

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Издао:	15.6.2022
ОП. ЈЕ.:	ПРОСТ
01	1135

**IZBORNOM VEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU  
NAUČNO-STRUČNOM VEĆU ZA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NAUKE  
UNIVERZITETA U NIŠU**

Na sednici Naučno-stručnog veća za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, održanoj 01.06.2022. godine, odlukom broj 8/20-01-004/22-019 od 01.06.2022, imenovani smo za članove Komisije za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima po konkursu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, objavljenom 23. februara 2022. godine u Oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje "Poslovi" broj 975 za radno mesto: nastavnik u zvanju **vanredni profesor ili redovni profesor** za užu naučnu oblast **Elektronika** na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Na raspisani konkurs se prijavio jedan kandidat, dr Dejan Aleksić, vanredni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Na osnovu detaljnog uvida u dostupnu dokumentaciju o naučno-stručnim i nastavno-pedagoškim rezultatima kandidata, shodno Zakonu o visokom obrazovanju, Statutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu, podnosimo sledeći

## **I Z V E Š T A J**

### **1. BIOGRAFSKI PODACI**

#### **1.1. Lični podaci**

Aleksić S. Dejan je rođen 01.09.1965. godine u Dragašu, sa mestom stalnog boravka u Nišu. Oženjen je i otac je dvoje dece.

#### **1.2. Podaci o dosadašnjem obrazovanju**

Osnovnu i srednju školu završio je u Nišu. Školske 1985/86 započeo je studije na Elektronskom fakultetu u Nišu (smer Računarska tehnika i informatika) i završio ih juna 1990. godine odbranom diplomskog rada pod nazivom "SCH2COS – Softverski paket za povezivanje SHEDIT (Editor električnih šema) sa COSILA (Softverski paket za simulaciju električnih kola)" na Katedri za Elektroniku Elektronskog fakulteta u Nišu.

Poslediplomske studije završio je, na Elektronskom fakultetu u Nišu na Katedri za Elektroniku, gde je 09.09.1998. godine odbranio magistarsku tezu pod naslovom “*Simulacija računarskih mreža logičkim simulatorom ALECSIS 2.3*”.

Doktorsku disertaciju "*Programski okvir za modelovanje fleksibilnih proizvodnih procesa u proizvodnjama po porudžbini*" odbranio je 08.11.2011. godine na Elektronskom fakultetu u Nišu i time stekao zvanje doktora tehničkih nauka.

### **1.3. Profesionalna karijera**

Od oktobra 1990. godine do 1994. godine radio je u Istraživačko razvojnom Institutu Elektronske Industrije u Nišu u laboratoriji za Računarsku tehniku.

Od 1994-1999. godine kandidat Dejan Aleksić je bilo angažovan kao asistent pripravnika na Grupi za fiziku Filozofskog fakulteta u Nišu.

Učestvovao je u osnivanju Instituta za Fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i bio aktivan u njegovom radu a u periodu od 1996 do 1998. godine je obavljao dužnost sekretara Instituta.

Nakon magistriranja, od 1999-2011. godine, radio je kao asistent na Odseku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

U periodu od maja 2000 godine do maja 2001 godine boravio je na stručnom usavršavanju u Grčkoj radeći na projektu razvoja web aplikacija za osobe sa posebnim potrebama u potpunosti finansiranog od strane EU.

Od 2011. godine radi kao docent na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, za užu naučnu oblast Elektronika.

Od 2017. godine radi kao vanredni profesor na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, za užu naučnu oblast Elektronika.

U dopunskom radnom odnosu, kao nastavnik u Gimnaziji „Svetozar Marković“ u Nišu, od 2003. godine do 2020. godine izvodi nastavu iz predmeta Osnovne informatike i računarstva i Modeliranje u fizici u Odeljenju za učenike sa posebnim sposobnostima za fiziku.

### **1.4. Pedagoški rad**

U svom dosadašnjem pedagoškom radu Dejan Aleksić je stručno i savesno izvodio nastavu iz velikog broja predmeta na osnovnim, master i doktorskim studijama fizike na Prirodno- matematičkom fakultetu u Nišu.

Do izbora u zvanje docent, 2011. godine, kao asistent izvodio je računске i laboratorijske vežbe iz sledećih predmeta: Elektronika, Fizičko-tehnička merenja, Metrologija i obrada rezultata merenja, Fizičke osnove elektronike, Numeričke metode u fizici.

Nakon izbora u docentsko zvanje, angažovan je kao predmetni nastavnik za sledeće predmete: Programiranje u fizici (na osnovnim studijama), Elektronika, Numeričke metode u fizici, Sistemi za akviziciju podataka, Programski paketi u fizici (na master studijama) i Sistemi za akviziciju podataka (na doktorskim studijama).

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, angažovan je kao predmetni nastavnik za sledeće predmete: Programiranje u fizici (na osnovnim studijama), Elektronika, Numeričke metode u fizici, Sistemi za akviziciju podataka, Programski paketi u fizici (na master studijama) i Sistemi za akviziciju podataka (na doktorskim studijama).

Aktivno radi na osmišljavanju i realizaciji novih laboratorijskih vežbi iz predmeta: Programiranje u fizici, Elektronika i Sistemi za akviziciju podataka

Pored ovoga, svojim dugogodišnjim radom, dao je izuzetan doprinos radu odeljenja za učenike sa posebnim sposobnostima za fiziku u Gimnaziji „Svetozar Marković“ u Nišu. Sve ovo je doprinelo da kandidat stekne značajno pedagoško iskustvo.

### **1.5. Rad na razvoju naučnog podmlatka**

Kandidat, Dejan Aleksić, je bio član komisije za ocenu i odbranu jedne doktorske disertacije, četiri master rada i član više komisija za pisanje izveštaja za izbor u zvanja asistent i saradnik u nastavi na Elektronskom fakultetu u Nišu.

### **1.6. Naučno-istraživačka delatnost**

Kandidat Dejan Aleksić je u dosadašnjem periodu bio angažovan kao istraživač na 2 međunarodna projekta i 1 projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

#### **Međunarodni projekti**

1. Science in Motion for Friday Night Commotion 2014-15“ (SCIMFONICOM 2014-15, EU projekat H2020-MSCA-NIGHT-633376), 2014-15,
2. „The Road to Friday of Science – ReFocus“ finasiran od strane Evropske komisije u okviru „Horizont 2020“ – Programa za istraživanje i inovacione delatnosti, podprograma „Marija Sklodovska Kiri“ (H2020-MSCA-NIGHT-2016-ReFocus-722341), 2016.

#### **Projekti Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.**

1. *«Mikroelektronika, optoelektronika i mikrosistemske tehnike (10E5) na podprojektu «Simulacija, projektovanje i testiranje elektronskih kola i sistema, 2001-2004 godine*

### **1.7. Doprinos akademskoj i široj društvenoj zajednici**

Kandidat aktivno učestvuje u aktivnostima vezanim za popularizaciju studija fizike na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Takođe je učestvovao u sastavljanju dela novih studijskih programa Osnovnih i Master studija fizike zasnovanih na principima Bolonjske deklaracije i Zakona o visokom obrazovanju.

Od osnivanja Odeljenja za učenike sa posebnim sposobnostima za fiziku u Gimnaziji „Svetozar Marković“ u Nišu, učestvuje u aktivnostima ovog odeljenja što je rezultovalo

velikim brojem maturskih radova koje su učenici uradili pod njegovim mentorstvom. Bio je više puta član komisija koje su pratile i vrednovala rad ovog odeljenja.

### **Recenzentske aktivnosti**

Kandidat Dejan Aleksić je učestvovao u recenziranju većeg broja naučnih radova za međunarodni časopis „Journal of Manufacturing Systems“ kategorije M21 i domaći časopis „Acta Medica Medianae“ kategorije M51.

Takođe bio je recenzent preko deset tehničkih rešenja na Elektronskom fakultetu u Nišu a recenzirao i je jedan rad za Republički seminar o nastavi fizike.

### **Učešće na lokalnim, regionalnim manifestacijama**

U cilju promocije Departmana za fiziku, dugo godina aktivno radi na organizaciji postavki i učestvuje na festivalima nauke *Nauk nije bauk*, *Noć istraživača*, i sl., kao i na seminarima za nastavnike fizike.

### **Učešće u radu tela fakulteta**

Član je Izbornog veća i član Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu u više mandata i obavljao je funkciju sekretara Instituta za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

## **2. PREGLED NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA**

### **2.1. Publikacije**

Kandidat se bavi naučno-istraživačkim radom u oblasti primene informacionih sistema u proizvodnjama po porudžbini i medicinskim ustanovama. Naučne aktivnosti Dejana Aleksića se mogu sagledati iz njegovog magistarskog rada, doktorske disertacije, objavljenog poglavlja u knjizi, objavljenih radova u međunarodnim časopisima, na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja, priznatim tehničkim rešenjima na međunarodnom i domaćem nivou, učešća na naučnim projektima, stručnom usavršavanju u inostranstvu i permanentnom radu u formiranju naučnog podmlatka.

Do sada je kao autor objavio tri rada u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja (kategorije M21), jedan rad u istaknutom časopisu međunarodnog značaja (kategorije M22), jedan rad u časopisu međunarodnog značaja (kategorije M23), 7 saopštenja na naučnim skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini (kategorije M33), 1 poglavlje u knjizi (M45), 1 rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (kategorije M51), 1 predavanje po pozivu sa skupa od nacionalnog značaja štampano u celini (M61), 7 saopštenja na naučnim skupovima nacionalnog značaja štampanih u celini (kategorije M63), 1 priznat programski

sistem na međunarodnom nivou (kategorije M81) i 1 prototip, nova metoda, softver (kategorije M85).

## **2.2. Radovi objavljeni u vrhunskim časopisima međunarodnog značaja (M21)**

### **Nakon izbora u zvanje vanredni profesor**

1. Rajković, P., **Aleksić, D.**, Janković, D., Milenković, A., & Petković, I. (2018). *Checking the potential shift to perceived usefulness—The analysis of users' response to the updated electronic health record core features*. International Journal of Medical Informatics, 115, 80–91.(M21) <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2018.04.011> (IF 4.046 za 2022)

### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

2. **Aleksić, D.**, Rajković, P., Vučković, D., Janković, D., & Milenković, A. *Data summarization method for chronic disease tracking*. Journal of Biomedical Informatics, 69, 188–202. (2017) <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2017.04.012> (IF 2.447 za 2015.)
3. **Aleksić, D. S.**, Janković, D. S., & Stoimenov, L. V. A case study on the object-oriented framework for modeling product families with the dominant variation of the topology in the one-of-a-kind production. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 59(1–4), 397–412. (2012) <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2017.04.012> (IF 1.205 za 2015.)

## **2.3. Radovi objavljeni u istaknutom časopisu međunarodnog značaja (M22)**

### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

4. **Aleksic, D. S.**, Jankovic, D. S., & Rajkovic, P. (2017). *Product configurators in SME one-of-a-kind production with the dominant variation of the topology in a hybrid manufacturing cloud*. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. (2017) <https://doi.org/10.1007/s00170-017-0286-1> (IF 1.568 za 2015.)

## **2.4. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M23)**

### **Nakon izbora u zvanje vanredni profesor**

5. Mitić, V., Ribar, S., Randelović, B., & **Aleksić, D.**, Fecht, H., **Vlahovic, B.** (2022). *A new neural network approach to density calculation on ceramic materials*. MODERN PHYSICS LETTERS B, 36-2, 1–13. <https://doi.org/10.1142/S0217984921505497> (IF 1.66 za 2015.)

## **2.5 Radovi saopštteni na naučnim skupovima međunarodnog značaja štampani u celini (M33)**

### **Nakon izbora u zvanje vanredni profesor**

6. Rajković, P. **Aleksić, D.** Janković, D. (2021) *Resource Awareness in Complex Industrial Systems – A Strategy for Software Updates* CERCIRAS Workshop-01, September 02.2021, Novi Sad, Serbia. <http://ceur-ws.org/Vol-3145/>

#### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

7. **Aleksić, D.**, Litovski. V., Milenković, S., "Ethernet bridge modeling and simulation using ALECSIS 2.1", Telsiks 95, Nis, 10-12. Oct 1995, pp. 400-403.
8. **Aleksić, D.**, Litovski, V., Milenković, S., "TCP/IP protocol modeling and simulation using ALECSIS 2.3", Telsiks 97, Nis, 08-10. Oct 1997, pp. 564-569.
9. **Dejan S. Aleksić**, Dragan S. Janković, „The realization of the OO database in the specific CAD/CAM applications“, The X International Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2009), June 25 – 27, 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria. <http://eedu.tu-sofia.bg/icest/icest-program-01-06/csit-1.pdf>
10. **Dejan S. Aleksić**, Dragan S. Janković, „The use of scripts in a CAD/CAM database“, The X International Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2009), June 25 – 27, 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria. <http://eedu.tu-sofia.bg/icest/icest-program-01-06/csit-1.pdf>
11. **Dejan S. Aleksić**, Dragan S. Janković, Leonid V. Stoimenov „One realization of multilingual support in specific CAD/CAM applications“, ICT Innovations 2009, Sept. 28-29, 2009, Ohrid, Makedonija. [http://www.ict-act.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=26&Itemid=37](http://www.ict-act.org/index.php?option=com_content&view=article&id=26&Itemid=37)
12. **Dejan S. Aleksić**, Dragan S. Janković, Leonid V. Stoimenov „One realization of the attribute inheritance mechanism in specific CAD/CAM applications“, ICT Innovations 2010, Web proceedings, ISSN 1857-7288, pp.209-216, Sept. 12-15, 2010, Ohrid, Makedonija. <http://www.ictinnovations.org/htmls/46.html>

**2.6. Poglavlje u knjizi, pregledni članak u časopisu, u tematskom zborniku radova, u monografiji, ili u ediciji posvećenoj određenoj naučnoj oblasti (M45)**

#### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

13. Glozic, D., Mrcarica, Z., Maksimovic, D., Ilic, T., Dimic, Z., **Aleksic, D.**, Litovski, V., "Alecsis - the simulator", Electronic Circuits Computer Aided Design Laboratory at the Faculty of Electronic Engineering, University of Nis, Yugoslavia, Cuperak plavi, Nis, march 1997.

**2.7. Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)**

**Radovi objavljeni u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu**

#### **Pre izbora u vanredni profesor**

14. **Aleksic, D. S.**, Jankovic, D. S., *Customer involvement and Product configurators in SMES OKP with the dominant variation of the topology*, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Automatic Control and Robotics, 2017.

**2.8. Uvodno predavanje na skupu nacionalnog značaja štampano u celini (M61)**

#### **Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

15. **Aleksić, D.**, Litovski, V., Milenković, S., *Simulacija računarskih mreža*, Šesnaesti simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, 1998, predavanje po pozivu, Beograd, Srbija.

**2.9. Radovi saopšteni na naučnim skupovima nacionalnog značaja štampani u celini (M63)**

**Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

16. A. Kostić, **D. Aleksić**, *Programiranje LED kocke pomoću Raspberry mikroracunara*, IEEEESTEC – 7th Student Projects Conference, 2014.
17. S. Ilić, **D. Aleksić**, *Solarne ćelije sa fotoosetljivim pigmentom*, IEEEESTEC – 8th Student Projects Conference, 2015.
18. **Aleksić, D.**, Arandjelović, M., Ilić, Z., *“Računarski program za konverziju simboličkog layout-a topologije u PG fajl”*, MIPRO – Savetovanje o mikroracunalima i sistemima procesnog upravljanja – PU, Opatija, maj 1988., Sveska PU, pp. 6-16 do 6-20.
19. **Aleksić, D.**, *“SCH2COS – Program za sprezanje editora elektronskih šema (SCHEDIT) i integrisanog softverskog paketa za projektovanje gejtovskih matrica (ISPGM)”*, MIPRO – Savetovanje o mikroracunalima i sistemima procesnog upravljanja – mPU, Opatija, maj 1990., Sveska PU, str. 124’128.
20. **Aleksić, D.**, Igić, J., Stevanović, B., *“Objektno orijentisani pristup razvoju programa za upravljanje specifičnim sistemima”*, Zbornik radova XXXVII konferencije ETAN, Beograd, 20-23. septembra 1993., Sveska VIII-RT, pp. 369-374.
21. Stevanović, B., Mihajlović, G., **Aleksić, D.**, *“Primena Jackson-ove metode projektovanja na sistem video nadzora”*, Zbornik radova XXXVII konferencije ETAN, Beograd, 20-23. septembra 1993., Sveska VIII-RT, pp.511-516.
22. **Aleksić, D.**, Litovski, V., Milenković, S., *“Modeliranje i primena modela TCP/IP protokola u ALECSIS 2.3 simulatoru”*, YU INFO 97, Brezovica, 01-04. aprila 1997. str 425-429.

**2.10. Priznat programski sistem na međunarodnom nivou (M81)**

**Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

23. **Aleksic, D. S.**, Jankovic, *Product Configurator in One-of-Kind production with the dominant variation of the topology*, 2015, Elektronski fakultet u Nisu

**2.11. Prototip, nova metoda, softver (M85)**

**Pre izbora u zvanje vanredni profesor**

24. **Aleksic, D. S.**, Jankovic, *Informacioni sistem za podršku u projektovanju i proizvodnji fasadne stolarije - Xal.JobMan*, 2013, Elektronski fakultet u Nisu (M85)

**2.12. Odbranjena doktorska disertacija (M71)**

**Dejan Aleksić**, *Programski okvir za modelovanje fleksibilnih proizvodnih procesa u proizvodnjama po porudžbini*, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 2011.

### 2.13. Odbranjena magistarska teza (M72)

**Dejan Aleksić**, *Simulacija računarskih mreža logičkim simulatorom ALECSIS 2.3*, Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet, 1998.

### 2.14. Pomoćni univerzitetski udžbenik

**Dejan S. Aleksić**, "Zbirka zadataka iz programskog jezika C", Niš (2017) ISBN: 978-86-6275-073-0.

Odlukom NN veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu br. 78/1-01 od 25.01.2017. godine o prihvatanju pozitivne recenzije odobreno je štampanje ovog rukopisa kao pomoćni univerzitetski udžbenik.

### 2.15. Sumarni prikaz naučnih rezultata

Kandidat Dejan Aleksić ostvario je ukupno 65 boda, od toga 32 u kategoriji M21, M22 i M23. Do izbora u zvanje vanredni profesor ostvario je ukupno 53 bodova, od toga 16 bodova u kategoriji M21. Nakon izbora u zvanje vanredni profesor ostvario je 12 bodova, a od toga u kategoriji M21 i M23 ukupno 11 boda.

Kategorija	Broj publikacija		Broj poena		Ukupno	
	do prethodnog izbora	nakon prethodnog izbora	do prethodnog izbora	nakon prethodnog izbora	broj radova	broj poena
M21 (8 poena)	2	1	16	8	3	24
M22 (5 poena)	1	/	5	/	1	5
M23 (3 poena)	/	1	/	3	1	3
<b>Ukupno M21a+M21+M22+M23</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>32</b>
M33 (1 poena)	6	1	6	1	7	7
M45 (1.5 poena)	1	/	1.5	/	1	1.5
M51 (1 poen)	1	/	1	/	1	1
M61 (1 poena)	1	/	1	/	1	1
M63 (0.5 poena)	1	/	3.5	/	1	3.5
M81 (8 poena)	1	/	8	/	1	8
M85 (2 poena)	1	/	2	/	1	2
M71 (6 poena)	1	/	6	/	1	6
M72 (3 poena)	1	/	3	/	1	3
<b>Ukupno</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>65</b>

## 2.16. Citiranosti naučnih radova

Publikovani naučni radovi kandidata Dejana Aleksića citirani su do sada 23 puta bez autocitata (izvor Scopus).

## 3. ANALIZA PUBLIKOVANIH RADOVA

Analiza radova koji su publikovani do prethodnog izbora je data u izveštaju za izbor dr Dejana Aleksića u zvanje docent 2012. godine i u izveštaju za izbor dr Dejana Aleksića u zvanje vanredni profesor 2017. godine. Ovde će biti analizirani samo radovi publikovani nakon prethodnog izbora.

Glavni cilj rada pod rednim brojem 1. je da identifikuje glavne faktore koji utiču na stav korisnika prema funkcionalnostima koje predstavljaju percipiranu lakoću korišćenja i onima koje predstavljaju percipiranu korisnost. Drugi cilj je bio da se ispita da li je došlo do pomaka ka uočenoj korisnosti ponašanja korisnika tokom određenog vremenskog perioda. Odgovor na početne funkcionalnosti, za koje se smatralo da su lake za korišćenje, bio je visok kao što se očekivalo. Što se tiče ažuriranih karakteristika, onih koje odgovaraju uočenoj korisnosti, početna ukupna stopa prihvatanja bila je 60%, dok je ukupno povećanje njihovog prihvatanja bilo oko 20%. Ukupna upotreba novouvedenih funkcija je u nekim slučajevima udvostručena tokom četvorogodišnjeg perioda, dok neke od njih nisu prihvaćene kako se očekivalo.

U radu pod rednim brojem 5. prikazani su rezultati istraživanja zasnovanog na različitim elektro-fizičkim parametrima, kao što su vrednosti relativne kapacitivnosti, probojnog napona i tangensa ugla gubitaka, korišćeni su kao ulazni parametri za simulacije pomoću neuronskih mreža i teorije grafova. Osim toga, za Back propagation (BP) korišćeni su podaci koji predstavljaju parametre sinterovanja, jer uspešno predviđanje je moguće samo ako se koriste podaci dobijeni učenjem neuronske mreže. Ovaj rad predstavlja nastavak primene novina iz prethodnog istraživanja, gde se greška računa kao razlika između projektovanog i stvarnog izlaza mreže. Dakle, težinski koeficijenti doprinose generisanju greške. Korišćeni su eksperimentalni podaci o gustini sinterovanih materijala, merene i izračunate u rinfuzu, kako bi se dobila mogućnost izračunavanja gustine materijala unutar konsolidovanih konstrukcija. BP procedura predstavlja alat za spuštanje između slojeva, sa mnogo preciznijim vrednostima gustine materijala, u morfološkim tačkama koje su interesantne za razvoj i primenu. Novost u primeni opisanih neuronskih mreža je vidljiva naročito u okviru eksperimentalno dobijenih gustina keramičkog materijala  $\rho = 5,4 \times 10^3 \text{ [kg/m}^3\text{]}$ , što potvrđuje da se predloženi postupak može sprovoditi i u slučajevima drugih vrednosti gustina.

#### 4. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu iznetih podataka kandidat dr Dejan Aleksić ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanredni profesor, predviđene *Bližim kriterijuma za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu*.

1. Kandidat, dr Dejan S. Aleksić, ima doktorat tehničkih nauka.
2. Ostvario je 32 bod iz kategorije M21 i M22. Od toga nakon izbora u zvanje vanredni profesor 11 boda iz kategorije M21 i M23.

Prema bližim kriterijumima za izbor u zvanje vanredni profesor u polju tehničko-tehnoloških nauka Univerziteta u Nišu potrebno je najmanje dva rada u časopisima kategorije M21, M22 ili M23 iz uže naučne oblasti za koju se bira u zvanje.

3. Kandidat ima jedan rad kategorije M51, nakon izbora u zvanje docent, kao prvi autor u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu (Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics).
4. Autor je jednog međunarodno priznatog tehničkog rešenja (M81) i jednog tehničkog rešenja na nacionalnom nivou (M85).
5. Kandidat ima 15 saopštenja na međunarodnim i domaćim konferencijama.
6. Kandidat je autor jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika.
7. Bio je angažovan kao istraživač na dva međunarodna projekta i jednom projektu Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
8. Posедуje bogato pedagoško iskustvo i izraženu sposobnost za nastavni rad.
9. Ostvario je više rezultata u obezbeđivanju nastavnog i naučnog podmlatka.
10. Ostvario je više elemenata doprinosa široj akademskoj zajednici.

## 5. PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA U ODREĐENO ZVANJE

Na osnovu ostvarenih rezultata u naučnom, stručnom i pedagoškom radu, može se zaključiti da kandidat dr Dejan S. Aleksić, vanredni profesor na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanredni profesor predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijuma za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu.

Na osnovu iznetog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke, Univerziteta u Nišu, da se dr **Dejan S. Aleksić** izabere u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast **Elektronika** na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

U Nišu, 09.06.2022. god.

**Komisija:**

1. Dr Branislav Petrović, redovni profesor  
Elektronskog fakulteta u Nišu,  
UNO Elektronika



2. Dr Dragan Janković, redovni profesor  
Elektronskog fakulteta u Nišu,  
UNO Računarska tehnika i informatika



3. Dr Biljana Samardžić, redovni profesor  
PMF-a u Nišu,  
UNO Elektronika



4. Dr Tatjana Nikolić, redovni profesor  
Elektronskog fakulteta u Nišu,  
UNO Elektronika