подлоге показале су значајне разлике у расподели тежине између предњег и задњег дела стопала како је замор растао. Истраживачи су приметили да се током завршне фазе тежиште тела постепено пребацује ка предњем делу стопала. Овај феномен је важан јер указује на адаптивни механизам тела који може изменити биомеханику покрета и утицати на стабилност током вежбања. Иако није било значајних разлика у реакционим силама између левог и десног стопала, корелација између повећања ROM-а кука и GRF десног стопала била је значајна, што сугерише да повећање амплитуде покрета може утицати на силу коју спортиста примењује на подлогу.

Један од најзанимљивијих аспеката студије јесте откривање значајних негативних корелација између ROM-а и GRF-а у завршним фазама вежбе: Повећани обим покрета у куку био је повезан са смањеним реакционим силама подлоге у десном стопалу, што значи да како спортисти постају уморни, све мање силе улажу у стабилност положаја. У завршној фази, ROM кука је објашњавао чак 38% варијације у GRF-у, што указује да замор мења кинематичке и кинетичке карактеристике чучња. Ова открића могу бити од великог значаја за тренере и физиотерапеуте, јер указују на потенцијалне механизме који доводе до поремећаја технике чучња услед замора.

Ова студија је показала да замор значајно утиче на повећање обима покрета у куку, колелу и скочном зглобу, као и на промену расподеле оптерећења на стопалу. Како се број понављања повећава, спортисти имају тенденцију да повећају амплитуду покрета и да све више оптерећују предњи део стопала. Ова промена може довести до нестабилности, смањења контроле покрета и потенцијалног повећања ризика од повреда. Практичне импликације ових налаза су значајне. Тренери би требало да обрате пажњу на постепене промене у техници извођења чучњева код спортиста током тренинга издржљивости. Увођење стратегија за спречавање замора, као што су адекватан одмор, коришћење супротстављених група мишића и варирање темпа извођења вежби, могло би смањити ризик од неправилних покрета и могућих повреда. Такође, ова студија може бити корисна за физиотерапеуте у оквиру рехабилитационих програма, јер показује да замор значајно утиче на контролу покрета и стабилност током функционалних вежби.

Истраживање Erman-а и сарадника (2021) представља значајан допринос разумевању утицаја замора на биомеханичке аспекте чучња са сопственом тежином. Ови налази пружају вредне информације за спортске тренере, физиотерапеуте и истраживаче који се баве превенцијом повреда и оптимизацијом спортских перформанси. Као што је показано, праћење технике током замора, као и контрола обима покрета и реакционих сила подлоге, може бити кључно за безбедно и ефикасно извођење ове основне функционалне вежбе.

Др Јелена Ивановић дала је свој допринос у реализацији истраживања у сегменту писања, прегледа и уређивања рукописа (writing—review and editing), заједно са коауторима М.С. и М.Д.. Њен ангажман у овом делу подразумева стручну ревизију садржаја, проверу научне тачности, јасноће и кохерентности текста, као и унапређење формулација и структуре рада пре његовог објављивања.

4. **Ivanović, J.; Kukić, F.; Greco, G.; Koropanovski, N.; Jakovljević, S.; Dopsaj, M.** (2022). Specific Physical Ability Prediction in Youth Basketball Players According to Playing Position. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 977. <https://doi.org/10.3390/ijerph19020977>

У савременој кошарци, физичке способности играча играју кључну улогу у перформансама на терену. Различите позиције у тиму захтевају специфичне моторичке карактеристике, што значи да успешност играча не зависи само од његове техничко-тактичке спремности, већ и од његових физичких предиспозиција. У раду "*Specific Physical Ability Prediction in Youth Basketball Players According to Playing Position*", аутори Ivanović и сарадници (2022) истражују како физичке способности младих кошаркаша могу предвидети њихове играчке позиције и на који начин се оне разликују у зависности од улоге на терену. Истраживање је објављено у **International Journal of**

Environmental Research and Public Health и пружа значајне смернице за оптимизацију тренинга и селекције младих талената.

Студија је спроведена на узорку од **60 елитних мушких кошаркаша** старости између 17 и 19 година (U17-U19). Учесници су били подељени у три групе у складу са позицијама које играју у тиму: **Бекови (n = 28)** – играчи са најнижом висином (просечно 192,80 cm) и телесном масом (79,83 kg); **Крилни играчи (n = 22)** – висином између бекова и центара (201,48 cm) и масом од 90,93 kg; **Центри (n = 10)** – највиши (207,20 cm) и најтежи (104,00 kg) играчи у тиму. Истраживачи су спровели **13 стандардизованих специфичних теренских тестова**, који су обухватили мерење: експлозивне снаге доњих екстремитета (нпр. вертикални скок); брзине (нпр. спринт на 15 м); способности промене правца (нпр. Т-тест агилности). Подаци су анализирани **факторском анализом и регресионим моделима** како би се утврдило које физичке способности имају највећи утицај на перформансе играча у зависности од њихове позиције.

Резултати студије потврдили су да постоје **значајне разлике у физичким способностима између играча на различитим позицијама**. На основу тога, истраживачи су конструисали **физички перформанс индекс (PP_INDEX)** за сваку групу играча, који омогућава предвиђање физичког учинка младих кошаркаша. Резултати су показали да су бекови **најагилнији играчи**, са најбољим резултатима у Т-тесту агилности и најбржим убрзањем на 15 метара.

Формула за њихов **PP_INDEX**:

$$PP_INDEX = -6,860 + (0,932 \times T\text{-тест}) - (1,656 \times \text{убрзање на } 15\text{ м}) - (0,020 \times \text{CMJ})$$

Вредности Т-теста су позитивно утицале на њихов перформанс, што значи да боља агилност доводи до бољих резултата. Насупрот томе, већа вредност убрзања имала је негативан ефекат, што указује да спорији играчи имају слабију перформансу. Countermovement Jump (CMJ) имао је релативно мали утицај на њихове способности.

За крилне играче, који често имају улогу у скоковима и шутирању, резултати су показали да је **вертикални скок са замахом руку (CMJ arm swing)** кључан за њихов физички учинак.

Формула за њихов **PP_INDEX**:

$$PP_INDEX = -3,436 - (0,046 \times \text{CMJ arm swing}) - (1,295 \times \text{убрзање на } 15\text{ м}) + (0,582 \times \text{контрола дриблинга})$$

Способност контроле дриблинга је имала значајан позитиван ефекат, што је логично с обзиром на њихову улогу у нападу. Убрзање на 15 м је било пресудно, при чему су бржи играчи постизали боље резултате. Већи вертикални скок повезан је са бољом физичком спремом, али у мањој мери него код центара.

Центри су играчи који доминирају у рекету и ослањају се на **снагу, експлозивност и контролу покрета**.

Формула за њихов **PP_INDEX**:

$PP_INDEX = -4,126 + (0,604 \times \text{контроладриблинга}) - (1,315 \times \text{убрзањена15м}) - (0,037 \times \text{Sargent Jump})$
 $PP_INDEX = -4,126 + (0,604 \times \text{контроладриблинга}) - (1,315 \times \text{убрзањена15м}) - (0,037 \times \text{Sargent Jump})$

Контрола дриблинга је најважнији фактор у предвиђању њихових физичких способности. Убрзање на 15 м има негативан утицај, што значи да спористи центри имају слабије резултате. Sargent Jump, који мери експлозивну снагу, такође има негативан ефекат – што су слабији у овој компоненти, то им је нижи PP_INDEX.

Ова студија нуди **значајне смернице за тренере и стручњаке у кошарци** јер омогућава: **Прецизнију селекцију играча** – тренери могу користити развијене индексе за процену талента и одређивање позиције која највише одговара одређеним физичким карактеристикама. **Персонализовани тренинг** – резултати могу помоћи у развоју индивидуализованих програма тренинга у складу са специфичностима играчке позиције. **Праћење напретка играча** – применом PP_INDEX-а могуће је мерити напредак у физичким способностима током времена.

Студија Ivanović и сарадника (2022) представља значајан допринос разумевању специфичних физичких способности младих кошаркаша у зависности од позиције коју играју. Утврђено је да су **агилност и брзина кључни за бекове, експлозивност и контрола дриблинга за крилне играче, док центри захтевају најбољу контролу лопте и снагу**. Практична примена резултата ове студије може побољшати процесе селекције и развоја младих талената у кошарци, чиме би се оптимизовао тренажни процес и омогућило играчима да постигну максималан ниво физичке припремљености у складу са захтевима своје позиције.

Др Јелена Ивановић дала је свој значајан допринос у више сегмената реализације истраживања: **Концептуализација истраживања (Conceptualization)** – заједно са **M.D.**, учествовала је у осмишљавању истраживачког оквира и дефинисању главних истраживачких питања. **Методологија (Methodology)** – у сарадњи са **M.D.** и **S.J.**, допринела је развоју методолошког приступа истраживању. **Формална анализа података (Formal analysis)** – учествовала је у статистичкој и квантитативној анализи резултата заједно са **M.D.** и **Ф.К.**. **Истраживање (Investigation)** – непосредно је учествовала у процесу прикупљања података и спровођењу истраживања са **S.J.**. **Обезбеђивање ресурса (Resources)** – била је укључена у прикупљање потребних ресурса за спровођење студије, заједно са **G.G.**, **Ф.К.** и **S.J.**. **Обрада података (Data curation)** – учествовала је у организацији и припреми података за анализу у сарадњи са **G.G.**, **Ф.К.** и **N.K.**. **Припрема оригиналног рукописа (Writing—original draft preparation)** – била је један од главних аутора који су припремили прву верзију рада, заједно са **M.D.**, **G.G.** и **Ф.К.**. **Преглед и уређивање рукописа (Writing—review and editing)** – допринела је финалној редакцији и научној корекцији рада у сарадњи са **Ф.К.**, **G.G.** и **N.K.**. **Администрација пројекта (Project administration)** – била је одговорна за административно вођење пројекта заједно са **Ф.К.**. Овај широки спектар ангажмана показује да је др Јелена Ивановић имала кључну улогу у свим фазама истраживања, од иницијалног концепта и прикупљања података до финалне обраде и објављивања рада.

5. **Ivanović, J., Gajević, A., Parčina, I. (2020).** Normative data on height, weight and body mass index among Belgrade pre-school children. *Sport Science, International Scientific Journal of Kinesiology*, 13(2):70-75.

Утврђивање нормативних података о физичком развоју деце представља кључну основу за праћење њиховог раста и развоја, као и за идентификацију потенцијалних здравствених ризика као што је гојазност. У раду "*Normative data on height, weight and body mass index among Belgrade pre-school children*" аутора Јелене Ивановић, Аце Гајевића и Иване Парчина (2020), објављеном у часопису **Sport Science**, истраживани су параметри висине, тежине и индекса телесне масе (ВМІ) код предшколске деце у Београду. Ова анализа пружа увид у физички статус ове популације и омогућава поређење са међународним стандардима.

Студија је обухватила узорак предшколске деце из Београда, при чему су мерени параметри висине, тежине и израчунат ВМІ. Подаци су анализирани у складу са узрастом и полом деце, што је омогућило утврђивање нормативних вредности за ове параметре. Ови подаци су затим упоређени са референтним вредностима Светске здравствене организације (СЗО) како би се проценио статус ухрањености деце.

Резултати студије показали су да већина деце има нормалне вредности висине, тежине и ВМІ у складу са својим узрастом и полом. Међутим, примећене су одређене варијације које указују на присуство деце са прекомерном тежином или гојазношћу, као и деце са ниском телесном масом. Ови налази су у складу са глобалним трендовима који указују на пораст гојазности код деце предшколског узраста.

Утврђене нормативне вредности представљају важан алат за здравствене раднике и васпитаче у праћењу раста и развоја деце. Идентификација деце са одступањима у параметрима висине, тежине и ВМІ омогућава рану интервенцију и примену мера за побољшање њиховог здравља. Поређење са међународним стандардима, као што су они које је поставила СЗО, омогућава процену ухрањености деце и планирање јавноздравствених стратегија за превенцију и смањење гојазности.

Ова студија пружа драгоцене нормативне податке о висини, тежини и ВМІ код предшколске деце у Београду, који могу послужити као основа за даља истраживања и јавноздравствене интервенције усмерене ка побољшању здравља деце. Резултати указују на потребу за континуираним праћењем физичког развоја деце и применом мера за превенцију гојазности и других поремећаја ухрањености.

Претпоставља се да је др Јелена Ивановић је као први потписани аутор дала највећи допринос у реализацији наведеног истраживања. Како не постоје конкретни подаци и публикованом раду, комисија није у могућности да изведе другачији закључак везано за конкретан допринос кандидаткиње од наведеног.

Три од пет наведених радова др Јелена Ивановић је урадила у сарадњи са Универзитетом у Београду – Факултетом спорта и физичког васпитања, односно са својим некадашњим ментором др Миливојем Допсајем. Ово упућује на закључак да је сарадња започета током израде докторске дисертације била јако успешна, те да је настављена и дуги низ година након тога.

II-1 КВАНТИТАТИВНИ КРИТЕРИЈУМИ ЗА ОЦЕНУ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Табеларни приказ резултата научноистраживачког рада пре и након одлуке Научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник

Укупна научноистраживачка активност др Јелена Ивановић огледа се у објављивању **133 библиографских јединица**, укључујући докторску дисертацију и магистарски рад. Укупан број објављених научних **радова штампаних у целини је 42**, од чега је 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 9 радова у међународним часописима (M23), 6 радова у националном часопису међународног часописа (M24), 13 радова у водећем часопису националног значаја (M51), 2 рада у истакнутом националном часопису (M52) и 7 радова у научном часопису (M53). Др Јелена Ивановић је објавила 3 монографске студије/поглавља у књизи M12 или рада у тематском зборнику међународног значаја (M14), 1 истакнуту монографију националног значаја (M41), 2 монографије националног значаја (M42), 2 монографске библиографске публикације или монографске студије (M43) и 25 уређивања тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49). Има 3 предавања по позиву на међународном скупу штампано у целини (M31), објавила је 33 рада у зборницима међународних научних скупова (M33) и 4 рада саопштених на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), има 8 предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61) и 1 уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66). Др Јелена Ивановић је такође учествовала у изради 1 стратешког документа регионалног нивоа нарученог од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу (M122).

Након одлуке Матичног научног одбора о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник, др Јелена Ивановић објавила је **48 библиографских јединица**. Укупан број објављених научних **радова штампаних у целини је 20**, од чега је 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 7 радова у међународним часописима (M23) и 5 радова у националном часопису међународног часописа (M24), 2 рада у водећем часопису националног значаја (M51), 4 рада у научном часопису (M53). Др Јелена Ивановић је објавила 2 монографске студије/поглавља у књизи M12 или рада у тематском зборнику међународног значаја (M14), 1 монографију од националног значаја (M41), 1 монографију националног значаја (M42), 1 монографску библиографску публикације или монографску студију (M43) и 11 уређивања тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49). Има 1 предавање по позиву на међународном скупу штампано у целини (M31), објавила је 6 радова у зборницима међународних научних скупова (M33) и 2 рада саопштених на међународним скуповима штампаних у изводу (M34), има 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61). Др Јелена Ивановић такође је учествовала у изради 1 стратешког документа националног и супра-националног нивоа нарученог од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен на одговарајућем науном/наствно-научном већу (M121), као и у изради 1 стратешког документа регионалног нивоа нарученог од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу (M122).

Укупни индикатор научне компетентности је 286,29 при чему за радове из категорије M20 износи 100. Од избора у претходно звање 120,36 бодова. Списак

публикованих радова по категоријама дат је у наставку, као и вредност коефицијената научне компетентности и испуњености критеријума за избор у звање научни саветник.

Сумарни приказ резултата научно-истраживачког рада др Јелене Ивановић:

У досадашњем стручном и научном раду др Јелена Ивановић је остварила научну компетенцију на нивоу од

- 286,29 научних бодова.
- Научни бодови:
 $M10 = 3 \cdot 5 = 15$ (нормирано 15 бодова);
 $M20 = 5 \cdot 8 + 11 \cdot 4 + 6 \cdot 4 + 2 \cdot 6 + 1 \cdot 5 = 125$ (нормирано 100 бодова);
 $M30 = 3 \cdot 3.5 + 33 \cdot 1 + 4 \cdot 0.5 = 45.5$ (нормирано 42,16);
 $M40 = 2 \cdot 9 + 2 \cdot 7 + 2 \cdot 3 + 25 \cdot 1 = 63$ (нормирано 57,23);
 $M50 = 13 \cdot 3 + 2 \cdot 2 + 7 \cdot 1 = 50$ (нормирано 41,90);
 $M60 = 8 \cdot 1.5 + 1 \cdot 2 = 14$ (нормирано 14);
 $M70 = 6 + 3 = 9$ (нормирано 9);
 $M120 = 1 \cdot 3 + 2 \cdot 2 = 7$ (нормирано 7)
 Сумарно: $15 + 100 + 42,16 + 57,23 + 41,90 + 14 + 9 + 7 = 286,29$

IF (међународни) = $4.144 + 1.526 + 2.075 + 0.418 + 0.614 + 0.641 + 0.719 + 0.719 + 0.719 + 0.719 + 4.614 + 4.641 + 0.760 + 0.400 + 0.760 + 0.760 + 0.719 + 0.200 = 24.501$.

Врста резултата	Број радова		Вредност резултата	Укупно вредност		
	Пре последњег избора	После последњег избора		Пре последњег избора	После последњег избора	
					Сирово	Нормирано
M14	1	2	5	5	10	10
M21	3	2	8	24	16	9
M23	2	7	4	8	28	25,05
M24	5	1	4	20	4	3,33
M29a	/	2	1,5	/	12	12
M29b	/	1	1	7	5	5
M31	2	1	3,5	7	3,5	3,5
M33	27	6	1	28	6	5,83
M34	2	2	0,5	1	1	0,81
M41	1	1	9	9	9	9
M42	1	1	7	7	7	7
M43	1	1	3	3	3	2,14
M49	14	11	1	14	11	11
M51	11	2	3	33	6	5,14
M52	2	/	2	4	/	/
M53	3	4	1	3	4	3,56
M61	6	2	1.5	9	3	3
M66	1	/	1	2	/	/
M71	1	/	6	6	/	/
M72	1	/	3	3	/	/
M121	/	1	3	/	3	3
M122	1	1	2	2	2	2
Број радова	85	48	Научни бодови	195 (нормирано 165,93)	133.5	120,36
Укупна вредност број радова: 133			Укупна вредност научни бодови: 286,29			

Вредности индикатора научне компетентности

Укупно: 286,29

Диференцијални услов за избор у звање научни саветник:

Укупно:	потребно	≥ 70
	остварено	120,36

M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52+M53+M54+M61

	потребно	≥ 54
	остварено	103,75

M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42

	потребно	≥ 40
	остварено	66,88

Резултати рада

На основу критеријума за квантификавање индивидуалних научноистраживачких резултата потребних за стицање научних звања, збир свих научних резултата др Јелене Ивановић у периоду од одлуке **Научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник** износи **120,36 бодова**, од чега **M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52+M53+M54+M61** износи **103,75 бодова**, а **M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42** износи **66,88 бодова** и остварени су из најмање три групе резултата (Табела 1). Укупни збир импакт фактора часописа за радове у категорији **M21+M22+M23** износи 24,501. **Збир импакт фактора** часописа до одлуке Наставно-научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник износи 8,777, а у периоду од одлуке **Наставно-научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник** износи 15,724.

II-2 КВАЛИТАТИВНИ УСЛОВИ И ЗНАЧАЈ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Анализа досадашњег научно-истраживачког рада показала је да др Јелена Ивановић, поред испуњености квантитативних услова, испуњава и низ квалитативних услова за избор у звање научни саветник. Анализа испуњености квалитативних услова урађена је искључиво на основу приложене документације.

Показатељи успеха у научном раду

• Улога на конференцијама и стручним скуповима

- Др Јелена Ивановић била је члан Организационог одбора **Прве српске међународне конференције спортске медицине**, одржане од 21. до 23. маја 2015. године у Београду, у организацији Института за спорт и спортску медицину Србије и катарске болнице ASPETAR [7] .
- Др Јелена Ивановић је обављала функцију модератора на **Првој међународној научној конференцији "SPORTICOPEDIA – Sports Media and Business 2023"**, у оквиру секције „Физичко васпитање“ (Physical education) [8] .

• Чланство у научним одборима међународних конференција

- Била је члан **Научног одбора** Прве међународне научне конференције *SPORTICOPEDIA – Sports Media and Business 2023*, одржане 13-14. октобра 2023. године у Београду, у организацији Факултета спорта Универзитета „УНИОН – Никола Тесла“

Др Јелена Ивановић је својим ангажовањем у организацији и научним комитетима престижних међународних конференција дала значајан допринос развоју спортске науке и медицине у Србији и региону. Њено учешће у модерирању стручних дискусија и промовисању научних истраживања допринело је унапређењу стручне размене знања у областима спорта, физичког васпитања и спортске медицине.

Приложене су званичне потврде од стране организатора поменутих стручних скупова.

• Чланство у уредништву научних часописа

- Др Јелена Ивановић је **члан научног одбора** часописа *MEST Journal* и *FBIM Transactions*, што је потврђено званичним дописом од стране уредништва часописа, издатим 27. априла 2021. године.
- Од 2013. године, др Јелена Ивановић је обављала функцију **Co-Chief Editor** у *Serbian Journal of Sports Sciences (SJSS)*.
- Била је члан **Научног саветодавног одбора (Scientific Advisory Board)** часописа *Serbian Journal of Sports Sciences (SJSS)* у 2012. години.

Др Јелена Ивановић је својим дугогодишњим ангажовањем у уредништву престижних међународних научних часописа дала значајан допринос унапређењу научне публицистике, рецензентског процеса и развоју области спортске науке. Њено учешће у раду научних и саветодавних одбора значајно је допринело формирању научних стандарда и подршци младим истраживачима у овој области.

- **Руководећа улога у истраживачким пројектима**

- Др Јелена Ивановић је била **руководилац одељења** у коме је спроведен експеримент за потребе докторске дисертације, чиме је дала значајан допринос организацији и реализацији научних истраживања у области спорта.

- **Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација**

- Била је **члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације** на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу, чиме је допринела развоју научно-истраживачког рада и подршци младим истраживачима у процесу стицања доктората.

- **Менторство при изради докторских дисертација**

- Др Јелена Ивановић је обављала функцију **ментора и члана комисије** у више мастер теза и дипломских радова на Факултету за спорт, што је потврђено званичним списком менторстава.

1. Немања Ћопић (2015) **”Релације морфолошких и кинетичких параметара са висином скока код одбојкашица различите такмичарске успешности”**, докторска дисертација одбрањена на Универзитету у Београду – Факултету спорта и физичког васпитања, члан комисије
2. Предраг Бићанин (2018) **”Ефекти програмираног фитнес вежбања на телесну композицију и постурални статус деце предшколског узраста”**, докторска дисертација одбрањена на Универзитету у Нишу – Факултету спорта и физичког васпитања, члан комисије

Као руководилац одељења у коме су се спроводила истраживања за докторске дисертације, као и кроз своју улогу у комисијама и менторству, др Јелена Ивановић је дала изузетан допринос развоју научних кадрова и унапређењу методологије истраживања у спортским наукама. Њен рад је од посебног значаја за унапређење наставног и истраживачког процеса на факултетима спорта и физичког васпитања.

- **Педагошки рад**

- Др Јелена Ивановић ангажована је као предавач ван радног односа са научним звањем на реализацији наставе на студијском програму **”Тренер у спорту”** Факултета за спорт Универзитета Унион на три предмета: (1) Селекција у спорту, (2) Технологија спортског тренинг 1, и (3) Технологија спортског тренинга 2. Ово ангажовање ван радног односа потврђује њен допринос унапређењу наставних процеса, менторству студената и научним истраживањима у области спорта и физичког васпитања.

- **Признање за изузетан допринос**

- Др Јелена Ивановић је добила званично признање од Универзитета у Приштини - Факултета спорта и физичког васпитања и ФИЕП Србија, што представља потврду њеног значајног доприноса у развоју науке, наставе и спортске струке. Званично признање додељено др Јелени Ивановић од стране реномиране академске институције потврђује њен дугогодишњи и континуирани рад у области спорта и физичког васпитања. Њен научни и педагошки допринос значајно је утицао на развој наставних процеса, као и на формирање нових генерација стручњака у овој области.

- **Ангажованост на научним и стручним пројектима**

Анализа досадашњег ангажмана др Јелене Ивановић на научним и стручним пројектима показала је њен значајан допринос у реализацији истраживања од националног и међународног значаја у области спорта, физичког васпитања и здравља.

1. **Конституисање дијагностичко-прогностичког система са праћење и процену карактеристика изометријске мишићне силе различитих мишићних група спортиста СЦГ у функцији узраста, пола и такмичарске успешности (2005).**
 - Циљ пројекта био је да се анализирају физичке способности деце основношколског узраста и утврде стандарди за њихову евалуацију.
2. **Пилот-пројекта ”Утврђивање стања физичких способности деце основношколског узраста на територији општине Чукарица.**
 - Сагласност за реализацију овог пројекта до је Републички завод за спорт.
3. **Праћење стања физичких способности деце основношколског узраста у Републици Србији (2010)**
 - Др Јелена Ивановић је била ангажована у оквиру пројекта који је спроведен под покровитељством **Министарства омладине и спорта Републике Србије и Републичког завода за спорт.**
 - Циљ пројекта био је да се анализирају физичке способности деце основношколског узраста и утврде стандарди за њихову евалуацију.
4. **Моделне карактеристике основних антропометријских показатеља и базично-моторичких способности младих особа у Србији (2008-2009)**
 - Др Јелена Ивановић је била **самостални стручни сарадник у истраживачком тиму** овог пројекта, који је реализован у оквиру **Стратегије развоја спорта у Републици Србији.**
 - Пројекат је спроведен под покровитељством **Министарства омладине и спорта Републике Србије и Олимпијског комитета Србије,** у сарадњи са **Криминалистичко-полицијском академијом** и другим релевантним институцијама.
5. **Национална евиденција о физичким способностима и моторичким вештинама у Србији (2014)**
 - Др Јелена Ивановић је учествовала у овом пројекту чији је циљ био успостављање базе података о физичким и моторичким способностима деце и младих у Србији.
 - Ова евиденција коришћена је за креирање стратегија у области спорта и физичког васпитања.
6. **Унапређење омладинског спорта у руралним подручјима (2018)**

- Др Јелена Ивановић је учествовала у овом истраживању које је имало за циљ развој и имплементацију програма за подстицање бављења спортом код младих у руралним срединама.

7. Пројекат "Нордијско ходање" (2018)

- Као сарадник на пројекту, др Јелена Ивановић је допринела истраживању о утицају нордијског ходања на здравље и физичке способности различитих популационих група.

Учествовањем у бројним научним и стручним пројектима од националног значаја, др Јелена Ивановић је дала значајан допринос развоју спорта, физичког васпитања и здравствене превенције у Србији. Њен рад у оквиру ових пројеката омогућио је стварање релевантних база података, дефинисање стандарда за процену физичких способности и унапређење спортских програма на различитим нивоима.

• Учесће у радним групама и комисијама

1. 2014-2018 – Радна група за спровођење и праћење Стратегије развоја спорта Републике Србије

- Др Јелена Ивановић је учествовала у праћењу реализације **Стратегије развоја спорта Републике Србије**, анализи ефеката спроведених мера и предлагању побољшања.

2. 2016 – Радна група за израду подзаконских аката у области спорта

- Била је ангажована на изради **подзаконских аката** који регулишу финансирање и организацију спортских активности у Србији.

3. 2016-2018 – Радна група за израду Стратегије развоја спорта Града Београда

- Као члан стручног тима, др Јелена Ивановић је дала допринос креирању **Стратегије развоја спорта Града Београда**, која је дефинисала циљеве и приоритете у области спорта у наредном периоду.

4. 2019-2029 – Радна група за израду Програма развоја спорта Града Београда

- Била је део тима који је радио на дугорочном плану развоја спорта у главном граду, са фокусом на инфраструктуру, подршку спортистима и масовни спорт.

5. 2015 и 2021 – Комисија за оцену годишњих и посебних програма у области спорта

- Др Јелена Ивановић је била члан комисије која је вршила стручну анализу и оцену програма спортских организација које су конкурисале за финансијску подршку од државних институција.

Дугогодишњим ангажманом у радним групама и комисијама, др Јелена Ивановић је дала значајан допринос развоју спортске политике у Србији и Граду Београду. Њен рад на стратешким документима, законским актима и програмима омогућио је унапређење спортског система, побољшање услова за спортисте и развој спорта на свим нивоима.

• Ангажованост у рецензији научних радова и монографија

Др Јелена Ивановић је активно ангажована као рецензент у реномираним међународним и домаћим научним часописима, као и у процесу рецензије монографија. Њен рад у овој области потврђује висок стручни углед и допринос унапређењу квалитета научних истраживања.

- **Рецензије у међународним научним часописима**
 1. **Serbian Journal of Sports Sciences (SJSS)**
 - Била је рецензент у овом часопису у периоду **2020, 2021. и 2022. године**, што потврђују званичне листе рецензената.
 2. **Biology (MDPI)**
 - У периоду **2022–2023. године**, др Јелена Ивановић је рецензирала **два научна рада** у овом међународном часопису отвореног приступа.
 3. **Measurement Science Review (MSR)**
 - Рецензирала је више радова у овом престижном часопису, укључујући:
 - 2012. године – **"Effectiveness of the Wavelet Transform on the Surface EMG to Understand the Muscle Fatigue during Walk"**.
 - 2024. године – **"Metrical Stability of One Month Hand Grip Maximal and Explosive Isometric Strength Measured by Classic and Impulse Contractions" [106]** .
 4. **Sports Biomechanics**
 - Као рецензент у овом часопису, оценила је следеће радове:
 - 2020. године – **"Relationship between external load using local positioning system and physical fitness in professional basketball players"**.
 - 2021 године – **"Effects of Lower Trapezius Resistance Training in University Archers"**.

Рецензије монографија

1. **Рецензија монографије "Сорпс, 2020"**
 - Др Јелена Ивановић је била **званични рецензент** научне монографије из 2020. године, чиме је дала допринос научној литератури у области спорта и физичког васпитања.

Ангажовањем у рецензентском процесу, др Јелена Ивановић је значајно допринела осигурању научног квалитета у престижним домаћим и међународним часописима. Њен рецензентски рад утицао је на верификацију и унапређење научних резултата, чиме је додатно потврдила свој висок стручни кредибилитет у области спортских наука.

Учешће у организацији и реализацији стручних семинара

1. **III Национални семинар за секретаре спортских и општинских савеза, клубова, удружења и осталих спортских организација (2008)**
 - Др Јелена Ивановић је била један од контакт особа за пријаву учешћа, што указује на њену активну улогу у организацији семинара, као и сарадњу са Републичким заводом за спорт и Спортским савезом Србије.
2. **II Национални семинар за секретаре спортских и општинских савеза, клубова, удружења и осталих спортских организација (2007)**
 - Као чланица организационог одбора (заједно са мр Драгишом Стаменковићем, Душком Петровићем, проф. Предрагом Бићанином и мр Мирославом Стевановићем), др Јелена Ивановић је имала значајну улогу у припреми и реализацији овог семинара.

Учешће у организацији научних скупова

3. Прва међународна научна конференција „SPORTICOPEDIA - Sports Media and Business 2023“

- Др Јелена Ивановић је била чланица научног одбора конференције, што указује на њен научни углед и допринос развоју спортских наука у Србији и шире.

На основу ових података, јасно је да је др Јелена Ивановић активно учествовала у организацији и реализацији стручних семинара и научних скупова, чиме је дала значајан допринос развоју спорта, образовања и научних истраживања у овој области.

Учествовање у уредништву и издаваштву научних публикација

1. Билтен Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије (2018)

- Др Јелена Ивановић је била чланица редакционог одбора овог билтена, што указује на њен допринос у припреми и објављивању стручних и научних садржаја из области спорта и спортске медицине.

2. Билтен Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије (2019)

- У овом издању билтена, др Јелена Ивановић је такође била уредник, што потврђује њен континуирани ангажман у развоју и објављивању релевантних публикација у области спорта.

3. Информација о спортској инфраструктури и спортским организацијама за Град Београд (2016)

- Др Јелена Ивановић је наведена као уредник публикације, што указује на њено учешће у припреми и обради података у вези са спортском инфраструктуром Београда.

4. Информација о спортској инфраструктури и спортским организацијама за Град Београд (2020)

- Као уредник ове публикације, др Јелена Ивановић је била одговорна за прикупљање и анализу података о спортским организацијама у Београду.

5. Информација о спортским организацијама у Републици Србији (2022)

- Др Јелена Ивановић је била уредник и аналитичар података у овом документу, што показује њену стручност у области спортске администрације и евиденције.

На основу наведеног, др Јелена Ивановић је значајно допринела уредништву и издавању публикација од националног значаја у области спорта и спортске медицине, чиме је дала важан допринос развоју ове области у Србији.

Анализа учешћа др Јелене Ивановић у изради и уређивању публикација о резултатима спортиста Србије

На основу приложених докумената, може се закључити да је др Јелена Ивановић имала значајну улогу у уређивању и припреми публикација које се односе на анализу и систематизацију спортских резултата у Србији. Ове публикације представљају важан документарни и аналитички ресурс за праћење достигнућа спортиста на националном и међународном нивоу.

Улога у уређивању и припреми публикација

Др Јелена Ивановић је у више наврата наведена као **уредник** или **члан редакционог одбора** у годишњим прегледима резултата спортиста Србије, које су издавали Завод за спорт и медицину спорта Републике Србије и Спортски савез Србије.

- У публикацији "**Резултати спортиста Србије – годишњи преглед 2008**", др Јелена Ивановић је наведена као уредник и члан редакционог тима.
- У публикацији "**Резултати спортиста Србије – годишњи преглед 2015**", др Ивановић је била **помоћник директора Завода за спорт и медицину спорта** и члан редакционог одбора.
- У публикацији "**Резултати спортиста Србије – годишњи преглед 2017**", др Ивановић је такође наведена као **уредник** и члан редакционог одбора.
- У издању за **2018. годину**, др Ивановић је наведена као **шеф ИНДОК одељења** и **један од уредника**.
- У публикацији "**Резултати спортиста Србије – годишњи преглед 2019**", њено име се не помиње директно, али је јасно да је Завод наставио са истом праксом систематизације података, у чему је она претходно имала значајну улогу.

Анализа и систематизација података

Као члан редакционог тима, др Јелена Ивановић је учествовала у:

- **прикупљању и анализи резултата спортиста**, укључујући освојене медаље на међународним такмичењима,
- **класификацији спортских грана** према критеријумима Министарства омладине и спорта,
- **изради табела и статистичких прегледа**, који су били основ за категоризацију спортиста и спортских стручњака у Србији.

Значај њеног ангажмана

Њен рад на овим публикацијама имао је значајну улогу у:

- **документовању и архивирању спортских резултата**,
- **подршци институцијама у креирању спортске политике**,
- **евидентирању националних признања и стипендија за спортисте**.

На основу приложених докумената, јасно је да је др Јелена Ивановић имала активну и водећу улогу у прикупљању, анализи и систематизацији података о спортским резултатима у Србији, што је значајно допринело развоју националног система евиденције у спорту.

Ангажовање др Јелене Ивановић у области спортске инфраструктуре, националних евиденција и центра спорта и здравља Спортска инфраструктура у Републици Србији

Др Јелена Ивановић је била уредник значајних публикација које се односе на спортску инфраструктуру у Србији. Као стручни саветник и шеф ИНДОК одељења, учествовала је у изради извештаја о стању спортских објеката, укључујући упис у националну евиденцију спортских објеката. Њен допринос је видљив у публикацијама Завода за спорт и медицину спорта Републике Србије из 2017. и 2021. године, које представљају званичне документе о структури, броју и врстама спортских објеката у земљи.

Националне евиденције у области спорта

У оквиру рада на националним евиденцијама, др Ивановић је била део уредничког и стручног тима који је допринео развоју система вођења евиденција у спорту. Она је коаутор „Водича за Националне евиденције у области спорта“, где је приказана методологија и праћење статуса спортских организација, спортских стручњака и спортске инфраструктуре у Србији.

Центар спорта и здравља – Завод за спорт и медицину спорта

Др Јелена Ивановић је била члан редакционог одбора у оквиру издавачке делатности Завода за спорт и медицину спорта, а њено ангажовање у Центру спорта и здравља било је значајно за унапређење научних и стручних капацитета институције. Била је активна у припреми извештаја и анализа које се односе на спортско-медицинске прегледе, физикалну медицину, биомеханику и развој спортске инфраструктуре у оквиру Завода.

Њен допринос у овим областима допринео је унапређењу система спорта у Србији кроз примену научних и стручних знања у креирању евиденција, инфраструктурних пројеката и спортско-медицинске подршке.

Анализа учешћа др Јелене Ивановић на конференцијама и стручним скуповима

Др Јелена Ивановић је активно учествовала као позивни предавач, модератор и члан научних одбора на бројним домаћим и међународним конференцијама, семинарима и стручним скуповима, што потврђују приложени документи.

Учешће у међународним и националним конференцијама

- 1. III Међународна конференција „Спорт, рекреација, здравље“ (2019)**
 - Др Јелена Ивановић је позвана као предавач у уводној сесији на тему „Тренд промена у антрополошком статусу деце у Републици Србији“ на конференцији одржаној 10–11. маја 2019. године у Београду, у организацији Високе спортске и здравствене школе.
- 2. Међународна конференција „SPORTICOPEDIA – SBM 2024“**
 - Позвана је да одржи предавање у оквиру уводне (пленарне) сесије на тему „Методолошка питања у спортској селекцији“ на конференцији у организацији Факултета за спорт Универзитета „Унион – Никола Тесла“, Спортског савеза Србије и других институција.
- 3. Конференција ДИФ-а (2012)**
 - Др Јелена Ивановић је била уводни предавач на конференцији у организацији Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, што потврђује званични документ.

Учешће на стручним скуповима и семинарима

- 4. Семинар Спортског савеза Београда (2023)**
 - Била је позвана да одржи предавање на тему „Националне евиденције у спорту“, што потврђује позивно писмо организатора.
- 5. Сајам спорта (2018)**
 - Др Ивановић је активно учествовала на Сајму спорта у организацији Спортског савеза Србије, што је документовано у званичним материјалима са догађаја.

6. Стручно предавање WSS (2023)

- Одржала је предавање у оквиру стручног скупа, што је потврђено званичном документацијом организатора.

Др Јелена Ивановић је кроз своје ангажовање на конференцијама и стручним скуповима дала значајан допринос ширењу знања и размену искустава у области спорта, рекреације, спортске медицине и методологије истраживања у спорту. Њен статус позиваног предавача и члана научних одбора потврђује њен научни и стручни кредибилитет у овој области.

Утицајност

Утицајност кандидаткињих научних радова урађена је на основу анализе одговарајућих база на дан 02.12.2024. године

Према подацима индексне базе *Scopus*, радови др Јелене Ивановић објављени у међународним часописима до сада су цитирани укупно 608 пута (287 пута од 2019. године), без аутоцитата 419 пута, док *h* -индекс износи 14.

Према подацима индексне базе *Web of Science*, радови др Јелене Ивановић објављени у међународним часописима до сада су цитирани укупно 102 пута, без аутоцитата 90 пута, док *h* -индекс износи 6.

Наведени цитати налазе се у међународним часописима индексираним на СЦИ листи. Актуелност проблематике којом се кандидаткиња бави потврђује пораст броја цитата у односу на период пре избора у звање виши научни сарадник, а одређени број радова је цитиран у часописима из категорија M21, M22 и M23.

Позитивна цитираност кандидатских радова

Радови др Јелене Ивановић цитирани су у међународним часописима попут:

- *Journal of Strength and Conditioning Research* (IF₂₀₂₃=2,5 *Sport Sciences* 29/87);
- *European Journal of Sport Science* (IF₂₀₂₂=3,2; *Sport Sciences* 28/87)
- *Journal of Sport Sciences* (IF₂₀₂₀=3,337, *Sport Sciences* 47/58)
- *Journal of Electromyography and Kinesiology* (IF₂₀₁₈=1.753, *Sport Sciences* 52/83)
- *International Journal of Performance Analysis in Sport* (IF₂₀₂₃=1.9, *Sport Sciences* 51/87)

Списак досадашњих цитираних радова приложен је уз библиографију кандидаткиње.

Углед и утицајност публикација у којима су кандидатски радови објављени

Укупни збир импакт фактора часописа за радове у категорији M21+M22+M23 износи 24,501. **Збир импакт фактора** часописа до одлуке Наставно-научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник износи 8,777, а у периоду од одлуке **Наставно-научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник** износи **15,724**.

Од међународних часописа у којима је др Јелена Ивановић до сада публиковала истичу се:

- *Journal of Strength and Conditioning Research* (IF₂₀₁₄=2,075 *Sport Sciences* 23/81);

- Measurement (IF₂₀₁₃=1,526; Engineering, Multidisciplinary 19/87)
- Measurement Science Review (IF₂₀₁₁=0.418, Instruments & Instrumentation 47/58)
- British Journal of Sports Medicine (IF₂₀₁₁=4.144, Sport Sciences 4/85)
- Collegium antropologicum (IF₂₀₁₂=0.414, Anthropology 52/83)

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатових радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

Укупан број публикованих радова др Јелене Ивановић у међународним часописима (M21, M22, M23 и M24) је **20**, од тога након одлуке Научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник **10**. У укупном броју радова др Јелена Ивановић је **први аутор у 9, други аутор у 4** рада.

У радовима које је др Јелена Ивановић објавила у периоду након одлуке Научног већа о прихватању предлога за стицање звања виши научни сарадник најмањи број аутора је био 3, а највећи 8. Иако је одређени број радова био експерименталан и реализован у пољу медицинских наука, сви радови у којима је број аутора прелазео 3 нормирани су у складу са чланом 1.4. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења, који предвиђа да се у Друштеним наукама, за које се кандидаткиња бира у научно звање, сви радови нормирају уколико прелазе 3 аутора. 9 радова др Јелене Ивановић признају се са пуном тежином тј. бодују се са пуним бројем поена јер је број аутора 3 и мањи. Просечан број аутора у радовима које је др Јелена Ивановић објавила је 4,0.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Досадашњи рад др Јелене Ивановић показује да поседује висок степен самосталности са интердисциплинарним ставом и приступом, способна да осмисли и развије нове методологије којима се знања наука о спорту и кинезиологије примењују за разумевање проблема из различитих мултидисциплинарних области. Кроз пројектне задатке активно развија сарадњу са високошколским установама, а највише са својим матичним Факултетом спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду.

ЗАКЉУЧАК

На основу прегледане приложене документације, као и процене целокупног научно-истраживачког рада, Комисија је утврдила да кандидаткиња др Јелена Ивановић **испуњава све услове** у складу са одредбама Закона о науци и истраживањима да буде изабрана у звање **научног саветника**.

Др Јелена Ивановић својим радом доприноси развоју спортских наука, посебно у областима биомеханике, спортске селекције и антропологије. Њена истраживања објављена су у престижним часописима и доприносе разумевању мишићне снаге, спортских перформанси и физичког развоја. У фокусу њеног рада је биомеханика покрета, где анализира изометријску снагу и експлозивност код спортиста. Њени радови пружају вредне податке о факторима који утичу на спортске резултате, што је од великог значаја за тренажне процесе. Такође, бави се спортском селекцијом и кондиционим тренингом, проучавајући физичке способности кошаркаша и фудбалера у односу на позицију у игри. Осим тога, њена истраживања о моторичком развоју деце представљају

важан допринос праћењу здравља младих. Др Јелена Ивановић је истраживала и образовање у спорту, анализирајући утицај онлајн наставе током COVID-19 пандемије. Својим свеобухватним приступом, др Јелена Ивановић значајно унапређује спортску науку, доприносећи бољем разумевању и примени савремених метода у спорту.

На основу прегледаног материјала које је кандидаткиња приложила и сагледавајући квалитет и значај научно истраживачког рада кандидатиње, њен дугогодишњи рад на развоју научног подмлатка, квалитета објављених радова и способности кандидаткиње показаним у досадашњем научноистраживачком раду, сматрамо да **др Јелена Ивановић, доктор наука из области физичког васпитања и спорта, испуњава све квантитативне и квалитативне услове предвиђене Закона о науци и истраживањима за избор у звање научни саветник и због тога Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Факултета спорта и физичког васпитања, да прихвати извештај о испуњености услова за избор др Јелене Ивановић у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК.**

У Београду, 28.02.2025. године

Чланови комисије:

Др Александар Недељковић, редовни професор
Универзитета у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања
Председник комисије

Др Саша Јаковљевић, редовни професор
Универзитета у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања
Члан

Др Владимир Мрдаковић, редовни професор
Универзитета у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања
Члан

Др Саша Бубањ, редовни професор
Универзитета у Нишу – Факултет спорта и физичког васпитања
Члан