

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Основе техничке физике**
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **Весна Дамњановић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Весна (Мића) Дамњановић**
- Датум и место рођења: **27.02.1965. Ниш**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Основе техничке физике**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Московски државни Универзитет М. В. Ломоносов – Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Москва, 1990.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка електроника чврстог тела и плазме**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Физички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2009.**
- Наслов дисертације: **Испитивање нових типова фотодетектора на бази CdHgTe за спектрално подручје 8 - 14 μm**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена физика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Доцент (**01. 03. 2010.**) Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет
- Ванредни професор (**09.03.2015.**) Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Распон оцена од 4,35 до 5,00 по предметима и годинама током протеклог изборног периода. Средња оцена 4,77 .
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 28 година рада у настави на Рударско-геолошком факултету (5 година асистент-приправник, 13 година асистент, 5 година доцент, 4 године и 5 месеци ванредни професор).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- ментор докторске дисертације (1)
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	- докторске дисертације (2) - мастер радови (7) - дипломски радови (1) - завршни радови (8)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	14 радова M21a (1) M21 (4) M22 (3) M23 (6)	Референце из библиографије радова под бројем: 7 1 - 4 8 - 10 5, 6 и 11 – 14
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	45 радова M31 (1) M33 (14) M34 (6) M61 (1) M63 (21) M64 (2)	Референце из библиографије под бројем: 39 15 - 25 и 40 - 42 26 - 29 и 43, 44 45 30 - 37 и 46 - 58 59
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво види тачку 14.

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво види тачку 16.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	укупно (7), од чега руководилац на (2) пројекта	- учесник пројекта ТСИ (1) - учесник пројекта ИНП (1) - учесник пројекта ТЕР (1) - учесник пројекта ТР (2) - учесник и руководилац иновационог пројекта (1) - учесник и руководилац билатералног пројекта (1)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	уџбеника (3) збирке задатака (2) практикум (1)	<u>Весна Дамњановић</u> 2019 <i>Физика</i> (Београд: Рударско-геолошки факултет) ISBN 978-86-7352-347-7 <u>Весна Дамњановић</u> , Марин Тадић 2019 <i>Одабрана поглавља из физике</i> (Београд: Рударско-геолошки факултет) ISBN 978-86-7352-320-0 Миленко Буразер, Драган Кузмановић, <u>Весна Дамњановић</u> 2009 <i>Дигитална обрада сигнала у геофизици I део - Спектрална анализа</i> (Нови Сад: НИС-Нафтагас) ISBN 978-86-85909-14-6 <u>Весна Дамњановић</u> 2014 <i>Збирка задатака из физике за студенте Рударско-геолошког факултета</i> (Београд: Рударско-геолошки факултет) ISBN 978-86-7352-279-1 Р Мићић, <u>В Дамњановић</u> , Д Милошевић 2000 <i>Збирка задатака из физике: за студенте Рударско-геолошког факултета</i> (Београд: Круг) ISBN 86-7136-068 <u>В Дамњановић</u> , Д Николић 2002 <i>Експерименталне вежбе из физике: за студенте Рударско-геолошког факултета</i> (Београд: Рударско - геолошки факултет) ISBN 86-7352-073-8
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво, не ради се о поновном избору.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво, не ради се о поновном избору.

⑭	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	8 радова M21a (1) M22 (3) M23 (4)	Референце из библиографије под бројем: 7 8-10 11-14
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	> 100	123 хетероцитата према сервису <i>Scopus</i> (више од 110 на SCI)
⑯	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	21 рад M31 (1) M33 (3) M34 (2) M61 (1) M63 (13) M64 (1)	Референце из библиографије под редним бројем: 39 40 - 42 43, 44 45 46 - 58 59
⑰	Књига из релевантне области, <u>одобрен уџбеник</u> за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	уџбеника (2)	<u>Весна Дамњановић</u> 2019 <i>Физика</i> (Београд: Рударско-геолошки факултет) ISBN 978-86-7352-347-7 <u>Весна Дамњановић</u> , Марин Тадић 2019 <i>Одабрана поглавља из физике</i> (Београд: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет) ISBN 978-86-7352-320-0
⑱	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13 радова у часописима са SCI листе објављених у последњих 10 година.	Референце из библиографије под редним бројем 2-14.

Уз тачку 6 и 8: Библиографија радова из категорије M20 (M21a, M21, M22, M23)

Пре избора у звање ванредни професор

M21 - Радови у врхунским часописима међународног значаја

1. Vesna Damjanovic., V P Ponomarenko., Jovan M Elazar (2007) Electrical characteristics of HgCdTe Schottky diode photo-detectors with passivation layers transparent to free carriers. *Semiconductor Science and Technology*, 2007, Vol. 22, No 2, pp.137-144. ISSN 0268-1242. Publisher: IOP Publishingr. doi:10.1088/0268-1242/22/2/024 [IF₂₀₀₇: 1,899; Physics, Condensed Matter (15/61)]

http://iopscience.iop.org/0268-1242/22/2/024/pdf/0268-1242_22_2_024.pdf

2. Vesna Damjanovic., V P Ponomarenko., Jovan M Elazar (2009) Photo-electric characteristics of HgCdTe tunnel MIS photo-detectors. *Semiconductor science and technology*, 2009, Vol. 24, No 2, pp. 025003 (6pp). ISSN 0268-1242. Publisher: IOP Publishingr. doi:10.1088/0268-1242/24/2/025003 [IF₂₀₀₇: 1,899; Physics, Condensed Matter (15/61)]

http://iopscience.iop.org/0268-1242/24/2/025003/pdf/0268-1242_24_2_025003.pdf

3. Marin Tadić., Matjaz Panjan., Vesna Damjanović., Irena Milošević (2014) Magnetic properties of hematite (α -Fe₂O₃) nanoparticles prepared by hydrothermal synthesis method. *Applied Surface Science*, 2014, Vol. 320, No 30, pp. 183-187. ISSN 0169-4332. Publisher: Elsevier. doi:10.1016/j.apsusc.2014.08.193 [IF₂₀₁₃: 2,538; Physics, Applied (28/144)]

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.08.193>

4. Ljubiša D Tomić., Aleksandar M Kovačević., Vesna M Damjanović., Predrag V Osmokrović (2013) Probability density function estimation of a temperature field obtained by pulsed radiometric defectoscopy. *Measurement*, 2013, Vol. 46, No 8, pp. 2263-2268. ISSN: 0263-2241.] Publisher: Elsevier BV. [IF₂₀₁₃: 1,526 Engineering, Multidisciplinary (19/87)] doi: 10.1016/j.measurement.2013.05.001

<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2013.05.001>

M23 - Радови у часописима међународног значаја

5. Damjanović V., Jovančić P (2014) Validation of bucket wheel drive component model through vibration monitoring: a torque arm key study. *Journal of Vibroengineering*, 2014, Vol. 16, No 3, pp. 1212-1218. ISSN: 1392-8716. Publisher: JVE International Ltd. [IF₂₀₁₃: 0,660 Engineering, Mechanical (66/67)]

<http://www.jve.lt/Vibro/JVE-2014-16-3/JVE01614051229.html>

6. Ristic Vakanjac V., Papic P., Golubovic R., Damjanovic V. (2013) Statistical evaluation of nitrates in precipitation and karst springflow: the Petnica spring in Western Serbia. *Technics Technologies Education Management*, 2013, Vol. 8, No 2, pp. 896-903. ISSN 1840-1503. Publisher: DRUNPP, Sarajevo. [IF₂₀₁₂: 0,351 Multidisciplinary]

<http://ttem.ba/category/2013/>

После избора у звање ванредни професор

M21a - Радови у међународним часописима изузетне вредности

7. Lazar Kopanja., Irena Milosevic., Matjaz Panjan., Vesna Damjanovic. Marin Tadic (2016) Sol-gel combustion synthesis, particle shape analysis and magnetic properties of hematite (α -Fe₂O₃) nanoparticles embedded in an amorphous silica matrix. *Applied Surface Science*, 2016, Vol. 362, 2016, pp. 380-386. ISSN 0169-4332. Publisher: Elsevier BV. doi:10.1016/j.apsusc.2015.11.238 [2/n=2/5=0,4] [IF₂₀₁₆: 3,387 Materials Science, Coatings & Films (1/19); Physics, Applied (32/138)]

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.11.238>

M22 - Радови у истакнутим часописима међународног значаја

8. Tomić Ljubiša D., Jovanović Dalibor B., Karkalić Radovan M., Damjanović Vesna M., Kovačević Branko V., Filipović Dalibor D., Radaković Sonja S (2015) Application of pulsed flash thermography method for specific defect estimation in aluminum. *Thermal Science*, 2015, Vol. 19, No 5, pp. 1845-1854. ISSN 0354-9836. Publisher: Institut za nuklearne nauke "Vinča". DOI:10.2298/TSCI150307080T [2/n=2/7=0,285] [IF₂₀₁₄: 1,222 Thermodynamics (25/55)]

<https://doi.org/10.2298/TSCI150307080T>

9. Ljubiša Tomić, Vesna Damjanović, Goran Dikić and Bojan Milanović (2019) Reconstruction of Simulated Cylindrical Defects in Acrylic Glass Plate Using Pulsed Phase Thermography, *Applied Sciences*, 2019, Vol. 9, No 9, pp. 1854. ISSN 2076-3417. doi:10.3390/app9091854 [2/n=2/4=0,5] [IF₂₀₁₈ 2,287 Physics, Applied (59/148)]

<https://doi.org/10.3390/app9091854>

10. Miloš V. Gligorić, Zoran M. Gligorić, Čedomir R.Beljić, Suzana M. Lutovac, and Vesna M. Damjanović (2019) Long-Term Room and Pillar Mine Production Planning Based on Fuzzy 0-1 Linear Programing and Multicriteria Clustering Algorithm with Uncertainty. *Mathematical Problems in Engineering*, 2019, Vol. 2019, Article ID 3078234, 26 pages. ISSN 1024-123x. Publisher: Hindawi Publishing Corporation. doi: 10.1155/2019/3078234 [2/n=2/5=0,4] [IF₂₀₁₇: 1,145 Engineering, Multidisciplinary (51/86)]

<https://doi.org/10.1155/2019/3078234>

М23 - Радови у часописима међународног значаја

11. G Dikic., L Tomic., V. Damnjanovic., B Milanovic (2015) Characterization of periodic cylindrical subsurface defects by pulsed thermography, *Surface Review and Letters*, 2015, Vol 22, No 2., 1550032, 11 pages. ISSN 0218-625X. Publisher: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. DOI: 10.1142/S0218625X15500328 [IF₂₀₁₅ 0,435 Physics, Condensed Matter (64/67)] [2/n=2/4=0,5]

<https://doi.org/10.1142/S0218625X15500328>

12. Boris B. Vakanjac., Vesna R. Ristic Vakanjac., Neil F. Rutherford., Vesna M. Damnjanovic (2015) Regional setting and correlation of exploration results for the Naarst uranium deposit Dornogobi Province, southeast Mongolia. *Arabian Journal of Geosciences*, 2015, Vol. 8, No 10, pp. 8861-8878. ISSN 1866-7511. Publisher: Springer Berlin Heidelberg. DOI 10.1007/s12517-015-1791-x [2/n=2/4=0,5] [IF₂₀₁₄: 1,224 Geosciences, Multidisciplinary (119/175)].

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12517-015-1791-x>

13. Vesna Damnjanovic., Predrag Jovančić., Snežana Aleksandrović (2017) Extensive vibrations of the belt conveyor drive electromotor of a bucket wheel excavator as a result of intensified wear-and-tear of its mount support. *Journal of Vibroengineering*, 2017, Vol. 19, No 1, pp. 2014-2022. ISSN 1392-872. Publisher: JVE International Ltd. doi:10.21595/jve.2016.17321 [2/n=2/3=0,666] [F₂₀₁₆ 0,398 Engineering, Mechanical (117/130)]

<https://doi.org/10.21595/jve.2016.17321>

14. Marin Tadic, Matjaz Panjan, Biljana Vucetic, Jelena Lazovic, Vesna Damnjanovic, Martin Kopani, Lazar Kopanja (2019) Magnetic properties of hematite (α – Fe₂O₃) nanoparticles synthesized by sol-gel synthesis method: The influence of particle size and particle size distribution. *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky Casopis*, 2019, Vol. 70, No 7, pp. 71–76. ISSN 1335-3632. Publisher: Slovenska Technicka Univerzita ^ (Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology) ^ Fakulta Elektrotechniky a Informatiky. DOI: 10.2478/jee/2019/0044 [2/n=2/7=0,285] [IF₂₀₁₈ 0,636 Engineering, Electrical & Electronic (242/265)]

<https://doi.org/10.2478/jee-2019-0044>

Уз тачку 7 и 9: Библиографија радова из категорија М30 и М60

Пре избора у звање ванредни професор

М33 - Саопштења са научних скупова међународног значаја штампана у целини

15. Проскурин С Г., Цветкович В. (1990) Лазерный Доплеровский микроскоп для диагностики клеточной и внутриклеточной подвижности. *Материалы международного семинара Лазеры в народном хозяйстве*, 1990, Вол. 7-2, стр. 98-102. Московский Дом научно-технической пропаганды Ф.С. Дзержинского. Москва, СССР.

16. Damnjanovic V., Elazar J. (1995) Production and Characterization of Cadmium-Mercury-Telluride Photodiodes in 1,5 - 3,5 μ m Spectral Range. *Proceedings of MIEL 95*, Vol 2, pp. 277- 281. (20th International Conference on Microelectronics), 12-14 September 1995, Niš, Serbia.

17. Kuzmanovic D., Vujic S., Stojkov K., Milosevic D., Damnjanovic V. (1995) Mathematical Modeling of Stress-Deformation State in a Rok Massif at Open Pits. *Proceedings of International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Geology Mining and Metallurgy*, 1995, pp. 273-279, Poland.

18. Damnjanovic V., Ponomorenko V P. (2003) Properties of Schottky Barrier p-Cd_xHg_{1-x}Te Structures with Metal-Tunnel Transparent Dielectric. *Proceedings of SPIE 2003*, (17th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices), Vol. 5126, pp.191-2003.

19. Damnjanovic V., Ponomorenko V P. (2003) The Properties of Schottky-Barrier Photodiodes Based on $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ with Tunnel Transparent Dielectric. *Proceedings of SPIE 2003 (17th International Conference on Photoelectronics and Night Vision Devices)*, Vol. 5126, pp. 200-206.

20. V. Damnjanovic., J. M. Elazar. (2010) Investigation of Dielectric-Semiconductor Interface in MIS Structures Based on $\text{p-Hg}_{0.8}\text{Cd}_{0.2}\text{Te}$. *Proceedings of MIEL (27th International Conference on Microelektronika)*, pp. 131-133, 16-19 May 2010, Niš, Serbia.

21. Vesna Ristic., Petar Papic., Vesna Damnjanovic., Radoslav Golubovac. (2010) Anthropogenetic influence on ground water quality: a case of nitrate pollution. *Proceedings of international conference DEGRADATION AREAS & EKOREMEDIATION*, pp. 161-170, 21-22 May 2010, Belgrade, Serbia.

22. Slobodan Trajković., Suzana Lutovac., Vesna Damnjanović., Marina Ravlić. (2012) Contribution to Determining Harmless Distance while Blasting at Facility Podbukovi - Valjevo. *Zbornik radova GNP (IV Internationalni naučno-stručni skup građevinarstvo nauka i praksa)*, str. 1007-1013, 20-24 februar 2012, Žabljak, Crna Gora.

23. Ljubiša Tomić., Jovan Elazar., Vesna Damnjanović., Bojan Milanović., Aleksandar Kovačević. (2012) Temperature Contrast Enhancement Techniques in Pulse Video Thermography Applications. *Proceedings of OTEH 2012 (5th International Scientific conference on Defensive Technologies)*, pp. 427-431, 19 September 2012, Belgrade, Serbia.

24. I. Kostić., Lj. Tomić., V. Damnjanović., B. Bondžulić. (2012) Primena termovizije za merenje i detekciju gasova. *Conference proceedings EEES 2012 (International Conference of Energy Efficiency and Environmental Sustainability)*, pp. 157-160, 14th December 2012, Subotica, Serbia.

25. Ljubiša Tomić., Vesna Damnjanović., Goran Dikić., Bojan Milanović., Boban Bonžulović. (2014) Quantity testing of the defects in aluminum plates using pulsed thermography. *Proceedings of OTEH 2014 (6th International Scientific conference on Defensive Technologies)*, 9-10 October 2014, Belgrade, Serbia.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

26. Jovan M Elazar., Vesna Damnjanović. (2010) Production of Thin Dielectric Layers on $\text{p-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$. *Book of abstracts MediNano 3 (3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics)*, p. 96, 18-19 October 2010, Belgrade, Serbia.

27. Vesna Damnjanović., Jovan M Elazar. (2011) Determination of surface minority carrier mobility in p-HgCdTe . *Book of abstracts PHOTONICA 2011 (III International School and Conference on Photonics)*, p. 80, August 29 - September 2, 2011, Belgrade, Serbia.

28. Ljubiša D Tomić., Jovan Elazar., Vesna Damnjanović., Bojan Milanović. (2012) Defect Detection in Aluminium Using Pulse Thermography for a Simple width Periodic Structure. *Book of abstracts ICOM 2012 (The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices)*, p. 269, 3rd November 2012, Belgrade, Serbia.

29. Lj Tomić., J Elazar, V Damnjanovic., B Milanovic. (2013) Application of Finite Difference Time Domain method in Pulsed Thermography. *Book of abstracts PHOTONICA 13 (IV International School and Conference on Photonics)*, p. 122, August 26-30. 2013, Belgrade, Serbia.

M63 - Саопштења са научних скупова националног значаја штампана у целини

30. Проскурин С Г., Цветкович В. (1990) Лазерный Доплеровский микроскоп для диагностики клеточной и внутриклеточной подвижности. *Материалы семинара Лазеры в народном хозяйстве*, 1990, Вол. 7-2, стр. 98-102. Московский Дом научно-технической пропаганды Ф. Е. Дзержинского. Москва, СССР.

31. Глonti В Н., Приезжев А В., Проскурин С Г., Цветкович В. (1990) Лазерная Доплеровская микроскопия живых объектов. *Материалы докладов II-го Всесоюзного семинара Лазерная биофизика и новые применения лазеров в медицине*, стр.71-75, Тарту 29-30 мая 1990. СССР.

32. Grozdana Gajić, Vojislav Đeković, Aleksandar Petrovski, Vladimir Čebašek, Vesna Damjanović, Nikola Živanović (2012) *Ocena rizika usled pokretanja peskova u proslojcima glinovitim naslaga na stabilnost kosina kod površinskih iskopa*, Zbornik radova SYM-OP-IS 2012 (XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima), s. 539-542, Tara 2012, Srbija.

33. Vesna Damjanović, Jovan M. Elazar (2012) Određivanje efektivne Ričardsonove konstante tunelskih MIS detektora na bazi p-Hg_{0.8}Cd_{0.2}Te. *ETRAN 56 (56. konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, Zbornik radova, MO 1-4, 11-14 jun 2012, Zlatibor, Srbija.

34. Ljubiše Tomića, Jovan Elazar, Vesna Damjanović, Bojan Milanović, Aleksandar Kovačević (2013) Kvantitativno ispitivanje defekata u aluminijumskim pločicama primenom infracrvene termografije. *Zbornik radova sa konferencije ETRAN 57 (57. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, Zbornik radova, MO 1-5, 3-6 jun 2013, Zlatibor, Srbija.

35. Aleksandrović S., Jović M., Damjanović V. (2014) Problemi i smerovi istraživanja u razvoju bežičnih senzorskih mreža u rudarstvu. *Zbornik radova YU INFO 2014 (XX Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama)*, s. 112-115, Beograd.

36. Ivana Kostić, Vesna Damjanović, Ljubiša Tomić (2014) Poređenje proračunatih i izmerenih daljina diskriminacija cilja termovizijskih sistema, *ETRAN 58 (58. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, Zbornik radova, MO, 2-5 juna 2014, Vrnjačka Banja, Srbija.

37. Ljubiša Tomić, Vesna Damjanović, Aleksandar Kovačević, Dragan Knežević, Katarina Kovačević (2014) Primena impulsne termografije za ispitivanje aluminijumskih i pleksiglas test uzoraka sa periodičnom strukturom defekata, *ETRAN 58 (58. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, Zbornik radova, MO, 2-5 juna 2014, Vrnjačka Banja, Srbija.

M64 - Саопштење са научног скупа националног значаја штампано у изводу

38. Vesna Damjanović, Jovan M. Elazar (2010) Ispitivanje granice dielektrik - poluprovodnik u MIS strukturama na bazi p-Hg_{0.8}Cd_{0.2}Te. *Zbornik apstrakata sa konferencije Fotonika 2010 teorija i eksperimenti u Srbiji*, s. 28, 21-23 april 2010, Beograd, Srbija.

После избора у звање ванредни професор

M31 - Рад по позиву са научног скупа међународног значаја штампано у целини

39. Vesna Damjanovic (2017) Thermal Imaging Assessment of Energy Efficiency. *eNergetics2017 (Proceedings of 3rd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy 2017)*, pp. 169-172, October 19-20. 2017, Niš, Serbia. ISBN 978-86-80616-02-5

M33 - Саопштења са научних скупова међународног значаја штампана у целини

40. Ljubiša Tomić., Vesna Damjanović., Goran Dikić., Boban Bonžulić., Bojan Milanović (2016) Aluminium tiles defects detection by employing pulsed thermography method with diferent thermal cameras. *OTEH 2016 (Proceedings of 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies)*, 6 -7 October 2016, Belgrade, Serbia.

41. Đenadić S., Damjanović V., Jovančić P., Ignjatović D., Jovković D. (2019) Application og thermography in mining. *IX COAL2019SR (9th International conference)*, *Proceedings*, pp. 49-57, Zlatibor, Serbia 23-26 October, 2019. ISBN 978-86-83497-26-3

42. Predrag Jovančić., Vesna Damjanović., Dragan Ignjatović., Miloš Tanasijević., Stevan Đenadić. (2019) Industry 4.0 - concept of predictive maintence 4.0 (PdM 4.0) in mining. *IX COAL2019SR (9th International conference)*, *Proceedings*, pp. 93-101, Zlatibor, Serbia 23-26 October. ISBN 978-86-83497-26-3

M34 - Саопштења са научних скупова међународног значаја штампана у изводу

43. Lj. Tomić, V. Damnjanović, B. Milanović, G. Dikić and B. Bonžulić (2015) The Domain Modeling of Pulsed Flash Thermography by Finite Element Method, *PHOTONICA 2015 (V International School and Conference on Photonics)*, *Book of Abstracts*, pp. 203-204, 24-28 august, , Belgrade, Serbia

44. V. Damnjanović, G. Dikić, B. Milanović. and S. Petričević (2017) Defect detection in aluminium using pulse thermography for sample width periodic structure. *PHOTONICA 2017 (VI International School and Conference on Photonics)*, *Book of Abstracts*, pp. 82. August 28 - September 1st 2-17, Belgrade, Serbia.

M61 - Предавање по позиву са научног скупа националног значаја штампано у целини

45. Vesna M. Damnjanović (2017) Application of thermal imaging methods in mining. *MINING 2017 (Proceedings of 8st Symposium with international participation)*, pp. 66-71, Palić, Serbia 16–18 May, 2017. ISBN: 978-86-8042-13-4 [Пленарно предавање]

M63 - Саопштења са научних скупова националног значаја штампана у целини

46. Snežana Aleksandrović, Vesna Damnjanović (2015) Analiza termoelektričnih karakteristika rudarskih kablova. *INFOTEH Jahorina (XIV International Scientific - Professional Symposium)*, Vol. 14. pp. 122-125. March 2015, Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

47. Ljubiša Tomić, Bojan Milanović, Boban Bondžulić, Vesna Damnjanović, Goran Dikić i Dalibor Jovanović (2015) Relacija između dubine defekta i termalnog kontrasta na površini metala u impulsnoj fleš termografiji. *ETTRAN 2015 (59. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, *Zbornik radova*, MO. 1.1, 1-5, 8-11. jun. Srebno jezero, Srbija. ISBN 978-86-80509-71-6

48. Vesna Damnjanović, Ljubiša Tomić, Bojan Milanović, Goran Dikić (2016) Pобољшање detekcije podpovršinskih defekata zasnovano na primeni vinerovog filtera., *YUINFO.*, broj strana 5, Kopaonik 28. februar - 1. mart, Srbija.

49. Snežana Aleksandrović, Vesna Damnjanović (2017) Efficiency and lifetime of medium voltage transformers. *INFOTEH (XVI International Scientific – Professional Symposium)*, *Proceedings*, Vol. 16, pp. 120-123, ENS-2.5. March 22-24, Jahorina, Bosnia and Hercegovina,

50. Ljubiša Tomić, Boban Bonžulić, Bojan Milanović, Vesna Damnjanović, Goran Dikić. (2016) Nedestruktivno testiranje materijala i merenje temperature metodom impulsne termografije. *ETTRAN 2016 (60. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)* *Zbornik radova*, MO. 1-6, 13 -16 jun 2016, Zlatibor, Srbija.

51. Ljubiša Tomić, Vesna Damnjanović, Boban Bondžulić, Goran Dikić, Katarina Mišković, Slobodan Petričević (2017) Uporedna analiza termograma podpovršinskih defekata pri različitim vremenima integracije. *ETTRAN 2017 (61. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku)*, MO 1-6, 5-8 jun, Kladovo, Srbija.

52. Snežana Aleksandrović, Vesna Damnjanović, Ilija Jeftenić (2018) Optimising in electrical energy consumption in mining plants. *17th International Symposium INFOTEH Jahorina*, *Zbornik radova*, pp. 88-91, 21-23 March 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

53. Snežana Aleksandrović, Vesna Damnjanović, Ilija Jeftenić (2019) Fluktuacije napona u rudničkim pogonima, *ICDQM-2019 22. Međunarodna konferencija Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću*, Prijedor, 27-28. jun 2019, Srbija.

54. Vesna Damnjanović (2018) Savremena primena termovizije, *VI Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine docent dr Milena Dalmacija*, *Zbornik radova*, 29.-30. mart. 2018. Novi Sad. Srbija.

55. Vesna Damnjanović, Ljubiša Tomić, Slobodan Petričević, Danica Pavlović, Darko Vasiljević (2018) Razvoj infracrvene termografije. *ETTRAN 2018 (62. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu fiziku)*, *Zbornik radova*, MO, s. 319-321, 11-14. jun, Palić, Srbija.

56. Ljubiša Tomić, Vesna Damjanović, Katarina Mišković, Boban Bondžulić, Dragan Knežević, Aleksandar Kovačević (218) Analiza uticaja temperature materijala na primenu metode impulsne termografije. *ETAN 2018 (62. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu fiziku)*. Zbornik radova, MO. s. 314-318, 11-14. jun, Palić, Srbija.

57. Dubravka Novčić, Vesna Cvetkov, Vesna Damjanović (2019) Ispitivanje magnetske susceptibilnosti prašine antropogenog porekla. *VII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine docent dr Milena Dalmacija*, 01-02. april 2019, Novi Sad, Srbija. ISBN 978/86/7031-510-5

58. Karolina Đukić, Vesna Cvetkov, Vesna Damjanović (2019) *Uticaj solarne aktivnosti na zdravlje čoveka*. VII Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine docent dr Milena Dalmacija, 01-02. april 2019, Novi Sad, Srbija. ISBN 978/86/7031-510-5

M64 - Саопштење са научног скупа националног значаја штампано у изводу

59. Cvetkov, V., Vasiljević, I., Sretenović, B., Damjanović, V. (2018) Definition of archeological objects on the location kremenite njive using euler 3d deconvolution on magnetic data. *17th Serbian geological congress, Book of abstracts*, pp. 736-741, May 17-20, 2018, Vrnjačka Banja, Srbija.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	①. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ②. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. ③. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	①. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ②. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ③. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

	6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Члан редакцијског одбора два руска часописа од националног значаја који су двојезични, тј. штампају се на руском и енглеском језику, у периоду 2012 - 2016. год.: *Applied Physics journal (Prikladnaya Fizika)* и *the Advances in Applied Physics journal (Uspekhi Prikladnoi Fiziki)*.

1.2. Видети у првој табели тачку 7.

1.3. Била је један од два ментора докторске дисертације: Мр Александра Коларски, дипл. инг. геологије (2016) *Електромагнетска спрега система литосфера-атмосфера-јоносфера*. **Ментор** др Бобан Маринковић ванредни проф. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет и **ментор др Весна Дамњановић, ванредни професор РГФ-а**. Такође, била је члан Комисије за одбрану 2 докторске дисертације, једног дипломског рада, 7 мастера (од чега једном председник комисије) и 8 завршних радова (од чега једном председник комисије).

1.5. **Руководилац** и учесник Билатералног пројекта са Републиком Словенијом код Министарства просвете, науке и технолошког развоја пројекта број 30, *Микроструктура, морфологија и магнетизам природних кристалиста хематита и њихов геолошки значај* у периоду 2015/2016. **Руководилац** и учесник Иновациони пројекат код Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 391-00-00027/2009-02/84, *Минерски радар*, у периоду 2009/2010. год. **Учесник 5** пројеката: 1) ИНП 08М07, *Истраживање нових технологија феномена експлоатације металних и неметалних руда*, руководилац проф. др Слободан Вујић (1995-2000); 2) ТЕР 6623: *Систем за програмирано иницирање пуњења и смањење потреса од мињања*, руководилац проф. др Лазар Кричак (2007-2009); 3) ТР 17013, *Систем за праћење негативних утицаја мињања на околну средину*, проф. др Лазар Кричак (2008-2011); 4) ТР 33003: *Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу*, руководилац пројекта проф. др Лазар Кричак (2010-2019); 5) ТР 33044: *Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина*, руководилац пројекта проф. др Игор Миљановић (2010-2019).

1.6. Рецензент 4 рада у часопису категорије М23 (*Journal of Vibroengineering*, ISSN 1392-872, Издавач: JVE International Ltd.) и једног помоћног универзитетског уџбеника (Vesna Cvetkov 2016 *Magnetometrija - praktikum*. Издавач: Rudarsko-geološki fakultet Univerzitet u Beogradu; ISB 978-86-7352-315-6).

2.1. Од 2010. до данас обављала функцију шефа Катедре за физику на РГФ-у. Од 2011-2019. је председник Комисије за састављање задатака из Физике на квалификационим испитима за упис студената на I годину основних академских студија на РГФ-у. Била је једном председник и члан комисије за избор доцента, 3 пута председник и члан комисије за избор асистента, једном председник и члан комисије за избор сарадника у настави, једном члан комисије за избор истраживач сарадник и једном члан комисије за приступно предавање при избору у наставничко звање доцент. Шеф је Лабораторије за физику од новембра 2015.

2.3. Од октобра 2019. члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударском одсеку на РГФ-у.

2.4. Пратилац студената који учествују на Георудариади.

3.1. Дугогодишња сарадња са руским производно-научноистраживачким **Институтом «Орион» у Мокви** у коме је обављен експериментални рад током израде магистарског рада и докторске тезе. **Руководилац и учесник Билатералног пројекта са Републиком Словенијом** код Министарства просвете, науке и технолошког развоја пројекта број 30, *Микроструктура, морфологија и магнетизам природних кристалиста хематита и њихов геолошки значај* у периоду 2015/2016.

3.2. Члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације у другим високошколским установама: 1) Мр Љубиша Томић, дипл. инг. електротехнике (2013) *Недеструктивно испитивање термофизичких особина материјала ИС термографијом*, Ментор др Јован Елазар, ванредни проф. Универзитет у Београду, **Електротехнички факултет**; 2) Мастер Лазар С. Копоња (2016) *Магнетна својства синтетисаних*

наночестица различитих морфологија квантификованих применом дескриптора облика. Ментор: проф. др Борис Лончар. Универзитет у Београду, **Технолошко-металуршки факултет**.

3.3. Члан 2 национална удружења: 1) **Оптичко друштво Србије**; 2) **Друштво физичара Србије**. Била је члан Совјетског друштва физичара московске области (*Советское общество физиков московской области*) у периоду од 1988 – 1990.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс расписан 02.10.2019. године у листу „Послови“ број 849 за избор једног редовног професора за ужу научну област Основе техничке физике на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду у законском року пријавио се један кандидат, др Весна Дамњановић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављени кандидат испуњава све законске услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Кандидат др Весна Дамњановић има научни степен доктор физичких наука, тј. има докторат из области којој припада ужа научна област Основе техничке физике за коју се бира.

Након дипломирања на Физичком факултету московског државног универзитета М. В. Ломоносов, др Весна Дамњановић радила је најпре годину дана као наставник физике у основној школи а од октобра 1991. год. запослена је на Катедри за физику Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. Од 1991. - 1995. год. радила је као асистент приправник, од 1996. - 2010. год. као асистент, од 2010. - 2015. год. у звању доцента. Од 09.03.2015. год. ради као ванредни професор и држи предавања из предмета: Техничка физика студентима прве године Рударског одсека на основним академским студијама, Физика 1 студентима прве године Геолошког одсека на основним академским студијама, Физика 2 студентима прве године Студијског програма Геофизика на основним академским студијама, Акустика и заштита од буке студентима Студијског програма заштита животне средине на мастер академским студијама, Одабрана поглавља физике студентима Рударског одсека на докторским академским студијама и Специјалне области физике студентима Геолошког одсека на докторским академским студијама.

Од 2010. - 2015. год. др Весна Дамњановић била је вршилац дужности шефа Катедре за физику а од 2015. год. до данас је шеф Катедре за физику.

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које спроводи Рударско-геолошки факултет а према расположивим подацима за период од избора у звање ванредни професор (од 2014/15 до 2017/18), распон оцена за др Весну Дамњановић по предметима је од 4,35 до 5,00. Средња оцена студентског вредновања у наведеном периоду износи 4,77. За све предмете које држи на основним академским студијама, др Весна Дамњановић студентима је обезбедила потпун материјал у штампаном облику (аутор је једног уџбеника и једне збирке задатака, коаутор је два уџбеника, једне збирке задатака и једног практикума). Такође, у последњој акредитацији осмислила је програм и реализовала предмет Акустика и заштита од буке на мастер академским студијама, као и два предмета (Одабрана поглавља физике и Специјалне области физике) на докторским студијама. Од избора у звање ванредног професора др Весна Дамњановић била је један од два ментора на једној докторској дисертацији на Студијском програму Геофизика на Рударско-геолошком факултету. Од избора у звање доцента била је члан Комисије за одбрану 2 докторске дисертације (у другим високошколским установама), једног дипломског, 7 мастер и 8 завршних радова. На овај начин др Весна Дамњановић је показала изузетан смисао за наставно - педагошки рад.

Кандидат дуги низ година спрема, организује и спроводи пријемни испит за упис студената на I годину основних академских студија Рударско-геолошког факултета. Члан је комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Рударско - геолошком факултету. Учествоје у комисијама за избор сарадника и наставника на Рударско-геолошком факултету.

Област научног истраживања др Весне Дамњановић од самог почетка развијао се у два правца: 1) оптоелектроника и 2) мултидисциплинарно у оквиру нематичног факултета на коме је запослена осцилаторни процеси и геофизика. У досадашњој научностручној каријери, кандидат је објавио укупно 66 радова. Од тог броја, 14 научних радова публиковано је у међународним часописима са SCI листе и то: 1 у међународном часопису изузетне вредности M21a, 4 у врхунским часописима међународног значаја M21, 3 рада у истакнутим часописима међународног значаја M22 и 6 радова у часописима међународног значаја M23. У часописима националног значаја категорије M50 кандидат је објавио 7 радова. Од тог броја, 3 рада су публикована у водећем часопису националног значаја M51 а 4 рада у часописима националног значаја M52. Поред тога, резултати истраживања др Весне Дамњановић изложени су у 45 саопштења на скуповима међународног и националног значаја категорије M30 и M60 штампаних у целини или у изводу. Од наведеног броја, 2 су по позиву - категорије M31 и M61, 14 категорије M33, 6 категорије M34, 21 категорије M60 и 2 категорије M64.

У меродавном изборном периоду кандидат је публиковао укупно 31 рад. Од наведеног броја, 8 радова публиковано је у међународним часописима са SCI листе и то: 1 рад у међународном часопису изузетне вредности M21a, 3 рада у истакнутим часописима међународног значаја M22, и 4 рада у часописима међународног значаја M23. Такође, у меродавном изборном периоду кандидат је објавио и 2 рада у часописима националног значаја категорије M52. Резултати рада др Весне Дамњановић у меродавном изборном периоду, на домаћим и међународним научним скуповима приказани су кроз 21 саопштења публикованих у целини или изводу. Од тог броја, 1 је рад по позиву публикован у целини категорије M31 а једно је пленарно предавање по позиву категорије M61. На скуповима међународног значаја резултати рада др Весне Дамњановић у меродавном изборном периоду изложени су и кроз 3 саопштења категорије M33 штампана у целини и 2 штампана у изводу категорије M34 а на скуповима националног значаја резултати рада др Весне Дамњановић изложени су кроз 12 саопштења категорије M63 штампаних у целини и 1 штампаног у изводу категорије M64.

Радови др Весне Дамњановић цитирани су у међународним часописима укупно 123 пута (хетероцитати) од чега је више од 110 у часописима са SCI листе, h - индекс = 4.

Др Весна Дамњановић аутор је уџбеника „Физика“ и коаутор уџбеника „Одабрана поглавља из физике“, који су штампани у меродавном изборном периоду. Коаутор је једног уџбеника штампаног пре претходног избора. Аутор и коаутор је две збирке задатака које су штампани пре претходног избора. Коаутор је практикума који је штампан пре претходног избора.

Стручна и научна усавршавања др Весна Дамњановић обавила је у летњем периоду 1993 - 1994. год. и 2007. - 2008. год. у Русији, у московском научноистраживачком институту „Орион“ са којим до данас успешно сарађује.

Тренутно учествује у реализацији 2 национална научна пројекта. Др Весна Дамњановић до сада је учествовала на 6 националних и 1 међународном билатералном пројекту на коме је била и руководилац током кога је остварила успешну сарадњу са колегама из Института Јожеф Штефан у Републици Словенији. Такође, била је руководилац и једног иновационог пројекта.

Др Весна Дамњановић је у меродавном изборном периоду рецензирала 4 рада у међународним часописима са SCI листе и један помоћни универзитетски уџбеник - практикум.

Члан је Оптичког друштва Србије и Друштва физичара Србије. Била је члан Совјетског друштва физичара московске области (*Советское общество физиков московской области*). Била је члан редакцијског одбора у два руска часописа од националног значаја која се штампају двојезично (на руском и енглеском језику) у периоду који је обухватио и меродавни изборни период.

На основу свега изложеног Комисија закључује да др Весна Дамњановић у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Весну Дамњановић, дипл. физичара и дипл. инжењера електротехнике избору у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Основе техничке физике.

У Београду, 19. 11.2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Рајко Шашић, редовни професор
Универзитета у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Др Дејан Гвоздић, редовни професор
Универзитета у Београду – Електротехнички факултет

Др Инес Гроздановић, редовни професор
Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет

Др Зоран Трифковић, редовни професор
Универзитета у Београду – Машински факултет

Др Марин Тадић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за нуклеарне науке Винча