

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**  
**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Бр. 01-68/2  
06.03.23 г.

**ИЗВЕШТАЈ**

**о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу**

У Нишу, 6.3.2023. године

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**  
**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022), Одлуком научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСБ бр. 8/20-01-001/23-015 од 6.2.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Милан Благојевић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област: Технологије и технички системи заштите, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), председник;
2. др Душица Пешић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан;
3. др Миомир Раос, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан;
4. др Милан Протић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), члан;
5. др Ненад Цветковић, ванр. проф. Електронског факултета у Нишу, (ужа научна област: Теоријска електротехника, научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство), члан.

На основу прегледа приложене конкурсне документације која је достављена од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу одредби Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу од 11.7.2022. године (пречишћен текст) („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022) који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи извештај.

## ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен у Бесплатној публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање "Послови", број 1023, стр. 68 од 18.1.2023. године, пријавио се један кандидат – др Владимир Б. Станковић, дипл. инж. електротехнике, доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију:

1. биографију,
2. одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника,
3. препис дипломе о стеченом високом образовању - дипломирани инжењер електротехнике за телекомуникације,
4. препис уверења о стеченом научном степену доктор наука – електротехника и рачунарство,
5. списак радова и саме радове, и
6. елементе доприноса академској и широј заједници.

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 1.1 Лични подаци

Име и презиме:	Владимир Б. Станковић
Датум и место рођења:	22.3.1978. године, Ниш, Република Србија.
Место боравка:	ул. Димитрија Туцовића бр. 29, Медошевац 18209
e-mail:	vladimir.stankovic@znrfaq.ni.ac.rs

### 1.2 Подаци о досадашњем образовању

Владимир Станковић је завршио основну школу „Богдан Благојевић“ у Медошевцу и средњу електротехничку школу „Мија Станимировић“ у Нишу.

Дипломирао је 2005. године на Електронском факултету у Нишу на одсеку за Телекомуникације. Дипломски рад под називом „Етернет стандарди гигабитске брзине“, одбранио је код проф. др Драгана Драче и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике за телекомуникације.

Докторску дисертацију из области Телекомуникације, под називом „Анализа продрлог електромагнетског поља мобилног телефона коришћењем нумеричког модела дечије главе за различите микроталасне подопсеге“, одбранио је 20.3.2018. године под менторством проф. др Вере Марковић и стекао научни степен доктор наука – електротехника и рачунарство.

### 1.3 Професионална каријера

Радни однос са пуним радним временом на Факултету заштите на раду у Нишу, као сарадник у настави, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита засновао је 2008. године (одлука бр. 01-108/94 од 23.10.2008. год. и 01-10/27 од 3.11.2009. год.), а 2010. године (одлука бр. 03-500/4 од 14.12.2010. год.) је биран у звање асистент. Као сарадник у настави и асистент био је ангажован на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из више наставних предмета:

➤ *Предмети основних студија:*

- Електротехника и аутоматика,
- Основи рачунарске технике,
- Електромагнетна зрачења, смер: Заштита на раду и Заштита животне средине,
- Заштита од опасног дејства електричне енергије, смер: Заштита на раду,
- Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, смер: Заштита од пожара.

➤ *Предмети основних академских студија:*

- Електротехника, студијски програм: Заштита на раду и Заштита животне средине,
- Електромагнетна зрачења, студијски програм: Заштита на раду,
- Електрична постројења и инсталације, студијски програм: Заштита на раду,
- Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду,
- Електротехнички системи у заштити, студијски програм: Заштита на раду,
- Електромагнетна зрачења у животној средини, студијски програм: Заштита животне средине.

➤ *Предмети мастер академских студија:*

- Заштита од електромагнетних зрачења, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,

- Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
- Заштита од електромагнетног зрачења, студијски програм: Инжењерство заштите животне средине,
- Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара,
- Заштита од електромагнетног зрачења, студијски програм: Управљање комуналним системом.

Одлуком о избору у звање наставника Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универитета у Нишу бр. 8/20-01-007/18-012 од 9.7.2018. године изабран је у звање доцент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, након чега је засновао радни однос наставника у звању доцент (одлука бр. 01-67/7 од 28.8.2018. год.).

Као наставник ангажован је или је био ангажован за извођење наставе из предмета (и вежби на појединим предметима) на следећим нивоима студија:

- *Основне студије*
  - Електротехника и аутоматика.
- *Основне академске студије*
  - Електротехника, студијски програм: Заштита на раду и Заштита животне средине,
  - Основи електротехнике, студијски програм: Заштита на раду, Заштита животне средине и Заштита од пожара,
  - Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду,
  - Опасност од електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду и Заштита од пожара,
  - Електрична постројења и инсталације, студијски програм: Заштита на раду и Заштита од пожара,
  - Електротехнички системи у заштити, студијски програм: Заштита на раду.
- *Мастер академске студије*
  - Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара,
  - Заштита од пожара услед дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара.
- *Докторске академске студије*
  - Електротехнички системи заштите, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Физички процеси у радној и животној средини, студијски програм: Инжењерство заштите на раду и Инжењерство заштите животне средине.

Објавио је 49 научних радова, од тога 7 радова у међународним часописима са Impact фактором. Аутор је збирке задатака под називом “Једносмерне и наизменичне струје” (одлука бр. 03-268/9 од 26.12.2022. год.). Коаутор је два уџбеника, “Електромагнетни таласи и зрачење” и “Стационарно електрично поље и једносмерна струја”, збирке задатака “Збирка задатака из електростатике и једносмерних струја” и приручника “Приручник за безбедан рад из области електротехнике и електроенергетике на опреми система мобилне телефоније”.

#### 1.4. Учешће на пројектима

Од 2018. године као истраживач учествује на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- „Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту од зрачења“, III 43012, руководилац пројекта проф. др Душан Соколовић,
- Истраживач у реализацији научноистраживачког рада НИО - Факултет заштите на раду у Нишу, према Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО:
  - Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. год., евиденциони бр. 451-03-68/2020-14/200148 од 24.1.2020. године,
  - Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. год., евиденциони бр. 451-03-9/2021-14/200148 од 5.2.2021. године,
  - Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. год., евиденциони бр. 451-03-68/2022-14/200148 од 4.2.2022. године.
  - Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. год., евиденциони бр. 451-03-47/2023-01/200148 од 3.2.2023. године.

## 2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА

### 2.1. Преглед објављених научних радова пре избора у звање доцент

Преглед резултата научног и стручног рада др Владимира Станковића, у периоду пре избора у звање доцент, припремила је Комисија за избор у звање доцент (бр. 8/20-01-005/18-019 од 21.5.2018. год.), а извештај је потврђен одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-007/18-012 од 9.7.2018. године.

Квантификација резултата научноистраживачког и стручног рада пре избора у звање доцент преузета је из наведеног извештаја Комисије за избор у звање доцент и потврђена на одговарајућем телу Универзитета у Нишу наведеним одлукама.

#### 2.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1. V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, "Temperature distribution and specific absorption rate inside a child's head", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 104 (2017) 559-565, ISSN: 0017-9310,

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.08.094>

(IF<sub>2016</sub>=3.458, IF<sub>52016</sub>=3.552) (M21a)

2. V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, M. Dunjić, "Calculation of Electromagnetic Field from Mobile Phone Induced in the Pituitary Gland of Children Head Model", *Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia*, Vol. 74, No. 9, 2017, pp. 854-861, ISSN: 0042-8450, DOI: <https://doi.org/10.2298/VSP151130279S>

(IF<sub>2016</sub>=0.367, IF<sub>52016</sub>=0.382) (M23)

**ΣM20=13**

#### 2.1.2. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини или изводу (M30)

1. D. Petković, D. Zigar, V. Stanković, D. Krstić "Electromagnetic field modeling in residential building with roof monopole antenna", *Proceedings the 16th Conference of the series Man and Working Environment, International conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*, Niš, October 27-28. 2011, pp. 225-228, ISSN/ISBN 978-86-6093-035-6 (M31)

2. V. Stanković, D. Jovanović, S. Ilie, V. Marković, "Electric Field Distribution in Human Head", *CEMEMC 2014*, Timisoara, Romania, September 02-04, 2014. (M33)

3. V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, "Electric Field Distribution and SAR in Human Head from Mobile Phones", *The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, pp. 392-397, May 7-9, 2015., Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133835 (M33)

4. D. B. Jovanović, N. N. Cvetković, A. T. Ristić, V. B. Stanković, "Different Calculation Methods and Experimental Validation for Various Ground Electrode Types", *The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering*, pp. 337-342, May 7-9, 2015., Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133827 (M33)

5. V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, V. Marković, "Thermal Effects on Human Head from Mobile Phones", *12 International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS)*, pp. 205-208, 14-17 October, 2015, Niš, Serbia, ISBN: 978-1-4673-7514-6, DOI: 10.1109/TELSKS.2015.7357770 (M33)

6. **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, D. Zigar, V. Marković, “Numerical Calculation of Electromagnetic Field From Mobile Phone Within Human Head in Order to Predicting Biological Effects on Tissues”, The First Congress of Traditional Medicine of the SCO/BRICS/EAU countries, Российская профессиональная медицинская ассоциация специалистов традиционной и народной медицины, 2015, pp. 240-245, ISBN:978-5-905675-70-6 (M33)
7. D. Krstić, D. Zigar, M. Dunjić, D. Jovanović, **V. Stanković**, “Investigation of Harmful Artificial Electromagnetic Fields and Biological Effects Using Electromagnetic's Simulation Methods”, The First Congress of Traditional Medicine of the SCO/BRICS/EAU countries, Российская профессиональная медицинская ассоциация специалистов традиционной и народной медицины, 2015, pp. 232-239, ISBN:978-5-905675-70-6 (M33)
8. D. Jovanović, **V. Stanković**, D. Krstić, N. Cvetković, “Modelling SAR of Mobile Phone Inside User' Head”, 6<sup>th</sup> Small Systems Simulation Symposium, pp. 72-75, 12-14 February, 2016, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-6125-154-2 (M33)
9. D. Krstić, D. Zigar, M. Jovanović, **V. Stanković**, N. Cvetković, Ž. Hederić, “Estimation absorbed electromagnetic energy on service technicians from base station antenna systems”, 13<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2017. August 30- September 01, 2017, Niš, Serbia. ISBN: 978-86-6125-185-6 (M33)
10. D. Jovanović, N. Cvetković, M. Stojanović, M. Barukčić, Ž. Hederić, **V. Stanković**, “One approximate analytical expression for resistance of the vertical grounding electrode placed in multilayered media”, 13<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2017. August 30- September 01, 2017, Niš, Serbia, ISBN: 978-86-6125-185-6 (M33)
11. **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, A. Božilov, “Thermal Effects on Human Head from Mobile Phones”, 7 European Congress for Integrative Medicine, Printed in *ACUPUNCTURE & ELECTRO-THERAPEUTICS RESEARCH, Journal of Integrated Medicine*, vol. 39, no. 3/4, 2014, pp. 393, ISSN: 0360-1293 (M34)
12. D. Krstić, M. Dunjić, D. Zigar, **V. Stanković**, Z. Jovanović, “Multidisciplinary Approach to Finding Adverse Biological Effects of Electromagnetic Radiation Using Computer Stimulation Procedures, MRI and CT”, 4<sup>th</sup> International Scientific Conference All About People: Society and Science for Integrated Care of People, pp. 202, 11-12 March, 2016, Maribor, Slovenia, ISBN: 978-961-6966-14-6 (M34)
13. D. Krstić, M. Dunjić, D. Zigar, **V. Stanković**, D. Jovanović, S. Stanišić, N. Cvetković, “Detection non-ionising electromagnetic fields by Bi-Digital O-Ring Test and novel possibility for protection”, 9th European Congress for integrative medicine, ECIM 2016, 9-10-11th September 2016 – Budapest, Printed in *European Journal of Integrative Medicine*, Vol. 8, S. 1, pp. 44, 2016. DOI: 10.1016/j.eujim.2016.08.107 (M34)

**ΣM30=14**

### **2.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)**

1. D. M. Petković, D. D. Krstić, **V. B. Stanković**, “The Effect Of Electric Field On Humans In The Immediate Vicinity Of 110 kV Power Lines”, *FACTA UNIVERSITATIS*, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 3, No 1, 2006, pp. 63 – 72, ISSN: 0354-804X.
2. D. M. Petković, **V. B. Stanković**, D. N. Zigar: A class of electrostatic problems involving a circular annulus, *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)*, R.89 NR 3a/2013, pp. 209-212, ISSN: 0033-2097 (M51)
3. A. Ristić, D. Jovanović, N. Cvetković, **V. Stanković**, D. Krstić, “Comparative Analysis of Plate and Grid Grounding Electrodes”, *Scientific Bulletin of The Politechnica University of Timisoara*,



*Transactions on Mathematics & Physics*, vol. 60(74), Issue 1, pp. 40-46, 2015. ISSN: 1224-6069 (M51)

4. D. Krstić, **V. Stanković**, V. Marković, D. Petković, J. Sladojević, J. Ristić, “Elektromagnetno zagađenje urbanih sredina”, *Energetske tehnologije*, br. 3 (2006), str. 30-34, ISSN: 1451-9070 (M53)

5. **V. Stanković**, V. Marković, “Proračun elektromagnetnog polja linearne zračee strukture u neposrednoj blizini čoveka”, *Energetske tehnologije*, 2009, vol. 6, br. 2, str. 33-39, ISSN: 1451-9070 (M53)

6. **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, “Mobile Phones and Children”, *Safety Engineering*, Vol. 6, No. 1, 2016, pp. 47-52, ISSN: 2217-7124, DOI: 10.7562/SE2016.6.01.07 (M53)

**ΣM50=7**

#### **2.1.4. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини или изводу (M60)**

1. D. Krstić, D. Zigar, D. Sokolović, **V. Stanković**, M. Dunjić, M. Jovanović, “Metode istraživanja biološkog dejstva radiofrekventnog elektromagnetskog zračenja”, Unapređenje sistema zaštite na radu, 13. nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Tara, pp. 118-139, 27-30. oktobar 2016. ISBN: 978-86-919221-1-5 (M61)

2. V. Marković, **V. Stanković**, “Uticaj elektromagnetskog polja mobilnih telefona na decu”, XXXIV simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel 2016, pp. 275-284, Beograd, 29. i 30. novembar 2016. ISBN: 978-86-7395-363-2 (M61)

3. D. Krstić, D. Petković, **V. Stanković**, S. Ilić, V. Marković, S. Aleksić, “Proračun elektromagnetnih polja industrijskih učestanosti prodrlih u ljudsko telo – prilog izradi nacionalnih standarda iz oblasti EMC”, Zbornik radova – ELECTRA IV, pp. 324-329, Tara, 11-15. septembar 2006. ISBN 86-85013-02-X (M63)

4. D. Krstić, **V. Stanković**, D. Zigar, D. Jovanović, “Measuring and Monitoring of Electromagnetic Radiation in Republic of Serbia,” Improving The System of Monitoring and Assessment of Long-Term Population Exposure to Environmental Pollutants, September 17-18, 2014, Niš, Serbia (M64)

**ΣM60=3.7**

#### **2.1.5. Докторска дисертација (M70)**

**Станковић В.** “Анализа продрлог електромагнетског поља мобилног телефона коришћењем нумеричког модела дечије главе за различите микроталасне подопсеге“, стр. 211, Електронски факултет у Нишу, Ниш, 2018.

**ΣM70=6**

#### **2.2. Преглед објављених научних радова након избора у звање доцент**

Преглед резултата научног и стручног рада др Владимира Станковића, у периоду након избора у звање доцент, приказан је према Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022 – пречишћен текст), и Правилнику о

поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службеник гласник РС“, број 24/2016, 21/2017, 38/2017 и 159/2020).

### 2.2.1. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22=5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	N. Cvetković, D. Krstić, <b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, “Electric Field Distribution and Specific Absorption Rate inside a Human Eye Exposed to Virtual Reality Glasses”, <i>IET Microwaves, Antennas &amp; Propagation</i> , Vol. 12, No. 14, 2018, pp. 2234-2240. ISSN 1751-8725, DOI: 10.1049/iet-map.2018.5227 (IF <sub>2018</sub> = 2.036, IF <sub>52018</sub> = 1.971) <a href="http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-map.2018.5227">http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-map.2018.5227</a>
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M22=5$	

### 2.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M23=3)

Ред. бр.	Назив рада
1.	D. B. Jovanovic, <b>V. Stankovic</b> , N. N. Cvetkovic, D. Krstic, D. Vuckovic, “The impact of human age on the amount of absorbed energy from mobile phone”, <i>COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering</i> , Vol. 38 No. 5, 2019, pp. 1465-1479. ISSN 0332-1649, DOI: <a href="https://doi.org/10.1108/COMPEL-12-2018-0511">https://doi.org/10.1108/COMPEL-12-2018-0511</a> (IF <sub>2019</sub> = 0.590, IF <sub>52019</sub> = 0.528)
2.	D. B. Jovanović, D. D. Krasić, <b>V. B. Stanković</b> , N. N. Cvetković, D. D. Vučković, “Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Orthodontic Brace Exposed to the Cell Phone Radiation”, <i>ACES Journal</i> , Volume 34, Issue 12, December 2019, pp. 1904-1914, ISSN 1054-4887. <a href="https://aces-society.org/includes/downloadpaper.php?of=ACES_Journal_December_2019_Paper_17&amp;nf=19-12-17">https://aces-society.org/includes/downloadpaper.php?of=ACES_Journal_December_2019_Paper_17&amp;nf=19-12-17</a> (IF <sub>2019</sub> = 0.680, IF <sub>52019</sub> = 0.599)
3.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, M. Blagojević, M. Raos, A. Jevtić, “Temperature Distribution and Specific Absorption Rate inside a Child’s Eyes from Mobile Phone”, <i>Technical Gazette</i> , Vol. 30, No. 2, pp. 608-613, 2023. ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20220717232926 (IF <sub>2021</sub> = 0.864, IF <sub>52021</sub> = 0.789)
4.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, N. Cvetković, M. Blagojević, M. Raos, “Approximation of Electric Field in Biological Tissue”, <i>Technical Gazette</i> , Vol. 30, No. 3, 2023. ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20221109190210 (IF <sub>2021</sub> = 0.864, IF <sub>52021</sub> = 0.789) <b>(Рад прихваћен за објављивање - Acceptance of Article ID: TV-20221109190210)</b>
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M23=12$	

**2.2.3. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33=1)**

Ред. бр.	Назив рада
1.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, “Electromagnetic Energy From a 1.8 GHz Mobile Phone Absorbed in a Child’s Head”, 18 <sup>th</sup> International Conference - Man & Working Environment, 6-7 December, 2018, Niš, Serbia.
2.	<b>V. Stanković</b> , V. Marković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, “Distribution of the Absorbed Mobile Phone Energy at 1.8 and 2.1 GHz in a Child Head Model”, 18 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Smart Tehnologies, EUROCON – 2019, University of Novi Sad, Serbia, July 01-04, 2019. T1.6□6. DOI:10.1109/EUROCON.2019.8861511 <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8861511">https://ieeexplore.ieee.org/document/8861511</a>
3.	D. Krstić, D. Zigar, N. Cvetković, Ž. Hederić, D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , “Electromagnetic Screening Plate in Protection Service Technicians From Base Station Antenna Systems”, 14 <sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session O3-4), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
4.	D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , D. Živaljević, D. Vučković, S. Ilie, “Effects of Using Metal Frame Glasses Exposed to Electromagnetic Radiation From Mobile Phone”, 14 <sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P1-3), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
5.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, V. Marković, “Spatial Distribution of the Magnetic Field from Mobile Phone within a Child Head Model”, 14 <sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P1-4), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
6.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, V. Marković, D. Krstić, N. Cvetković, “Distribution of the Magnetic Field from a Mobile Phone at 1.8 and 2.1 GHz through a Child Head Model”, 14 <sup>th</sup> International Conference on Telecommunications on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019), pp. 121–124, 23-25 October, 2019, Niš, Serbia. ISBN: 978-1-7281-0877-3.
7.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, D. Krstić, J. Malenović – Nikolić, N. Cvetković, V. Marković, “Influence of Mobile Phone Placement on Electric Field Distribution in a Child Head Model at 0.9 GHz”, 15 <sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2021, August 30– September 01, 2021, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session S1-6, pp. 30-33), 2021, ISBN 978-86-6125-241-9.
8.	D. Jovanović, D. Jovanović, D. Živaljević, <b>V. Stanković</b> , N. Cvetković, D. Vučković, “Electric Field and SAR Distribution Inside Human Head from Mobile Phone at 3G and 4G Network”, 15 <sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2021, August 30– September 01, 2021, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session S4-6, pp. 102-105), 2021, ISBN 978-86-6125-241-9.
9.	D. B. Jovanović, <b>V. B. Stanković</b> , D. U. Živaljević, N. N. Cvetković, D. D. Vučković, Ž. D. Hederić, “Glasses Influence on the Eyes Exposed to 2.45 GHz Electromagnetic Radiation”, 15 <sup>th</sup> International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2021, October 20-22, 2021, Niš, Serbia, Proceeding of papers, pp. 157-160, 2021. IEEE Catalog Number: CFP21488-USB; ISBN: 978-1-6654-2912-2. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9606357">https://ieeexplore.ieee.org/document/9606357</a>
10.	D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , N. Cvetković, D. Živaljević, D. Vučković, Ž. Hederić, “Electric Field Distribution in the Vicinity of Dental Implant Exposed to the Electromagnetic Radiation from the Mobile Phone”, Small Systems Simulation Symposium, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, 28.02-2.03.2022., Proceedings, pp. 117-120. ISBN 978-86-6125-248-8.

11.	A. Jevtić, M. Blagojević, <b>V. Stanković</b> , D. Ristić, I. Garvanov, “Analysis of Software for the Calculation of Standby Power Supply for Fire Alarm Systems”, The 19 <sup>th</sup> International Conference “Man and Working Environment” - OESEM, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia, 24.11-25.11.2022., Proceedings, pp. 245-249. ISBN 978-86-6093-112-4.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M33=11$	

#### 2.2.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34=0.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , N. Cvetković, D. Krstić, D. Vučković, “The Impact of Human Age on the Amount of Absorbed Energy from Mobile Phone”, The 18 <sup>th</sup> International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, September 16-19, 2018, Graz, Austria.
2.	D. Jovanović, D. Krasić, N. N. Cvetković, D. Vučković, <b>V. Stanković</b> , “Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Dental Implants Exposed to the Cell Phone Radiation”, The 20 <sup>th</sup> International IGTE Symposium, Graz, Austria 18-21 September 2022, Abstracts, pp. 52.
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M34=1$	

#### 2.2.5. Радови објављени у истакнутим националним часописима (M52=1.5)

Ред. бр.	Назив рада
1.	D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , D. Živaljević, D. Vučković, S. Ilie, “Effects of Using Metal Frame Glasses Exposed to Electromagnetic Radiation From Mobile Phone”, <i>Safety Engineering</i> , Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 1-8. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.5937/SE2001001J
2.	<b>V. Stanković</b> , D. Jovanović, D. Krstić, D. Zigar, J. Malenović - Nikolić, “Distribution of The Magnetic Field From a Mobile Phone at 0.9, 1.8 and 2.1 GHz Through a Child Head Model”, <i>Safety Engineering</i> , Vol 10, No 2, p. 81-84, 2020. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.5937/SE2002081S
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M52=3$	

#### 2.2.6. Радови објављени у националним часописима (M53=1)

Ред. бр.	Назив рада
1.	D. Jovanović, N. Cvetković, M. Stojanović, M. Barukčić, Ž. Hederić, <b>V. Stanković</b> , “An approximate analytical expression for resistance of the vertical grounding electrode placed in multilayered media”, <i>Safety Engineering</i> , Vol. 8, No. 1, 2018, pp. 45-50. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.7562/SE2018.8.01.08
2.	D. Krstić, D. Zigar, M. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , N. Cvetković, Ž. Hederić, “Estimation of absorbed electromagnetic energy on service technicians from base station antenna systems”, <i>Safety Engineering</i> , Vol. 8, No. 1, 2018, pp. 39-44. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.7562/SE2018.8.01.07
3.	D. Krstić, D. Zigar, N. Cvetković, Ž. Hederić, D. Jovanović, <b>V. Stanković</b> , “Electromagnetic Screening Plate in Protection Service Technicians From Base Station Antenna Systems”, <i>Safety Engineering</i> , Vol 9, No 2, p. 81-86, 2019. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.7562/SE2019.9.02.05

4.	D. Vučković, D. Jovanović, V. Stanković, N. Cvetković, D. Tasić, V. Škerović, “Light Flicker and Potential Biological Effects”, <i>FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 19, No. 3, pp. 137 – 148, 2022. ISSN 0354-804X, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP2203137V">https://doi.org/10.22190/FUWLEP2203137V</a>
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата $\Sigma M53=4$	

### 2.3. Збирни резултати о научно-стручном раду кандидата

На основу резултата радова до избора у звање доцент, кандидат има:

1. укупно 25 научних и стручних радова и то:

- 1 (један) рад у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a, у коме је првопотписани аутор;
- 1 (један) рад у часопису међународног значаја категорије M23, у коме је првопотписани аутор;
- 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, категорије M31;
- 9 (девет) радова саопштена на скуповима међународног значаја штампаних у целини, категорије M33;
- 3 (три) рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу, категорије M34;
- 3 (три) рада у врхунским часописима националног значаја, категорије M51;
- 3 (три) рада у часопису националног значаја, категорије M53;
- 2 (два) рада по позиву саопштена на скупу националног значаја штампана у целини, категорије M61;
- 1 (један) рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини, категорије M63;
- 1 (један) рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу, категорије M64;

2. 1 (једну) докторску дисертацију, категорије M70;

Након избора у звање доцент, кандидат има укупно 24 научна и стручна рада, и то:

- 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису са Impact фактором већим од 0.49, категорије M22;
- 4 (четири) рада у часописима међународног значаја са Impact фактором већим од 0.49, од којих је у 2 (два) рада првопотписани аутор, категорије M23;
- 11 (једанаест) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини, категорије M33;
- 2 (два) рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу, категорије M34;
- 2 (два) рада у истакнутим часописима националног значаја од којих је првопотписани аутор једног (1) рада у часопису који издаје факултет Универзитета у Нишу, категорије M52;
- 4 (четири) рада у часописима националног значаја који издаје факултет Универзитета у Нишу, категорије M53.

Табела 1. Збирни резултати научног и стручног рада и коефицијент компетентности кандидата др Владимира Станковића

Група резултата	Пре избора у звање доцент		После избора у звање доцент	
	Број радова	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број радова	Коефицијент компетентности за групу резултата
M21a=10	1	10	/	/
M22=5	/		1	5
M23=3	1	3	4	12
M31=3.5	1	3.5	/	/
M33=1	9	9	11	11
M34=0.5	3	1.5	2	1
M51=2	3	6	/	/
M52=1.5	/	/	2	3
M53=1	3	3	4	4
M61=1.5	2	3	/	/
M63=0.5	1	0.5	/	/
M64=0.2	1	0.2	/	/
M70=6	1	6	/	/
<b>Σ</b>	<b>26</b>	<b>45.7</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
<b>Укупан број научних радова 49 и 1 докторска дисертација</b> <b>Укупан коефицијент компетентности 81.7</b>				

#### 2.4. Уџбеници и помоћни уџбеници

**Владимир Станковић**, Једносмерне и наизменичне струје, збирка задатака, Факултет заштите на раду у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6093-113-1, COBISS.SR-ID 85085705. (Одлука Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-268/9 од 26.12.2022. год., који је квалификован као помоћни уџбеник и уврштен у списак издања Факултета).

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Анализа радова кандидата др Владимира Станковића, доцента приказана је према редоследу како су радови наведени.

У раду 2.2.1 приказана је нумеричка анализа расподеле електричног поља и специфичне стопе апсорпције (SAR) у 3Д моделу људског ока изложеног електромагнетском пољу током коришћења ВР (виртуелна реалност) наочара. Телефон који је саставни део ВР наочара емитује на фреквенцији треће, четврте и пете генерације мобилне телефоније. У ту сврху, креиран је реалистичан 3Д модел људске главе и људског ока. Добијени резултати су приказани за различита биолошка ткива ока изложеног ЕМ зрачењу из ВР наочара на различитим фреквенцијама. Максимална апсорпција ЕМ енергије је разматрана за фреквенције од 0.9 GHz, 2.6 GHz и 28 GHz.

У раду 2.2.2. (1) анализирана је повезаност узраста људи са расподелом електричног поља и апсорбоване енергије која потиче од мобилног телефона. Истраживање је извршено за фреквенције од 900, 1800 и 2100 MHz које се користе у систему мобилне комуникације. У ту сврху, креиран је 3Д реалистичан модел дечје главе чије димензије одговарају димензијама седмогодишњег детета. Расподела електричног поља и специфичне стопе апсорпције (SAR) у глави детета добијена је нумеричком анализом коришћењем готових софтверских пакета. Резултати су показали да је количина апсорбоване енергије већа у површинским слојевима модела главе детета када су коришћене електромагнетске карактеристике ткива прилагођене детету у односу на параметре за одрасле људе. Ово одступање је последица различитих ЕМ карактеристика биолошких ткива и органа одрасле особе у односу на дете. Анализа добијених резултата наводи на идеју да мобилне телефоне и уређаје намењене деци треба модификовати тако да се обезбеде SAR вредности унутар прописаних стандарда. Такође, предложена процедура нуди модел за тачну процену и анализу квалитета расподеле SAR и ЕМ поља унутар ткива главе детета.

У раду 2.2.2. (2) испитиван је утицај ортодонтског апаратића на расподелу електричног поља и количину апсорбоване енергије која потиче од мобилног телефона унутар зуба. Извршена је компаративна анализа модела (дечији и одрасли) са и без протеза због различитих морфолошких и ткивних карактеристика главе детета и одрасле особе. Дизајнирани су 3Д реалистични модели главе детета и одрасле особе, са вилицом која има ортодонтски апарат. Нумеричка анализа расподеле електричног поља и апсорбоване енергије је извршена на фреквенцији 3Г мобилне телефоније (0.9 GHz). Разматрана је расподела у зубима који су били са исте стране као и извор електромагнетског зрачења.

У раду 2.2.2. (3) извршена је нумеричка анализа специфичне стопе апсорпције (SAR) и расподеле температуре у очима реалног модела главе детета изложеног зрачењу мобилног телефона на фреквенцији 4Г. Приказане су вредности SAR и расподеле температуре за различита биолошка ткива очију током излагања електромагнетском зрачењу мобилног телефона. Како електромагнетска својства ткива зависе од фреквенције електромагнетских таласа, вредност SAR-а и температуре су различите за различита ткива. За потребе овог истраживања креиран је реалистичан 3Д модел дечје главе. Максимална апсорпција електромагнетне енергије добијена је у површинским слојевима модела главе детета, где су забележене вредности које прелазе максимално дозвољене границе, за случај када је извор зрачења позициониран најближе моделу главе. Уочено је повећање температуре у биолошким ткивима и органима који су најближи мобилном телефону.

У раду 2.2.2. (4) приказан је нови метод хомогенизације неколико различитих биолошких ткива у циљу поједностављења нумеричког прорачуна расподеле електричног поља у одређеним биолошким структурама од интереса. У ту сврху коришћен је 3Д модел са блоковима који имају исте електромагнетске карактеристике као и одговарајућа биолошка ткива људске главе. Резултати добијени у случају хомогенизованог блок модела упоређени

су са резултатима добијеним коришћењем оригиналног хетерогеног модела који садржи следећа ткива: кожу, масно ткиво, мишиће, кости и мозак. Хомогенизација модела је извршена само за слојеве који претходе слоју у коме је извршена анализа расподеле електричног поља. Као извор електромагнетског зрачења коришћен је паметни телефон који емитује на фреквенцији од 0.9 GHz. Компаративна анализа интензитета електричног поља у слоју од интереса показала је добра поклапања за хетерогене и хомогенизоване моделе. Предложени метод хомогенизације значајно поједностављује моделирање и смањује време потребно за добијање одговарајућих резултата.

У раду 2.2.3. (1) разматрана је расподела електромагнетске енергије апсорбоване у дечијој глави која потиче од мобилног телефона који емитује сигнал на фреквенцији од 1.8 GHz. Истраживање је спроведено због повећане употребе мобилних телефона код деце и забринутости због могућих штетних ефеката електромагнетског зрачења којима су изложена деца. У ту сврху циљу, коришћен је модел дечје главе који садржи дванаест различитих ткива а расподела електромагнетског поља добијена је нумеричким прорачуном. Резултати расподеле апсорбоване енергије приказани су за хоризонтални попречни пресек модела главе детета.

У раду 2.2.3. (2) извршена је нумеричка анализа заснована на методи коначних елемената у циљу процене апсорбоване електромагнетске енергије у глави детета која потиче од мобилног телефона који емитује на 1.8 GHz и 2.1 GHz. У ту сврху је развијен реалистичан модел главе детета састављен од посебно обликованих делова са различитим електромагнетским особинама које одговарају седмогодишњем детету. Резултати расподеле апсорбоване енергије дати су за различите попречне пресеке и правце.

У раду 2.2.3. (3) разматран је утицај електромагнетских таласа на сервисне техничаре базних станица система мобилне телефоније. Испитиван је случај када су се сервисери налазили у блиском пољу, где су се очекивале повишене вредности електричног и магнетског поља и које могу бити максималне вредности прописаних стандардима. Такође, показано је и да време излагања сервисера зрачењу антенских система, чак и ако нису прекорачене дозвољене вредности, може да има могуће негативне последице по здравље. Дат је акценат на потребу коришћења техничких средстава у виду личних заштитних средстава у циљу смањења продирања поља у људско тело. Такође је указано да је важно анализирати заштитне екране у виду мреже проводних материјала који се могу уграђивати у одећу сервисера.

У раду 2.2.3. (4) истраживан је утицај наочара са металним оквиром на расподелу електричног поља и специфичне стопе апсорпције (SAR) унутар модела људске главе. За добијање вредности расподеле електромагнетског поља извршена је нумеричка анализа за случај зрачења мобилног телефона на фреквенцији 3Г мобилне мреже. Током симулације мобилни телефон се налазио у стању преноса говора. У циљу добијања што тачнијих резултата, направљен је реалистичан 3Д модел људске главе, као и модел наочара са металним оквиром. За процену утицаја наочара са металним оквиром, извршена је и компаративна анализа простирања електромагнетског таласа у истом моделу главе без наочара. Добијени резултати су приказани за више различитих биолошких ткива и органа људске главе.

У раду 2.2.3. (5) приказана је расподела магнетског поља које потиче од паметног мобилног телефона који емитује сигнал на фреквенцији од 1.8 GHz. Испитивање је извршено у нумеричком моделу главе детета. Сва ткива и органи који су заступљени у моделу главе детета си представљени одговарајућим електромагнетским особинама. Резултати расподеле магнетског поља дати су за више хоризонталних попречних пресека модела главе детета.

У раду 2.2.3. (6) разматрана је расподела магнетског поља које потиче од паметног мобилног телефона који емитује сигнал на фреквенцији од 1.8 и 2.1 GHz у нумеричком



моделу главе детета. Људска ткива и органи су представљени одговарајућим електромагнетским особинама у складу са фреквенцијом на којој емитује мобилни телефон. Резултати расподеле магнетског поља дати су за исти хоризонтални пресек модела главе детета на обе фреквенције зрачења мобилног телефона.

У раду 2.2.3. (7) испитивана је расподела електричног поља у моделу главе детета које потиче од паметног мобилног телефона који емитује сигнал на фреквенцији од 0.9 GHz. Анализирани су различити положаји телефона на расподелу поља у моделу главе детета. Сва ткива и органи су описани адекватним електромагнетским особинама карактеристичним за дату фреквенцију од 0.9 GHz. Резултати расподеле електричног поља су дати за хоризонтални пресек модела главе детета.

У раду 2.2.3. (8) приказана је компаративна анализа расподеле електричног поља и специфичне стопе апсорпције (SAR) унутар људске главе. Као извор електромагнетског зрачења коришћен је паметни мобилни телефон. Нумеричка анализа извршена је за две различите фреквенције од 1.8 GHz и 2.6 GHz које одговарају 3Г и 4Г мобилној мрежи. За добијене резултате расподеле електричног поља и SAR, коришћена је нумеричка метода која се заснива на техници коначне интеграције, ФИТ. За реализацију ове студије креиран је нови 3Д реалистичан модел људске главе који по димензијама и особинама одговара просечној одраслој особи. Добијени резултати показали су постојање одређених разлика у расподели електричног поља и SAR када је мобилни телефон емитовао на 3Г фреквенцији у односу на емитовање на 4Г фреквенцији.

У раду 2.2.3. (9) приказано је испитивање утицаја наочара са металним оквиром на расподелу електричног поља и специфичне стопе апсорпције у очима корисника изложених електромагнетском пољу мобилног телефона. Урађена је нумеричка анализа расподеле електричног поља и специфичне стопе апсорпције у оку модела изложеног зрачењу мобилног телефона који емитује на 2.45 GHz. За потребе студије, развијени су 3Д модел људске главе, људског ока и наочара. Добијени резултати дати су за више биолошких ткива очију модела. Извршено је упоређивање резултата добијених за модел са наочарима и модел без наочара како би се утврдили ефекти присуства наочара на расподелу електромагнетског поља.

У раду 2.2.3. (10) извршено је испитивање расподеле електричног поља у близини зубног имплантата који је изложен електромагнетском зрачењу мобилног телефона. За потребе испитивања креирани су нумерички модели људске главе, зубног имплантата и стварног паметног телефона. Моделирање људске главе подразумева коришћење одговарајућих вредности електромагнетских особина биолошких ткива (проводност, диелектрична константа и магнетска пермеабилност). Да би се добила расподела електричног поља унутар људске главе, коришћен је нумерички прорачун заснован на техници коначне интеграције, ФИТ. Симулација је извршена за фреквенцију од 1800 MHz. Добијени резултати указују на то да је јачина електричног поља унутар биолошких ткива већа у близини зубних имплантата него у њиховом одсуству.

У раду 2.2.3. (11) су приказана правила и методе прорачуна резервног напајања и упоредна анализа различитих софтвера који се користе за ову намену, а које нуде најпознатији произвођачи система за дојаву пожара. Прорачун резервног напајања у случају прекида примарног напајања је од виталног значаја за системе за детекцију и алармирање пожара, јер ови системи спадају у класу мерно-информационих система који раде у реалном времену. Фокус прорачуна напајања у стању приправности је на условима система, пре свега на потрошњи струје у мирним и алармним условима и на потребном времену напајања, које је различито дефинисано у домаћим и међународним стандардима. За потребе студије коришћена су софтверска решења више произвођача надзорних и контролних панела и компоненти система.

У раду 2.2.4. (1) приказан је утицај старости људи на расподелу електричног поља и апсорбоване енергије који потичу од мобилног телефона и моделу дечије главе. При анализи коришћен је модел паметног мобилног телефона који емитује на фреквенцији од 0.9 GHz. За потребе студије, развијен је реалистичан 3Д модел седмогодишњег детета. Приликом анализе расподеле електричног поља и апсорбоване енергије, коришћене су електромагнетске особине ткива и органа које одговарају детету и електромагнетске особине одрасле особе. Упоредна анализа је показала утицај година на расподелу електромагнетског поља у нумеричком моделу дечије главе.

У раду 2.2.4. (2) испитиван је утицај зубних имплантаната на расподелу електричног поља и апсорбоване енергије који су последица коришћења мобилног телефона. За утврђивање утицаја зубних имплантаната на расподелу електромагнетског поља извршена је упоредна анализа истог модела главе са и без зубних имплантаната. Приликом нумеричке анализе мобилни телефон је емитовао електромагнетски талас на 4Г фреквенцији (2.6 GHz). Показано је да су у присуству зубних имплантаната присутне више вредности електричног поља и вредности за специфичну стопу апсорпције у моделу главе него за случај модела без зубних имплантаната.

У раду 2.2.5. (1) испитиван је утицај наочара са металним оквиром на расподелу електричног поља и апсорбоване енергије унутар модела људске главе. У ту сврху, коришћен је нумерички прорачун. Као извор зрачења коришћен је паметни мобилни телефон који емитује на 3Г фреквенцији мобилне телефоније. Симулиран је случај преноса говора преко мобилног телефона. Да би се добили што прецизнији резултати, направљен је 3Д модел људске главе, као и модел наочара са металним оквиром. Такође, у циљу потврђивања утицаја самих наочара на расподелу поља, извршено је и упоређивање добијених резултата са резултатима симулације истог модела без коришћења наочара. Добијени резултати су приказани за више различитих биолошких ткива и органа модела људске главе.

У студији 2.2.5. (2) вршено је испитивање расподеле магнетског поља у моделу главе детета. Као извор зрачења коришћен је модел паметног мобилног телефона који емитује на фреквенцијама од 0.9, 1.8 и 2.1 GHz. Ткива и органи модела дечије главе су описани адекватним електромагнетским особинама, водећи рачуна о њиховој усклађености са фреквенцијом зрачења мобилног телефона. Приказани су резултати расподеле магнетског поља за хоризонтални пресек модела главе детета за све три радне фреквенције мобилног телефона.

У раду 2.2.6. (1) је извршена процена и предложен израз за отпор електроде за уземљење постављене у нехомогено тло апроксимирано коначним бројем хомогених слојева константне специфичне проводности. Израз је добијен поступком оптимизације, на основу обраде скупова података добијених као резултат анализе која укључује коришћење Гринове функције за тачкасти извор у вишеслојном тлу и метода момената. Приступ је примењен на карактеризацији вертикалне електроде постављене у трослојно тло.

У раду 2.2.6. (2) извршено је испитивање утицаја електромагнетских таласа, на сервисере система базних станица мобилне телефоније, који потичу управо од тих базних станица. Испитивано је да ли добијене вредности електричног и магнетског поља премашују максималне вредности изложености дефинисане стандардима. Зато је било неопходно прорачунати вредности електричног поља у телу сервисера који се приликом свог рада креће у непосредној близини базне станице (блиска зона) како би се проценило његово здравствено стање.

У раду 2.2.6. (3) разматран је утицај електромагнетских таласа на сервисере базних станица система мобилне телефоније. Испитиван је случај када су се сервисери налазили у блиском пољу, где су се очекивале повишене вредности електричног и магнетског поља и које могу бити максималних вредности прописаних стандардима. Такође, показано је и да

време излагања сервисера зрачењу антенских система, чак и ако нису прекорачене дозвољене вредности, може да има могуће негативне последице по здравље. Указано је да важно анализирати заштитне екране у виду мреже проводних материјала који се могу уграђивати у одећу сервисера.

У раду 2.2.6. (4) испитиван је утицај треперења светлости електричних извора светлости на потенцијалне биолошке ефекте код људи. Испитиван је ефекат треперења светлости, који није увек видљив људском оку и који може довести до напрезања очију, главобоље, мигрене, оштећења вида и код осетљивих људи до фото епилепсије. Циљ овог рада је, поред сумирања података из литературе, да да измерене податке за стопу треперења неких извора светлости доступних у Србији и предложи даље кораке у процесу пројектовања светла у вези са треперењем како би се избегли штетни биолошки ефекти.

Рукопис помоћног уџбеника (2.4.) „Једносмерне и наизменичне струје, збирка задатака“ изложен је на 149 стране. Рукопис је организован у три целине:

- Теоријска припрема,
- Једносмерне струје,
- Наизменичне струје.

У првом делу су изложене теоријске поставке које су потребне за решавање проблема из једносмерних и наизменичних струја у виду кратких извода са предавања.

Други део садржи 72 задатка из области једносмерних струја. Задаци су груписани у више подобласти на основу проблема које решавају:

- Прва подобласт обухвата задатке који се односе на одређивање јачине електричне струје и електричног отпора;
- Друга подобласт садржи задатке у којима се израчунава енергија и снага на основу Омовог и Џуловог закона;
- У трећој подобласти решавају се проблеми одређивања еквивалентне отпорности редне и паралелне везе отпора и решавања мерних мостова;
- Четврта подобласт посвећена је решавању кола са једним генератором и
- Пета подобласт садржи задатке из сложених електричних кола, као и методе за њихово решавање.

Трећи део збирке обрађује проблеме из наизменичних струја. Састоји се од 82 задатка који су, попут задатака из једносмерних струја, организовани у више подобласти:

- У првој подобласти су задаци у којима се одређују непознати параметри тренутних вредности наизменичних струја;
- У другој подобласти се решавају проблеми коришћењем комплексних представника наизменичних величина;
- Трећа подобласт обрађује проста и сложена кола и одређивање комплексне снаге и
- Четврта подобласт је посвећена полифазним системима наизменичне струје са акцентом на трофазни систем.

На крају рукописа налази се списак коришћене литературе који садржи 12 јединица.

#### 4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Као сарадник у настави и асистент, др Владимир Станковић је био ангажован на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из више наставних предмета:

➤ *Предмети основних студија:*

- Електротехника и аутоматика,
- Основи рачунарске технике,
- Електромагнетна зрачења, смер: Заштита на раду и Заштита животне средине,
- Заштита од опасног дејства електричне енергије, смер: Заштита на раду,
- Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, смер: Заштита од пожара.

➤ *Предмети основних академских студија:*

- Електротехника, студијски програм: Заштита на раду и Заштита животне средине,
- Електромагнетна зрачења, студијски програм: Заштита на раду,
- Електрична постројења и инсталације, студијски програм: Заштита на раду,
- Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду,
- Електротехнички системи у заштити, студијски програм: Заштита на раду,
- Електромагнетна зрачења у животној средини, студијски програм: Заштита животне средине.

➤ *Предмети мастер академских студија:*

- Заштита од електромагнетних зрачења, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
- Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
- Заштита од електромагнетног зрачења, студијски програм: Инжењерство заштите животне средине,
- Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара,
- Заштита од електромагнетног зрачења, студијски програм: Управљање комуналним системом.

Позитивна оцена педагошког рада за избор наставника у звање доцент за кандидата Владимира Станковића, донета је на седници Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-295/2 од 3.7.2018.).

Као наставник ангажован је или је био ангажован за извођење наставе из предмета (и вежби на појединим предметима) на:

➤ *Основним студијама*

- Електротехника и аутоматика.

➤ *Основним академским студијама*

- Електротехника, студијски програм: Заштита на раду и Заштита животне средине,
- Основи електротехнике, студијски програм: Заштита на раду, Заштита животне средине и Заштита од пожара,
- Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду,
- Опасност од електричне енергије, студијски програм: Заштита на раду и Заштита од пожара,

- Електрична постројења и инсталације, студијски програм: Заштита на раду и Заштита од пожара,
  - Електротехнички системи у заштити, студијски програм: Заштита на раду.
- *Мастер академским студијама*
- Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Заштита од опасног дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара,
  - Заштита од пожара услед дејства електричне енергије, студијски програм: Инжењерство заштите од пожара.
- *Докторским академским студијама*
- Електротехнички системи заштите, студијски програм: Инжењерство заштите на раду,
  - Физички процеси у радној и животној средини, студијски програм: Инжењерство заштите на раду и Инжењерство заштите животне средине.

Укупан наставни рад др Владимира Станковића огледа се у раду са студентима у циљу савлађивања градива, менторског рада на изради дипломских и мастер радова, рада са студентима на последипломским и докторским студијама, унапређењу наставе, у анимирању студената кроз писање научно-стручних радова и учешћа у летњим школама, и може се оценити успешним.

Студенти су кроз одговарајуће анкете (Извештај о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу за школску 2017/2018. годину бр. 03-255/18 од 11.9.2019. године) педагошки рад др Владимира Станковића оценили позитивном оценом.

## 5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници после избора у звање доцент у току рада на Факултету заштите на раду у Нишу огледају се у следећем:

### 5.1. Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Помоћ студентима за писање научних радова (The 19<sup>th</sup> International Conference “Man and Working Environment” - OESEM),
- Укључивање студената у рад летњих школа Факултета кроз предавања (летње школе на Копаонику и Палићу).

### 5.2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Студентска летња школа на Копаонику.  
У организацији Студентског парламента Факултета заштите на раду у Нишу, у периоду од 13. до 15. августа 2021. год. одржано предавање на тему “Ефекти електромагнетног зрачења мобилне телефоније на здравље људи”.
- Студентска летња школа на Палићу.  
У организацији Студентског парламента Факултета заштите на раду у Нишу, у периоду од 21. до 24. августа 2022. год. одржано предавање на тему “УВ зрачење и биолошки ефекти УВ зрачења”.

### 5.3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Већа студијског програма докторских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Већа катедре за енергетске процесе и заштиту Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Центра за безбедност техничких система Факултета заштите на раду у Нишу,
- Члан Комисије студијског програма основних академских студија Заштита на раду на Факултету заштите на раду у Нишу (записник бр. 03-163/2 од 10.04.2019. год.),
- Члан Комисије за вредновање квалитета студијских програма Факултета заштите на раду Универзитета у Нишу за школску 2017/18. годину (усвајање извештаја, одлука бр. 03-255/18 од 11.09.2019. год.)
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-225/14 од 1.10.2020. године),
- Члан Комисије студијског програма мастер академских студија Инжењерство заштите од пожара на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/75 од 18.04.2022. год.),
- Члан Комисије за преглед дневника за обављање стручне праксе студената основних и мастер академских студија Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-274/3 од 25.09.2019. год.),
- Члан Комисије за припрему Методологије превентивних и периодичних прегледа и провера опреме за рад (одлука бр. 01-24/61 од 6.4.2021. год.),
- Члан Дисциплинске комисије за студенте Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-24/300 од 6.10.2021. год.),
- Члан Комисије за избор једног сарадника ван радног односа (демонстратор) на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-24/382 од 22.12.2021. год.),
- Члан Издавачке комисије Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-11/80 од 19.4.2022. год.),

- Члан Радне групе за самовредновање студијских програма докторских академских студија (одлука бр. 01-11/267 од 15.11.2022. год.),
- Члан Радне групе за припрему материјала за акредитацију студијских програма докторских академских студија (одлука бр. 01-11/269 од 15.11.2022. год.),
- Члан Савета Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-256/21 од 9.12.2022. год.)

#### **5.4. Руководијење активностима на факултету**

- Заменик руководиоца Лабораторије за електромагнетна зрачења и електромагнетну компатибилност на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-18/250 од 1.10.2019. године),
- Заменик руководиоца Лабораторије за заштиту у електротехници на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-18/252 од 1.10.2019. године),
- Руководиоц Лабораторије за заштиту у електротехници на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-16/446 од 14.12.2021. године).

#### **5.5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета**

- Награда за најбољи рад на 18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Smart Tehnologies, EUROCON – 2019, одржаној у Новом Саду, под називом “Distribution of the Absorbed Mobile Phone Energy at 1.8 and 2.1 GHz in a Child Head Model”,
- Члан Тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-54/8 од 27.01.2021. године),
- Члан Тима за промоцију Факултета заштите на раду у Нишу на друштвеним мрежама (одлука бр. 01-11/49 од 21.03.2022. године),
- Више тематских предавања у средњим школама у циљу промоције Факултета заштите на раду у Нишу (ЕТШ Мија Станимировић, гимназије Бора Станковић и Стеван Сремац),
- Тематско предавање ученицима трећег и четвртог разреда средње школе СУГС „Владо Тасевски“, Скопље, Северна Македонија,
- Учешће на Сајму образовања у Крушевцу и Сајму образовања и професионалне оријентације у Пироту,
- Учешће на сесијама на више научних конференција.

#### **5.6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

- Члан Програмског одбора 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2019,
- Члан Програмског одбора 15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2021,
- Потпредседник Организационог одбора 18. научне конференције Савеза заштите на раду Србије из Новог Сада (одлука бр. 03-171/14 од 25.06.2021. год).

#### **5.7. Учешће на локалним, регионалним, националним или међународним манифестацијама, конференцијама и скуповима**

Учешће и излагање научних радова на 10 (десет) међународних научних конференција:

1. The 18<sup>th</sup> International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, September 16-19, 2018, Graz, Austria
2. 18<sup>th</sup> International Conference - Man & Working Environment, 6-7 December, 2018, Niš, Serbia,

3. 18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Smart Tehnologies, EUROCON – 2019, University of Novi Sad, Serbia, July 01-04, 2019,
4. 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019,
5. 14<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019),
6. 15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2021, August 30–September 01, 2021,
7. 15<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2021,
8. Small Systems Simulation Symposium, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, 28.02-2.03.2022,
9. The 20<sup>th</sup> International IGTE Symposium, Graz, Austria 18-21 September 2022,
10. The 19<sup>th</sup> International Conference “Man and Working Environment” - OESEM, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia, 24.11-25.11.2022.

#### **5.8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката**

- Рецензија рада у часопису *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*,
- Рецензирање радова у часопису *The Applied Computational Electromagnetics Society Journal (ACES)*,
- Рецензија рада у часопису *Technical Gazzete*,
- Рецензирање радова за конференције:
  - *14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications -TELSIKS 2019*,
  - *15th International Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2021*.

#### **5.9. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

- Менторство при изради 19 (деветнаест) дипломских и мастер радова:
  - ментор за израду 17 (седамнаест) дипломских радова и
  - ментор за израду 2 (два) мастер рада.
- Председник и члан комисија за оцену и одбрану 23 (двадесет три) дипломска и мастер рада:
  - председник комисије за оцену и одбрану 2 (два) дипломска рада,
  - члан комисија за оцену и одбрану 15 (петнаест) дипломских радова,
  - члан комисије за оцену и одбрану 6 (шест) мастер радова.
- Одлуком бр. 03-314/7 од 22.12.2020. године уврштен је на листу ментора на докторским академским студијама уз могућност да води студенте кроз студијско истраживачки рад на Факултету заштите на раду у Нишу.
- Одлуком бр. 03-263/4 од 16.12.2022. године одређен је за наставника који ће водити студента кроз студијско истраживачки рад.



## **6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ**

На основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022) и Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 2/2020 – пречишћен текст), Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Статутом универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021), а на основу увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, стручног и педагошког рада кандидата, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање доцент или ванредни професор на Факултету заштите на раду у Нишу за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, констатује да др Владимир Станковић, у периоду од избора у звање доцент има укупно 24 научна и стручна рада, и то:

- 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису, категорије М22 ( $IF_{2018} = 2.036$ ,  $IF_{5_{2018}} = 1.971$ );
- 4 (четири) рада у часописима међународног значаја са Impact фактором већим од 0.49, од којих је у 2 (два) рада првопотписани аутор, категорије М23 (радови у којима је првопотписани аутор су са  $IF_{2021} = 0.864$ ,  $IF_{5_{2021}} = 0.789$ );
- 11 (једанаест) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини, категорије М33;
- 2 (два) рада саопштена на скуповима међународног значаја штампана у изводу, категорије М34;
- 2 (два) рада у истакнутим часописима националног значаја од којих је првопотписани аутор једног (1) рада у часопису који издаје факултет Универзитета у Нишу, категорије М52;
- 4 (четири) рада у часописима националног значаја који издаје факултет Универзитета у Нишу, категорије М53.
- 1 (један) помоћни уџбеник, под називом, „Једносмерне и наизменичне струје, збирка задатака“, ISBN 978-86-6093-113-1.

На основу увида у достављену документацију и на основу анализе остварених резултата научноистраживачког, стручног и педагошког рада кандидата, остварених активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, а имајући у виду члан 3. и члан 27. Ближих критеријума за избор наставника, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, на Факултету заштите на раду у Нишу констатује да др Владимир Станковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу испуњава следеће критеријуме:

### **1. Звање доцент**

- ✓ Одлука Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20 01-007/18-012 од 9.7.2018. године;

### **2. Педагошко искуство**

- ✓ Способност за наставни рад и дугогодишње искуство у реализацији свих облика наставе на Факултету заштите на раду у Нишу и резултате у развоју научно-наставног подмлатка кроз менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану завршних радова на основним академским и мастер академским студијама;

### 3. Позитивна оцена педагошког рада

- ✓ Позитивна оцена педагошког рада за избор наставника у звање доцент, донета је на седници Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу (одлука бр. 03-295/2 од 3.7.2018. год.).
- ✓ Позитивна оцена према анкетама студената (Извештај о вредновању квалитета студијских програма и установа Универзитета у Нишу за школску 2017/2018. годину бр. 03-255/18 од 11.9.2019. год.).

### 4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници

- ✓ Остварених 9 (девет) елемената доприноса академској и широј заједници наведених у тачки 5. овог извештаја;

### 5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно руковођење или учешће у научним пројектима

- ✓ Учесће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – број пројекта III 43012;
- ✓ Истраживач у оквиру Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО – евиденциони бројеви: 451-03-68/2020-14/200148 (2020.), 451-03-9/2021-14/200148 (2021.), 451-03-68/2022-14/200148 (2022.) и 451-03-47/2023-01/200148 (2023.).

### 6. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

- ✓ Од избора у звање доцент, кандидат има објављен помоћни универзитетски уџбеник, Једносмерне и наизменичне струје, збирка задатака, Факултет заштите на раду у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6093-113-1 (одлука бр. 03-268/9 од 26.12.2022. год.), који припада ужој научној области Енергетски процеси и заштита;

### 7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу у којем је првопотписани аутор рада

Од избора у звање доцент:

- ✓ **V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, D. Zigar, J. Malenović - Nikolić**, "Distribution of The Magnetic Field From a Mobile Phone at 0.9, 1.8 and 2.1 GHz Through a Child Head Model", *Safety Engineering*, Vol 10, No 2, pp. 81-84, 2020. ISSN: 2217-7124, DOI: 10.5937/SE2002081S.

### 8. Од избора у претходно звање најмање два рада у часописима категорије M21 или M22 или M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у којима је првопотписани аутор

Од избора у звање доцент:

- ✓ **V. Stanković, D. Jovanović, M. Blagojević, M. Raos, A. Jevtić**, "Temperature Distribution and Specific Absorption Rate inside a Child's Eyes from Mobile Phone", *Technical Gazette*, Vol. 30, No. 2, pp. 608-613, 2023. ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20220717232926 (IF2021 = 0.864, IF<sub>5</sub>2021 = 0.789)
- ✓ **V. Stanković, D. Jovanović, N. Cvetković, M. Blagojević, M. Raos**, "Approximation of Electric Field in Biological Tissue", *Technical Gazette*, Vol. 30, No. 3, 2023. ISSN 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20221109190210 (IF2021 = 0.864, IF<sub>5</sub>2021 = 0.789)

**(Рад прихваћен за објављивање)**

## 9. Najmađe tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima

Od izbora u zvađe docent ima 13 (trinaest) radova objavljenih na međunarodnim naučnim skupovima:

- ✓ D. Jovanović, **V. Stanković**, N. Cvetković, D. Krstić, D. Vučković, “The Impact of Human Age on the Amount of Absorbed Energy from Mobile Phone”, The 18<sup>th</sup> International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, September 16-19, 2018, Graz, Austria.
- ✓ **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, “Electromagnetic Energy From a 1.8 GHz Mobile Phone Absorbed in a Child’s Head”, 18<sup>th</sup> International Conference - Man & Working Environment, 6-7 December, 2018, Niš, Serbia.
- ✓ **V. Stanković**, V. Marković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, “Distribution of the Absorbed Mobile Phone Energy at 1.8 and 2.1 GHz in a Child Head Model”, 18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Smart Tehnologies, EUROCON – 2019, University of Novi Sad, Serbia, July 01-04, 2019. T1.6□6. DOI:10.1109/EUROCON.2019.8861511, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8861511>.
- ✓ D. Krstić, D. Zigar, N. Cvetković, Ž. Hederić, D. Jovanović, **V. Stanković**, “Electromagnetic Screening Plate in Protection Service Technicians From Base Station Antenna Systems”, 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session O3-4), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
- ✓ D. Jovanović, **V. Stanković**, D. Živaljević, D. Vučković, S. Ilie, “Effects of Using Metal Frame Glasses Exposed to Electromagnetic Radiation From Mobile Phone”, 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P1-3), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
- ✓ **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, V. Marković, “Spatial Distribution of the Magnetic Field from Mobile Phone within a Child Head Model”, 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26–28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P1-4), 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
- ✓ **V. Stanković**, D. Jovanović, V. Marković, D. Krstić, N. Cvetković, “Distribution of the Magnetic Field from a Mobile Phone at 1.8 and 2.1 GHz through a Child Head Model”, 14<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019), pp. 121–124, 23-25 October, 2019, Niš, Serbia. ISBN: 978-1-7281-0877-3.
- ✓ **V. Stanković**, D. Jovanović, D. Krstić, J. Malenović – Nikolić, N. Cvetković, V. Marković, “Influence of Mobile Phone Placement on Electric Field Distribution in a Child Head Model at 0.9 GHz”, 15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2021, August 30– September 01, 2021, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session S1-6, pp. 30-33), 2021, ISBN 978-86-6125-241-9.
- ✓ D. Jovanović, D. Jovanović, D. Živaljević, **V. Stanković**, N. Cvetković, D. Vučković, “Electric Field and SAR Distribution Inside Human Head from Mobile Phone at 3G and 4G Network”, 15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2021, August 30– September 01, 2021, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session S4-6, pp. 102-105), 2021, ISBN 978-86-6125-241-9.
- ✓ D. B. Jovanović, D. B. Jovanović, **V. B. Stanković**, D. U. Živaljević, N. N. Cvetković, D. D. Vučković, Ž. D. Hederić, “Glasses Influence on the Eyes Exposed to 2.45 GHz Electromagnetic Radiation”, 15<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2021, October 20-22, 2021, Niš, Serbia, Proceeding of papers, pp. 157-160, 2021. IEEE Catalog Number: CFP21488-USB; ISBN: 978-1-6654-2912-2, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9606357>.
- ✓ D. Jovanović, **V. Stanković**, N. Cvetković, D. Živaljević, D. Vučković, Ž. Hederić, “Electric Field Distribution in the Vicinity of Dental Implant Exposed to the

- Electromagnetic Radiation from the Mobile Phone”, Small Systems Simulation Symposium, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, 28.02-2.03.2022., Proceedings, pp. 117-120. ISBN 978-86-6125-248-8.
- ✓ D. Jovanović, D. Krsić, N. N. Cvetković, D. Vučković, **V. Stanković**, “Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Dental Implants Exposed to the Cell Phone Radiation”, The 20<sup>th</sup> International IGTE Symposium, Graz, Austria 18-21 September 2022, Abstracts, pp. 52.
  - ✓ A. Jevtić, M. Blagojević, **V. Stanković**, D. Ristić, I. Garvanov, “Analysis of Software for the Calculation of Standby Power Supply for Fire Alarm Systems”, The 19<sup>th</sup> International Conference “Man and Working Environment” - OESEM, Faculty of Occupational Safety, Niš, Serbia, 24.11-25.11.2022., Proceedings, pp. 245-249. ISBN 978-86-6093-112-4.

Ценећи постигнуте резултате у научноистраживачком, стручном и педагошком раду, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија констатује да др Владимир Станковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ


На основу изнетих података о научноистраживачким, стручним активностима, склоностима и способностима за наставни рад и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Владимир Станковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу остварио резултате у досадашњем научноистраживачком раду којима је испунио критеријуме за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

Комисија констатује да др Владимир Станковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и занимање радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор.

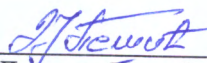
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу да др Владимира Станковића, доцента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **ванредни професор**, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 6.3.2023. године

Комисија



др Милан Благојевић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, председник



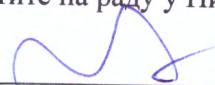
др Душица Пешић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, члан



др Миомир Раос, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, члан



др Милан Протић, ванредни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу, члан



др Ненад Цветковић, ванредни професор  
Електронског факултета у Нишу, члан