

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ****Извештај комисије за избор др Арса М. Вукићевића у звање научни саветник**

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, одржаној 18.12.2025. године, Одлука број 01-1/4766-17, именовани смо у комисију за избор др Арса М. Вукићевића у звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Арсо М. Вукићевић

Година рођења: 1987. година

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (100%).

Претходна запослења:

Образовање

Основне академске студије: 2006. – 2009. године, Машински факултет, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањен мастер или магистарски рад: 2011. година, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2011. – 2016. година, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2016. – 2021. година, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач сарадник: од 1.10.2011 до 27.01.2017 године

Научни сарадник: од 27.01.2017 до 27.01.2022 године (одлука бр. 660-01-00001/382)

Виши научни сарадник: од 22.02.2022. године (одлука бр. 660-01-00001/2062)

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: вештачка интелигенција

Научна дисциплина у којој се тражи звање: примењена информатика

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за електронику, телекомуникације и информационе технологије

Стручна биографија

Арсо М. Вукићевић, рођен 16.06.1987. године у Никшићу, Република Црна Гора, СФРЈ, од оца Миладина и мајке Велимирке, завршио је Основну школу „Милоје Симовић“ у Крагујевцу; потом је средњешколско образовање стекао у „Првој техничкој школи“ на смеру „Електротехничар рачунара“, такође у Крагујевцу, као одличан ђак.

Основне академске студије на Машинском факултету у Крагујевцу уписао је школске 2006/2007. године, а дана 20. 10. 2009. завршио студије као студент генерације на поменутом факултету. Мастер студије на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу уписао је школске 2009/2010. године, а дана 04. 07. 2011. завршио студије као студент генерације на поменутом факултету са општим успехом 9,94 (девет 94/100).

Током студија, био је стипендиста Министарства просвете и науке Републике Србије. Био је добитник стипендије Универзитета у Крагујевцу, која се додељује најбољим студентима Универзитета.

Такође, био је један од добитника награде за допринос и афирмацију и промоцију имена Факултета у земљи и свету на прослави педесет година факултета 2010. године, након победе у финалу такмичења Microsoft Imagine Cup 2009 за Србију и представљања Србије у Каиру где је освојио друго место, на највећем светском студентском такмичењу у информационам технологијама.

Докторске академске студије из области Примењена механика и примењена информатика уписао је школске 2011/12. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу - а завршио 2016, за шта је добио награду за најбољи докторат од стране Српског друштва за рачунску механику (engl. Serbian Society for Computational Mechanics). Докторске студије из области Индустијски инжењеринг и индустијски менаџмент уписао је 2016/2017 године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу - а завршио 2021 године.

Професионалну каријеру је започео 2011. године на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Током докторских студија, активно учествује или је учествовао у извођењу вежби из предмета: Механика 1 – Статика, Механика 3 – Динамика, Рачунарски алати, Алгоритми и структуре података, Софтверски инжењеринг, Управљање софтверским пројектима. Тренутно је ангажован као Доцент на предметима Управљање софтверским пројектима, Дигиталне технологије и Управљање пројектима.

Учествовао је у реализацији више домаћих и међународних пројеката, од чега је на пет био руководио. Као коаутор и аутор објавио је више од 40 научна рада у међународним часописима са импакт фактором. Према бази Scopus, остварио је 16 h-index поена, и његови научни резултати имају 759 хетероцитата. Рецензирао је преко 100 радова у више од 30 међународних часописа са импакт фактором.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Досадашњи рад др Арса Вукићевића усмерен је на мултидисциплинарна и примењена истраживања у областима индустијског инжењеринга, вештачке интелигенције и примењене информатике. Главни истраживачки правац односи се на развој интелигентних система и дигиталних решења за унапређење безбедности, квалитета и ефикасности у индустијским окружењима. Истраживања обухватају развој метода машинског и дубоког учења за анализу слика и видео записа, у циљу анализе медицинских слика у области биоинжењерства, као и у сврхе препознавање небезбедних поступака и услова у индустијским системима, интелигентну анализу људског понашања и ергономских фактора, као и примену интернет ствари (IoT) и рачунарског вида у управљању индустијским процесима. Посебну пажњу посвећује примени вештачке интелигенције у персонализованој заштити на раду, интелигентним системима обуке и развоју алата који подржавају концепт Workplace Safety 4.0.

Руководио је више националних пројеката у области примене вештачке интелигенције у индустији – укључујући AI4WorkplaceSafety, AI4RubberQA, AI4Dim & SurfQA, CircuBot и AI-AGRI-HAND – и учествовао у више H2020 и националним истраживањима у домену биомедицинског инжењеринга и Индустије 4.0. Његови резултати публиковани су у водећим међународним часописима са SCI листе као што су Artificial Intelligence Review, Expert Systems With Applications, IEEE Access, Computers in Biology and Medicine, Safety Science, Scientific Reports и други.

Посебан допринос дао је у развоју софтверских решења и платформи за дигитализацију безбедности на раду, као и у пројектима који интегришу роботичке системе, вештачку интелигенцију и кружну економију (CircuBot). У свом истраживачком раду користи савремене алгоритме дубоких неуронских мрежа, тродимензионалну анализу покрета, методе фузије података и интеграцију IoT сензора у реалном времену. Радио је на развоју модела за фузију медицинских снимака (ангиографија, ултразвук), анализу хемодинамике и реконструкцију анатомских структура, као и у развоју софтвера за симулације и визуелизацију резултата.

Тренутно руководи билатералним иновационим пројектом AI-AGRI-HAND, који је финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација, а усмерен је на развој интелигентне, меке роботске хваталке за манипулацију и процену квалитета пољопривредно-прехрамбених производа, применом вештачке интелигенције и мултисензорских система.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У раду категорије **M21a+**, *"A systematic review of computer vision-based personal protective equipment compliance in industry practice: advancements, challenges and future directions"* (Artificial Intelligence Review, 2024), чији је кандидат први аутор, извршена је свеобухватна анализа постојећих приступа у примени рачунарског вида за проверу усаглашености личне заштитне опреме у индустијским окружењима. Рад представља први систематски преглед у овој области, са нагласком на прогрес у развоју модела дубоког учења и њихову интеграцију у системе безбедности на раду. Кандидат је водио

комплетну концептуализацију, методологију, анализу резултата и писање рада, чиме је постављен темељ за даље истраживање у области енгл. *AI-driven PPE compliance*.

У раду категорије **M21a+**, "*Software for optimized virtual stenting of patient-specific coronary arteries reconstructed from angiography images*" (Computers in Biology and Medicine, 2024), кандидат је коаутор истраживања у области биоинжењеринга које се бави развојем софтвера за виртуелно стентирање коронарних артерија заснованих на ангиографским подацима. Развијени софтвер омогућава симулацију имплантације стента и анализу хемодинамичких ефеката на пацијент-специфичним геометријама, што представља значајан корак ка *in silico* клиничким испитивањима. Кандидат је учествовао у развоју алгоритама за тродимензионалну реконструкцију геометрије артерија из медицинских снимка.

У раду категорије **M21**, "*Generic compliance of industrial PPE by using deep learning techniques*" (Safety Science, 2022), кандидат је први аутор и аутор оригиналне методологије за аутоматску проверу ношења и усаглашености личне заштитне опреме у индустријским окружењима. Рад представља један од првих примера генеричке примене дубоких неуронских мрежа у управљању безбедношћу на раду, а предложени систем је био основа за развој софтверског решења у оквиру пројекта *AI4WorkplaceSafety* финансираног од стране Фонда за науку.

У раду категорије **M21**, "*Versatile waste sorting in small batch and flexible manufacturing industries using deep learning techniques*" (Scientific Reports, 2025), кандидат је први аутор и руководиоца истраживања у области примене вештачке интелигенције у циркуларној економији. Развијена је архитектура система за интелигентно препознавање и сортирање отпада у флексибилним производним окружењима, који користи конволуционе неуронске мреже и адаптивно управљање манипулаторима. Истраживање је реализовано у оквиру пројекта *CircuBot* (финансираног од стране Фонда за науку) и представља значајан корак ка роботизованом управљању ресурсима у малим серијама производње.

У раду категорије **M21**, "*Assessing the knot in a noose position by thyrohyoid and cervical spine fracture patterns in suicidal hangings using machine learning algorithms*" (Forensic Science International, 2024), кандидат је коаутор истраживања које уводи машинско учење у судску медицину ради процене положаја чвора омче код самоубистава вешањем. Истраживање комбинује анатомске податке и алгоритме за класификацију ради прецизнијег тумачења механизма повреда. Кандидат је учествовао у моделирању података, развоју алгоритама и валидацији резултата, што представља нови приступ у форензичким анализама.

У раду категорије **M21**, "*Conventional and machine learning-based analysis of age, body weight and body height significance in knot position-related thyrohyoid and cervical spine fractures in suicidal hangings*" (International Journal of Legal Medicine, 2025), кандидат је коаутор и учествовао у развоју модела који анализирају утицај антропометријских параметара на тип и локацију повреда. Истраживање представља наставак претходног рада у области форензичке анализе, са циљем да се унапреди дијагностика механизма смрти кроз примену вештачке интелигенције.

У раду категорије **M21**, "*E-waste management in Serbia focusing on the possibility of applying automated separation using robots*" (Applied Sciences, 2024), кандидат је коаутор рада који се бави анализом потенцијалне примене роботике и машинског вида у аутоматизованој сепарацији електронског отпада. Истраживање комбинује технолошке и еколошке аспекте, са циљем унапређења система циркуларне економије у Србији. Кандидат је учествовао у развоју архитектуре роботизованог система и дефинисању модела класификације материјала.

У раду категорије **M23**, "*Large Language Models as Tools for Public Building Energy Management: An Assessment of Possibilities and Barriers*" (International Journal for Quality Research, 2025), кандидат је коаутор и учествовао у истраживању примене великих језичких модела (LLM) за управљање енергетском ефикасношћу јавних зграда. Рад представља један од првих покушаја примене генеративне вештачке интелигенције у области енергетског менаџмента и анализира могућности и ограничења њихове примене у пракси.

У раду категорије **M22**, "*Evaluating mental workload and productivity in manufacturing: A neuroergonomic study of human-robot collaboration scenarios*" (Machines, 2025), кандидат је коаутор истраживања које спаја неуроергономију и индустријски инжењеринг ради процене менталног оптерећења радника у интеракцији са роботима. Истраживање користи EEG сигнале, EMG мерења и субјективне показатеље за процену когнитивног стреса у условима колаборативне производње. Кандидат је учествовао у дизајну експеримента, анализи сигнала и развоју алгоритама за класификацију стања когнитивног оптерећења.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Др Арсо Вукићевић у бази Scopus има 759 хетероцитата и Хиршов индекс h-16. Листа цитираних радова са листом хетероцитата дата је у Прилогу. Цитираност према различим базама:

- ORCID профил: <https://orcid.org/0000-0003-4886-373X>
- SCOPUS профил: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55568836700> (цитата 856, h-17; хетероцитати 759, h-16)
- Google Scholar профил: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=vlrZKl8AAAAJ> (h-index 22, i10-index 32, и укупно 1330 цитата)

4.2. Међународна научна сарадња

Др Вукићевић је један од четири добитника двогодишњих билатералних пројеката за стратешку сарадњу са научно-истраживачким институцијама из Италије. Године 2024. је изабран за Honorary Senior Lecturer на School of Mathematics and Physics, Queens' University of Belfast, UK са којима је имао билатерални пројекат 2024. године. Коаутор је више радова са истраживачима са водећих универзитета у Великој Британији, Италији, Ирске и Пољској. Документа која потврђују руковођење пројектима налазе се у прилогу.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У периоду након избора у звање виши научни сарадник, др Арсо М. Вукићевић је био руководиоца пројекта „Modular and versatile collaborative intelligent waste management robotic system for circular economy“ – акроним: CircuBot, евиденциони број: 6784, финансиран у оквиру позива „Зелени програм сарадње науке и привреде“ Фонда за науку Републике Србије у периоду 2022-2024 године. Тренутно је руководиоца пројекта „AI-AGRI-HAND: AI-powered visio-tactile soft robotic hand for Agrifood farming“ који финансира Министарство науке, технолошког развоја као један од четири развојна пројекта између Републике Србије и Италије за период 2024 – 2026. Са Queens' University of Belfast, UK са је имао билатерални пројекат у 2024. години. Документа која потврђују руковођење пројектима налазе се у прилогу.

4.4. Уређивање научних публикација

Нема.

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Није било одржавања предавања по позиву у домаћим или страним институцијама.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Кандидат је рецензирао научне пројекте за потребе Литванског министарства науке и каскадног EU пројекта MUSAE S+T+ARTS.

Кандидат је рецензирао научне резултате за следеће часописе категорија M21-M23:

- Applied sciences, 5 радова
- Computer vision and image understanding, 1 рад
- Computers in biology and medicine, 1 рад
- Engineering applications of artificial intelligence, 2 рада
- IEEE access, 2 рада
- IEEE internet of things journal, 1 рад
- IEEE internet of things magazine, 1 рад
- IEEE journal of biomedical and health informatics, 4 рада
- IEEE transactions on bio-medical engineering, 2 рада
- IEEE transactions on medical imaging, 2 рада
- International journal of occupational safety and ergonomics, 1 рад
- Machine vision and applications, 2 рада
- Medical & biological engineering & computing, 2 рада
- PloS one, 2 рада
- PloS one, 2 рада
- Sensors, 1 рад

Докази су наведени у прилогу.

4.7. Образовање научних кадрова

Др Арсо М. Вукићевић је ментор докторске дисертације: “Развој метода за анализу и унапређење људских фактора у канцеларијским просторима применом дигиталних технологија” кандидата Горана Младеновића, на Факултету инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2025. године.

Др Арсо Вукићевић је био члан пет комисије за одбрану докторске дисертације (Никола Кнежевић – ЕТФ, Милутин Мицић и Алекса Лековић – Медицински факултет у Београду, Карло Кајац и Марија Савковић – Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу).

Био је ментор шест мастер радова, и учесник комисија за одбрану два мастер и три завршна рада.

Такође је био ангажован на извођењу наставе на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу (Управљање софтверским пројектима, Дигиталне технологије, Управљање пројектима, Биомедицинска инструментација и мерења).

4.8. Награде и признања

Године 2024. је изабран за Honorary Senior Lecturer на School of Mathematics and Physics, Queens' University of Belfast, UK

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

После одбране докторске дисертације др Арсо Вукићевић је руководио са више научних пројеката и као први аутор објавио више радова категорија M21–M23, без коауторства са менторима, чиме је показао потпуну научну самосталност и дао значајан допринос развоју научних дисциплина индустријског инжењеринга, вештачке интелигенције и биоинжењеринга. Његов рад је усмерен на развој интелигентних и нумеричких модела за анализу сложених биолошких и индустријских процеса, са посебним фокусом на примену вештачке интелигенције у управљању безбедношћу и квалитетом у производним системима, као и на развој *in silico* метода у биомедицинском инжењерству.

У раду *Generic compliance of industrial PPE by using deep learning techniques* (M21, Vukicevic et al. 2022) предложио је нови приступ заснован на дубоком учењу за аутоматску проверу ношења и усаглашености личне заштитне опреме у индустријским окружењима, што представља пионирски корак у дигитализацији безбедности на раду и темељ концепта *Workplace Safety 4.0*. У раду категорије M21a+, “A systematic review of computer vision-based personal protective equipment compliance in industry practice: advancements, challenges and future directions” објављеном у престижном часопису из области вештачке интелигенције *Artificial Intelligence Review*, чији је кандидат први аутор, извршена је свеобухватна анализа и постављени су будући правци истраживања у примени рачунарског вида за проверу усаглашености личне заштитне опреме у индустријским окружењима.

У раду *Versatile waste sorting in small batch and flexible manufacturing industries using deep learning techniques* (M21, Vukicevic et al. 2025) развио је нови интелигентни систем за сортирање отпада у флексибилним производним окружењима, који интегрише компјутерски вид и роботичке системе, чиме је допринео развоју технологија кружне економије.

Значајан допринос области биоинжењеринга дао је као коаутор рада *Software for optimized virtual stenting of patient-specific coronary arteries reconstructed from angiography images* (M21a, Djukic et al. 2024), у коме је развијен софтвер за виртуелно стентирање и анализу хемодинамике на пацијент-специфичним моделима, што представља значајан корак ка персонализованим *in silico* клиничким испитивањима. Истовремено, у области форензике и биомедицине, радови *Assessing the knot in a noose position by thyrohyoid and cervical spine fracture patterns in suicidal hangings using machine learning algorithms* (M21, Lekovic et al. 2024) и *Conventional and machine learning-based analysis of age, body weight and body height significance in knot position-related fractures in suicidal hangings* (M21, Lekovic et al. 2025) представљају оригиналан допринос примени машинског учења у судској медицини. Поред тога, кроз радове као што су *Evaluating mental workload and productivity in manufacturing: A neuroergonomic study of human-robot collaboration scenarios* (M22, Caiazzo et al. 2025) и *Digital training and advanced learning in occupational safety and health based on modern and affordable technologies* (M22, Vukicevic et al. 2021), др Вукићевић је допринео развоју нових приступа у неуроергономији, дигиталном тренингу и анализи интеракције човека и робота.

На основу наведених резултата може се закључити да је научни рад др Арса Вукићевића значајно унапредио дисциплине индустријског и биомедицинског инжењерства, посебно у областима примене вештачке интелигенције у безбедности на раду, аутоматизације и роботике у циркуларној економији, као и моделирања и анализе биолошких и форензичких система.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У наставку је приложен списак објављених научних и стручних радова, саопштења и постигнутих научних резултата др Арса Вукићевића. Радови на сивој позадини су радови који се узимају у изборни период избора у научно звање научни саветник (документација за избор у звање виши научни сарадник поднета је Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу 23. септембра 2021. године).

СПИСАК

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+, [M21a+] (20 поена)

1. **Arso M. Vukicevic**, Vera Milic, Alen Zabotti, Alojzija Hocevar, Orazio Di Lucia, Georgios Filippou, Salvatore De Vita, Alejandro F Frangi, Athanasios Tzioufas, Nenad Filipovic (2020) Radiomics-based assessment of Primary Sjogren's Syndrome from salivary gland ultrasonography images. IEEE Journal of biomedical and health informatics, Vol. 24, No. 3, pp. 835 – 843, ISSN: 2168-2194, doi: <https://doi.org/10.1109/JBHI.2019.2923773>
2. Danko Z. Milasinovic, **Arso M. Vukicevic**, Nenad D. Filipovic (2020) dfemtoolz: An open-source C++ framework for efficient imposition of material and boundary conditions in finite element biomedical simulations, Computer Physics Communications, Vol. 249, 106996, ISSN 0010-4655, <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.106996>.
3. **Arso M. Vukicevic**, Ivan Macuzic, Nikola Mijailovic, Aleksandar Peulic, Milos Radovic (2021) Assessment of the handcart pushing and pulling safety by using deep learning 3D pose estimation and IoT force sensors. Expert Systems with Applications, Vol. 183, 115371, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115371>.
4. **Arso M. Vukicevic**, Ksenija Zelic, Danko Milasinovic, Ali Sarrami-Foroushani, Gordana Jovicic, Petar Milovanovic, Marija Djuric, Nenad Filipovic, Alejandro F. Frangi (2021) OpenMandible: An open-source framework for highly realistic numerical modelling of lower mandible physiology, Dental Materials, Vol. 37, No. 4, 612-624, ISSN 0109-5641, <https://doi.org/10.1016/j.dental.2021.01.009>.
5. **Arso M Vukicevic**, Milos Petrovic, Pavle Milosevic, Aleksandar Peulic, Kosta Jovanovic, Aleksandar Novakovic (2024) A systematic review of computer vision-based personal protective equipment compliance in industry practice: advancements, challenges and future directions. Artificial Intelligence Review, Vol. 57, No. 319 ISSN: 0269-2821, <https://doi.org/10.1007/s10462-024-10978-x>. M21A+ - Impact Factor 13.9. (нормирано: 20.00)
6. Tijana Djukic, Smiljana Tomasevic, Igor Saveljic, **Arso Vukicevic**, Goran Stankovic, Nenad Filipovic (2024) Software for optimized virtual stenting of patient-specific coronary arteries reconstructed from angiography images. Computers in Biology and Medicine, Vol. 183, #109311, ISSN: 0010-4825, <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2024.109311>. M21A-IF 6.3 (нормирано: 20.00)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a, [M21a] (12 поена)

1. **Arso M Vukicevic**, Gordana R Jovicic, Miroslav M Stojadinovic, Rade I Prelevic, Nenad D Filipovic. Evolutionary assembled neural networks for making medical decisions with minimal regret: Application for predicting advanced bladder cancer outcome. Expert Systems With Applications, ISSN: 0957-4174, 2014, vol. 41, br. 18, str. 8092–8100, DOI: 10.1016/j.eswa.2014.07.006.
2. Svetlana Antic, **Arso M. Vukicevic**, Marko Milasinovic, Igor Saveljic, Gordana Jovicic, Nenad Filipovic, Zoran Rakocovic, Marija Djuric (2015) Impact of the lower third molar presence and position on the fragility of mandibular angle and condyle: A Three-dimensional finite element study, Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, vol. 43, br. 6, str. 870–878, DOI: 10.1016/j.jcms.2015.03.025.
3. K. Zelic, **A. Vukicevic**, G. Jovicic, S. Aleksandrovic, N. Filipovic, M. Djuric, Mechanical weakening of devitalized teeth: three-dimensional Finite Element Analysis and prediction of tooth fracture, International Endodontic Journal, ISSN: 0143-2885, vol. 48, br. 9, str. 850-863, DOI: 10.1111/iej.12381

4. Srblislav Pajic, Svetlana Antic, Arso M Vukicevic, Nenad Djordjevic, Gordana Jovicic, Zivorad Savic, Igor Saveljic, Aleksa Janovic, Zoran Pesic, Marija Djuric, Nenad Filipovic (2017) Trauma of the frontal region is influenced by the volume of frontal sinuses. a finite element study, *Frontiers in Physiology*, ISSN: 1664-042X, vol. 8, br. /, str. 493, DOI: <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00493>.
5. **Arso M. Vukicevic**, Serkan Çimen, Nikola Jagic, Gordana Jovicic, Alejandro F. Frangi & Nenad Filipovic (2018) Three-dimensional reconstruction and NURBS-based structured meshing of coronary arteries from the conventional X-ray angiography projection images. *Scientific Reports*. ISSN: 2045-2322, Vol. 8, No. 1711, ISSN : 2045-2322, DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-19440-9>. **M21 – IF 4.379**.
6. **Arso M Vukicevic**, Marko DJapan, Petar Todorovic, Milan Erić, Miladin Stefanovic, Ivan Macuzic (2019) Decision Support System for Dimensional Inspection of Extruded Rubber Profiles. *IEEE Access*. Vol. 7, pp. 112605-112616, INSPEC Accession Number: 18914418, e-ISSN: 2169-3536, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2934561>.
7. Zabotti A, Zandonella Callegher S, Tullio A, Vukicevic A, Hocevar A, Milic V, Cafaro G, Carotti M, Delli K, De Lucia O, Ernst D, Ferro F, Gattamelata A, Germanò G, Giovannini I, Hammenfors D, Jonsson MV, Jousse-Joulin S, Macchioni P, Parisi S, Perricone C, Stradner MH, Filipovic N, Tzioufas AG, Valent F, De Vita S. Salivary Gland Ultrasonography in Sjögren's Syndrome: A European Multicenter Reliability Exercise for the HarmonicSS Project. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Nov 23;7:581248. doi: 10.3389/fmed.2020.581248. PMID: 33330537; PMCID: PMC7719819.
8. **Arso M Vukicevic**, Milos Radovic, Alen Zabotti, Vera Milic, Alojzija Hocevar, Sara Zandonella Callegher, Orazio De Lucia, Salvatore De Vita, Nenad Filipovic (2021) Deep Learning Segmentation of Primary Sjögren's Syndrome Affected Salivary Glands from Ultrasonography Images. *Computers in Biology and Medicine*. Vol. 129, 104154, ISSN 0010-4825, doi: <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2020.104154>.
9. Danko Z. Milasinovic, Dragan B. Sekulic, Dalibor D. Nikolic, **Arso M. Vukicevic**, Aleksandar P. Tomic, Uros M. Miladinovic, Dragana S. Paunovic, Nenad D. Filipovic (2021) Virtual ABI: A computationally derived ABI index for noninvasive assessment of femoro-popliteal bypass surgery outcome. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Vol. 208, 106242, ISSN 0169-2607, <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106242>.
10. Velibor Isailovic, Aleksandar Peulic, Marko DJapan, Marija Savkovic, Arso M Vukicevic (2022) The compliance of head-mounted industrial PPE by using deep learning object detectors. *Scientific Reports*, 16347 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20282-9>. **M21-IF 4.6 (нормирано: 12.00)**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21, [M21] (8 поена)

1. **Vukicevic Arso M**, Stepanovic Nemanja M, Jovicic Gordana R, Apostolovic Svetlana R, Filipovic Nenad D. Computer methods for follow-up study of hemodynamic and disease progression in the stented coronary artery by fusing IVUS and X-ray angiography. *Medical & biological engineering & computing*, ISSN: 0140-0118, eISSN: 1741-0444, 2014, vol. 52, br. 6, str. 539-556, DOI: 10.1007/s11517-014-1155-9.
2. Janovic A., Saveljic I., **Vukicevic A.**, Nikolic D., Rakocevic Z., Jovicic G., Filipovic N., Djuric M. Occlusal load distribution through the cortical and trabecular bone of the human mid-facial skeleton in natural dentition: A three-dimensional finite element study. *Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger*, ISSN: 0940-9602, 2015, vol. 197, str. 16–23, DOI: 10.1016/j.aanat.2014.09.002.
3. **Arso M. Vukicevic**, Miroslav Stojadinovic, Milos Radovic, Milena Djordjevic, Bojana Andjelkovic Cirkovic, Tomislav Pejovic, Gordana Jovicic, Nenad Filipovic. Automated development of artificial neural networks for clinical purposes: Application for predicting the outcome of choledocholithiasis surgery. *Computers in Biology and Medicine*. vol. 75, br. 1, str. 80–89.D
4. **Arso M Vukicevic**, Marko DJapan, Miladin Stefanovic, Ivan Macuzic. Safe-Tag mobile: A novel javascript framework for real-time management of unsafe conditions and unsafe acts in SMEs (2019) *Safety Science*. Vol 120, pp. 507-516, ISSN: 0925-7535, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2019.07.024>.
5. Milos Petrovic, **Arso M Vukicevic**, Marko DJapan, Aleksandar Peulic, Milos Jovicic, Nikola Mijailovic, Petar Milovanovic, Mirko Grajic, Marija Savkovic, Carlo Caiazzo, Velibor Isailovic, Ivan Macuzic, Kosta Jovanovic (2022) Experimental Analysis of Handcart Pushing and Pulling Safety in an Industrial Environment by Using IoT Force and EMG Sensors: Relationship with Operators' Psychological Status and Pain Syndromes. *Sensors*, Vol. 22, No. 19, #7467, ISSN: 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s22197467>. **M21-IF 3.9 (нормирано: 3.63)**
6. **Arso M Vukicevic**, Marko DJapan, Velibor Isailovic, Danko Milasinovic, Marija Savkovic, Pavle Milosevic (2022) Generic compliance of industrial PPE by using deep learning techniques. *Safety Science*,

Vol. 148, #105646, ISSN 0925-7535, <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2021.105646>. M21-IF 6.1 (нормирано: 6.66)

7. **Arso M. Vukicevic**, Milos N. Petrovic, Nikola M. Knezevic, Kosta M. Jovanovic (2023) Deep Learning-Based Recognition of Unsafe Acts in Manufacturing Industry, IEEE Access, ISSN: 2169-3536, vol. 11, pp. 103406-103418, doi: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3318114>. M21-IF 3.4 (нормирано: 8.000)
8. Dragana Nišić, Branko Lukić, Zaviša Gordić, Uroš Pantelić, **Arso Vukićević** (2024) E-waste management in serbia, focusing on the possibility of applying automated separation using robots. Applied Sciences, Vol. 14, No. 13, #5685, ISSN: . <https://doi.org/10.3390/app14135685>. M21-IF 2.5. (нормирано: 8.000)
9. Aleksa Leković, **Arso Vukićević**, Slobodan Nikolić (2024) Assessing the knot in a noose position by thyrohyoid and cervical spine fracture patterns in suicidal hangings using machine learning algorithms: A new insight into old dilemmas, Forensic Science International, Vol. 357, No. 111973, ISSN 0379-0738, ISSN: 0379-0738, <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.111973>. M21-IF 2.5 (нормирано: 8.000)
10. Srdjan Svrzić, Marija Djurković, **Arso Vukićević**, Zoran Nikolić, Vladislava Mihailović, Aleksandar Dedić (2024) Sound classification and power consumption to sound intensity relation as a tool for wood machining monitoring, European Journal of Wood and Wood Products, Vol. 82, pp.1953–1962, ISSN: . <https://doi.org/10.1007/s00107-024-02139-2>. M21-IF 2.5 (нормирано: 6.666)
11. Aleksa Leković, **Arso Vukićević**, Slobodan Nikolić (2025) Conventional and machine learning-based analysis of age, body weight and body height significance in knot position-related thyrohyoid and cervical spine fractures in suicidal hangings. International Journal of Legal Medicine, Vol. 139, pp. 1313–1333, ISSN: 0937-9827, <https://doi.org/10.1007/s00414-025-03412-6>. M21-IF 2.3 (нормирано: 8.000)
12. **Arso M Vukicevic**, Milos Petrovic, Nebojsa Jurisevic, Marko Djapan, Nikola Knezevic, Aleksandar Novakovic, Kosta Jovanovic (2025) Versatile waste sorting in small batch and flexible manufacturing industries using deep learning techniques. Scientific Reports, Vol. 15, #3756, ISSN: 2045-2322, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-87226-x>. M21-IF 3.9. (нормирано: 5.714)

Рад у међународном часопису категорије M22, [M22] (5 поена)

1. Stojadinović MM, Prelević R, **Vukićević A**. Scoring system for prediction of lymph node metastasis in radical cystectomy cohort. International Urology and Nephrology, ISSN: 0301-1623, eISSN: 1573-2584, 2014, vol. 46, br. 7, str. 1317-1323, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11255-014-0645-x>.
2. **Vukicevic Arso M**, Velicki Lazar U, Jovicic Gordana R, Jovicic Nebojsa M, Stojadinovic Miroslav M, Filipovic Nenad D. Finite element analysis of uncommonly large renal arteriovenous malformation – adjacent renal cyst complex. Computers in Biology and Medicine, ISSN: 0010-4825, 2015, vol. 59, str. 35-41, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2015.01.016>.
3. Baldini C, Zabotti A, Filipovic N, Vukicevic A, Luciano N, Ferro F, Lorenzon M, De Vita S. (2018) Imaging in primary Sjögren's syndrome: the 'obsolete and the new'. Clin Exp Rheumatol. 36 Suppl 112(3):215-221. Epub 2018 Aug 14. PMID: 30156542.
4. **Arso M. Vukicevic**, Gordana R. Jovicic, Milos N. Jovicic, Vladimir L. Milicevic, Nenad D. Filipovic (2018) . Assessment of cortical bone fracture resistance curves by fusing artificial neural networks and linear regression. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 21(2), 169–176. <https://doi.org/10.1080/10255842.2018.1431220>.
5. **Vukicevic Arso**, Mladineo Marko, Banduka Nikola, Macuzic Ivan (2021) A smart warehouse 4.0 approach for the pallet management using machine vision and Internet of things (IoT): A real industrial case study, Advances in Production Engineering And Management, ISSN: 1854-6250, vol. 16 br. 3 str. 297-306, DOI: <https://doi.org/10.14743/apem2021.3.401>.
6. **Arso M Vukićević**, Ivan Mačužić, Marko Djapan, Vladimir Milićević, Luiza Shamina (2021) Digital training and advanced learning in occupational safety and health based on modern and affordable technologies. Sustainability, ISSN 2071-1050, Vol. 13, No. 24, #13641; <https://doi.org/10.3390/su132413641>. M22- IF 3.889
7. Savković Marija , Caiazza Carlo , Djapan Marko , Vukićević Arso M. , Pušica Miloš , Mačužić Ivan (2022) Development of Modular and Adaptive Laboratory Set-Up for Neuroergonomic and Human-Robot Interaction Research. Frontiers in Neurorobotics, Vol. 16, ISSN: 1662-5218, <http://dx.doi.org/10.3389/fnbot.2022.863637>. M22 IF-3.1 (нормирано: 5.00)
8. Nebojsa Jurišević, Dušan Gordić, **Arso Vukicevic** (2022) Assessment of predictive models for the estimation of heat consumption in kindergartens. Thermal Science, Vol. 26, No. 1 Part B, pp. 503-516, ISSN: 0354-9836, <https://doi.org/10.2298/TSCI201026084J>. M22-IF 1.7 (нормирано: 5.00)

9. Nebojša M. Jurišević, Dušan R. Gordić, Vladimir Vukašinović, **Arso M. Vukicevic** (2022) Assessment of predictive models for estimation of water consumption in public preschool buildings. *Journal of Engineering Research*, Vol. 10, No. 2, Part B, pp. 98-111, ISSN 2307-1877, <https://doi.org/10.36909/jer.10941>. M22- 1.0 (нормирано: 5.000)
10. Gordana Jovičić, Aleksandra Vulović, **Arso Vukićević**, Nenad Đorđević, Nenad Filipović (2024) Fatigue Analysis Based On Fatigue Failure Approach And Damage Tolerant Approach In Coronary Stent Design, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, Vol. 18, No. 1, pp 130-144. (нормирано: 5.00)
11. Miljan Milošević, Vladimir Simić, Bogdan Milićević, Velibor Isailović, Vladimir Ranković, Miloš Ivanović, Žarko Milošević, Nikolić Dalibor, Milašinović Danko, **Arso Vukićević**, Lazar Otašević, Mileta Stojanović, Nenad Filipović, Miloš Kojić, Boban Stojanović (2025) User interfaces CAD software for pre- and post processing of models accompanying, PAK FE code, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, vol. 19, No. 1, pp. 197-209, doi: 10.24874/jsscm.2025.19.01.11. (нормирано: 1.66)
12. Carlo Caiazzo, Marko Djapan, Marija Savkovic, Djordje Milojevic, Arso Vukicevic, Luca Gualtieri (2025) Evaluating Mental Workload and Productivity in Manufacturing: A Neuroergonomic Study of Human-Robot Collaboration Scenarios. *Machines*, Vol. 13, No. 9, pp. 783, doi: [10.3390/machines13090783](https://doi.org/10.3390/machines13090783) (нормирано: 5.00)

Рад у међународном часопису категорије M23, [M23] (3 поена)

1. G Jovicic, **A Vukicevic**, N Filipovic. Computational Assessment of Stent Durability Using Fatigue to Fracture Approach. *Journal of Medical Devices. Transactions of the ASME / American Society of Mechanical Engineers*. ISSN: 1932-6181, eISSN: 1932-619X, 2014, vol. 8, br. 4, str. 041002 (1-8), Paper No: MED-13-1198, doi:10.1115/1.4027687.
2. Vujovic Aleksandar, Todorovic Petar, Stefanovic Miladin, Vukićević Arso, Vasković Mina, Macuzic Ivan, Stefanovic Nikola (2019) The Development and Implementation of an Aquaponics Embedded Device for Teaching and Learning Varied Engineering Concepts, *International Journal of Engineering Education*, ISSN: 0949-149X, vol. 35 br. 1 str. 88-98.
3. Nikolić-Jakoba Nataša, Barać Milena, Zelić Ksenija, Vukićević Arso, Jovičić Gordana, Filipović Nenad, Đurić Marija (2021) Biomechanical behavior of periodontally compromised dento-alveolar complex before and after regenerative therapy - a proof of concept, ISSN: 0370-8179, Српски архив за целокупно лекарство, vol. God. 149 br. 5/6 str. 268-274-274, DOI: 10.2298/sarh200801116n
4. Nebojša Jurišević, Robert Kowalik, Dušan Gordić, Aleksandar Novaković, Vladimir Vukasinić, Nikola Rakić, Jelena Nikolić, Arso Vukicevic (2025) Large Language Models as Tools for Public Building Energy Management: An Assessment of Possibilities and Barriers. *International Journal for Quality Research*, Vol. 19, No. 3, pp. 817–830, ISSN 1800-6450. M23-IF 1.0 (нормирано: 1.87)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, [M33] (1 поен)

1. **A Vukicevic**, G Jovicic, N Filipovic, Finite element analysis of generic expandable stent deployment: a worst case scenario prediction, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, 2013, 4-7 June, pp. M1-14, 825-830.
2. **Arso M. Vukicevic**, Gordana Jovicic, Nebojsa Jovicic, Zarko Milosevic, Nenad Filipovic, "Assessment of bone stress intensity factor using artificial neural networks", IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Belgrade, 2015, 2-4 November, pp. 1-4, doi:10.1109/BIBE.2015.7367680.
3. **Arso M. Vukicevic**, Milos Radovic, Alen Zabotti, Vera Milic, Salvatore De Vita, Nenad Filipovic. DeepSGUS (2019) Fully convolutional neural network for semantic segmentation of Primary Sjögren's syndrome affected salivary glands from ultrasonography images. IEEE-EMBS BHI conference T-55, Chicago, USA.
4. Marija Savkovic, Marko Đapan, Ivan Macuzic, Petar Todorovic, Milan Radenkovic, **Arso Vukicevic**, Nastasija Mijovic. Barriers, challenges and opportunities to improve occupational health and safety management in small and medium enterprises in Serbia: case study approach. 13th International quality conference - Quality festival, Proceedings on Engineering Science, Kragujevac, 2019, 29 May - 1 June, pp. 997-1003, ISBN 2620-2832.
5. Marko Đapan, **Arso Vukicevic**, Ivan Macuzic, Petar Todorovic, Nastasija Mijovic, Marija Savkovic, Safety 4.0: Modern talking or necessity, 13th International quality conference - Quality festival,

6. Milos Radovic, **Arso Vukicevic**, Alen Zabotti, Vera Milic, Salvatore De Vita, Nenad Filipovic. Deep learning based approach for the assessment of primary sjögren's syndrome from salivary gland ultrasonography images. 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019.
 7. Marko Djapan, Nastasija Nikolić, Ivan Mačuzić, Petar Todorović, **Arso Vukićević**, AUGMENTED EDUCATION: WAY TO INCREASE QUALITY AND EFFICIENCY OF EDUCATION, The 16th Conference with international participation Risk and safety engineering, Vrnjačka Banja 2.-4. June 2021., Serbia, ISBN 978-86-6211-126-5.
 8. **Arso Vukićević**, Marko Đapan, Miladin Stefanović, Ivan Mačuzić, Marija Savković, DIGITALIZED MANAGEMENT OF WORKPLACE ACCIDENTS PRECURSORS WITH MOBILE TECHNOLOGIES, The 7th Conference with International Participation Knowledge Management and Informatics, Vrnjačka Banja 2.-4. June 2021., Serbia, ISBN 978-86-6211-127-2.
-
9. Carlo Caiazzo C, Aleksandar Djordjevic, Marija Savković, Marko Djapan, **Arso Vukicevic** (2022) Architecture of Human-Robot Collaboration in Manufacturing Industries. Occupational and environmental safety engineering & management - The 19th International Conference "Man and Working Environment", 24-25, November 2022 Niš, pp. 307-313, M33. (нормирано: 0.71)
 10. Carlo Caiazzo, Marija Savković, Milan Radenković, **Arso Vukićević**, Miloš Jovičić, Marko Djapan (2022) Framework of modular industrial assembly workstations in a collaborative environment. Proceedings of the 32nd European Safety and Reliability Conference (ESREL2022) Edited by Maria Chiara Leva, Edoardo Patelli, Luca Podofillini, and Simon Wilson. Singapore. doi: 10.3850/978-981-18-5183-4_J01-07-285-cd, M33. (нормирано: 0.62)
 11. Milos Petrovic, **Arso M Vukicevic**, Branko Lukic, Kosta Jovanovic (2022) Assessment of the Human-Robot Collaborative Polishing Task by Using EMG Sensors and 3D Pose Estimation. In: Müller, A., Brandstötter, M. (eds) Advances in Service and Industrial Robotics. RAAD 2022. Mechanisms and Machine Science, vol 120. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04870-8_66 M33. (нормирано: 1.000)
 12. Marija Savković, Nikola Mijailović, Carlo Caiazzo, Marko Đapan, **Arso Vukićević**, Advanced physical ergonomics and neuroergonomics research on an assembly workstation, Occupational and environmental safety engineering & management : conference proceedings / The 19th International Conference "Man and Working Environment", 24-25 November 2022, Niš, ISBN: 978-86-6093-112-4, pp. 355-357. (нормирано: 1.000)
 13. Marija Savković, Miloš Petrović, Carlo Caiazzo, Marko Djapan, **Arso Vukicevic** (2023) Determinate muscle strain of assembly workers by applying advanced EMG measurement, Conference Manual / 14. International Quality Conference, May 24th - May 27th 2023, Kragujevac, ISBN: 978-86-6335-104-2, pp. 573-584 M33. (нормирано: 1.000)
 14. Marija Savković, Carlo Caiazzo, Nikola Komatina, Marko Djapan, **Arso Vukicevic**, Improving operator's performance in a repetitive assembly industrial task, Advances in performance management and measurement for industrial applications and emerging domains : proceedings of the second Conference on Performance Management (COPERMAN 2023), pp. 155-165, ISBN: 978-3-031-59929-3, ISSN: 2194-0525, 10.1007/978-3-031-59930-9_10. (нормирано: 1.000)
 15. Marko Djapan, Carlo Caiazzo, Marija Savković, Nastasija Nikolić, **Arso Vukicevic**, Ivan Macuzic (2024) Safety Evaluation in Human-Robot Collaboration Through Risk Assessment Matrix and Observational Measurements. Proceedings [Elektronski izvor] : 5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, 25-27 September, 2024, Bayburt, Turkey, pp. 384-392, ISBN: 978-605-9945-45-5. (нормирано: 1.000)
 16. Marija Savkovic, Djapan Marko, Caiazzo Carlo, Aleksandar Bodic, Arso Vukicevic, Ivan Macuzic, Multimodal analysis of workers' cognitive and physical stress, Safety engineering & management - science, industry, education (SEMSIE 2025) : proceedings of papers / The 21th International Conference "Man and Working Environment", 25-26 September 2025, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6093-123-0, ISBN: 978-86-6093-123-0, pp. 73-79, doi: 10.46793/semsie25.073s (нормирано: 1.000)

17. Gordana Jovičić, Aleksandra Vulović, Arso Vukicevic, Miloš Jovičić, Nenad Djordjevic, Nenad Filipovic, The Possibility of Bone Fracture Prediction in Osteoporosis Treatment Through Use of AI, APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE 4: MEDICINE, BIOLOGY, CHEMISTRY, FINANCIAL, GAMES, ENGINEERING, SICAAI, 2025, ISSN: 2367-3370, vol. 1446, no. 34-41, doi: 10.1007/978-3-031-99201-8_5. (нормирано: 1.000)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, [M34] (0.5 поен)

1. Velibor Isailovic, Arso Vukicevic, Application of computer vision and deep learning techniques in improving safety at work, Book of abstracts [Elektronski izvor] : Deep Tech Open Science Day 2024 / 1st Deep Tech Open Science Day Conference April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, pp. 44-44, ISBN: 978-86-6335-113-4. (нормирано: 0.50)
2. Gordana Jovičić, Aleksandra Vulović, Arso Vukicevic, Miloš Jovičić, Nenad Djordjevic, Nenad Filipovic, POSSIBILITY OF BONE FRACTURE PREDICTION IN OSTEOPOROSIS TREATMENT THROUGH THE USE OF AI, Book of Abstracts / The Third Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence, (SICAAI), May 23-24, 2024, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-81037-79-9, pp. 121-121. (нормирано: 0.50)
3. Caiazza Carlo, Marija Savkovic, Ivan Macuzic, Arso Vukicevic, Petar Todorovic, Nastasija Nikolic, Djapan Marko, Neuroronomic Assessment of Mental Workload in Adaptive Industrial Human-Robot Collaboration, Book of abstracts [Elektronski izvor] : Deep Tech Open Science Day 2024 / 1st Deep Tech Open Science Day Conference April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-6335-113-4, pp. 83-83. (нормирано: 0.50)

Рад у националном часопису категорије M52, [M52] (1.5 поен)

1. Arso M. Vukićević, Nenad D. Filipović, Ksenija O. Zelić Mihajlović, Marija P. Đurić, Gordana R. Jovičić, Srbslav M. Aleksandrović (2013) Finite element analysis of devitalized teeth, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, vol. 7, No. 2, pp. 38-44, ISSN: 1820-6530.
2. Milica Bubanja, Nemanja Pajic, Branislav Aleksandrovic, Arso Vukicevic, Marko Djapan (2025) Electrical hazards in electric vehicles: risks and safety measures, Mobility & Vehicle Mechanics (MVM), ISSN: 1450 – 5304, vol. 51, No. 1, pp. 1-18. (нормирано: 1.50)

Рад у националном часопису категорије M53, [M53] (1 поен)

1. A Vukicevic, N Stepanovic, D Nikolic, Z Milosevic, G Jovicic, S Savic, S Apostolovic, S Šalinger-Martinović, N Filipovic, Software tools for image-based modeling of fluid-solid interaction in coronary arteries fusing ivus and angiography modalities, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Vol.6, No.2, pp. 108-121, ISSN 1820-6530, Doi UDC: 616.132.2-073; 616.1:004.41, 2012.

Одбрањена докторска дисертација, [M70], (6 поена)

1. Арсо Вукићевић (2016) Развој метода за тродимензионалну реконструкцију коронарних артерија за потребе нумеричке анализе протока и процене механичког интегритета стента“, Докторска теза, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац.
2. Арсо Вукићевић (2021) Унапређење перформанси процеса и LEAN индустријским системима применом технолошких пилара Индустрије 4.0 Докторска теза, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац.

Ново техничко решење примењено на националном нивоу [M82] (8 поена)

1. Владимир Милићевић, Душан Јагличић, Ђорђе Ђокић, Никола Зоговић, Немања Јагличић, Вукашин Николић, Арсо Вукићевић, “Платформа за оптимизацију распореда пчелињака на терену – BeeWeb”, 2021.
2. Арсо Вукићевић, Марија Савковић, Марко Ђапан, Миладин Стефановић, Иван Мачужић, "Мобилна апликација SafeTag за управљање небезбедним условима и небезбедним поступцима у реалном времену у малим и средњим предузећима", 2021,
3. Tijana Djukic, Arso Vukicevic, Nikola Radovanovic, I Saveljic, Nenad Filipovic (2023) Софтвер за реконструкцију коронарних артерија и израчунавање фракционог отпора струјању крви (TP 24/23 2023)

5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У наредној табели су подаци о научним резултатима кандидата оствареним у оцењиваном периоду, уз нормирање у складу са важећим Правилником на основу информација доступних у систему е-наука (https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp02026/dspaceitems.html?sort_byall=8&orderall=ASC&filter_field_crisrp.publications_1=dateIssued&filter_type_crisrp.publications_1>equals&filter_value_crisrp.publications_1=%5B2022+TO+2026%5D&open=all&rppall=50#dspaceitems).

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	2 (0)	40 (40,00)
M21a	12	1 (0)	12 (12)
M21	8	8 (5)	64 (52,39)
M22	5	5 (1)	25 (21,66)
M23	3	1 (1)	3 (1,87)
M33	1	9 (2)	9 (8,33)
M34	0.5	3 (2)	1.5 (1.19)
M52	1	1 (1)	1.5 (1.07)
M82	8	1 (0)	8 (8.00)
УКУПНО		61 (40)	164 (146.54)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70 (105 ⁺)	146.54
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	35 (52.5 ⁺)	135.93
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	5 (7.5 ⁺)	8

⁺ за једну половину више минималних квантитативних резултата, када се поступак за стицање вишег научног звања покреће и пре законом одређеног рока у складу са Законом и овим правилником, али тек након истека три године од првог стицања претходног научног звања.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу Одлуке бр. 01-1/4766-17, на седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, одржаној дана 18.12.2025. године, именовани смо за чланове комисије у поступку избора др Арса М. Вукићевића у звање научни саветник.

Комисија је извршила преглед достављеног материјала и обавила увид у научни рад др Арса М. Вукићевића, који је покренуо поступак за избор у научно звање научни саветник. др Арсо М. Вукићевић је изабран у звање виши научни сарадник 22.02.2022. године године, Одлука бр: (одлука бр. 660-01-00001/2062) на предлог Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу (одлука бр. 01-1/4422-22 од 23.12.2021.). У периоду од претходног избора достигао је нормирани број бодова научних резултата који је изнад минималних квантитативних услова за избор у тражено научно звање. Када су у питању квалитативни услови, остварио је следеће услове са листе А: коменторство у изради докторске дисертације и Хиршов индекс вредности 16, односно следеће услове са листе Б: цитираност од 759 хетероцитата, остварена међународна сарадња, руковођење научним пројектима, рецензирање међународних пројеката и часописа, као и учешће у настави. Сходно прописаним квалитативним условима у Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гл. РС бр. 80/2024 и 70/2025) Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисија изводи закључак да је кандидат др Арсо М. Вукићевић испунио услов за избор у тражено научно звање. На основу приложеног извештаја Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, да др Арса М. Вукићевића изабере у научно звање **научни саветник**.

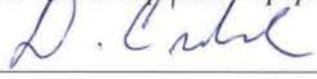
У Крагујевцу,
16.01.2026. године

Чланови комисије:

Др Иван Мачужић, редовни професор, Факултет инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: *Индустријско инжењерство*



Др Дубравко Ђулибрк, редовни професор, Факултет техничких наука
Универзитета у Новом Саду,
Ужа научна област: *Инжењерство информационих система*



Др Александар Пеулић, редовни професор, Природно-математички факултет
Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: *Примењено рачунарство*

