

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121 Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 21.06.2017. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

- Предлаже се да се др Марина Јушковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е н њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Марина Јушковић |
| 1.1.2. Датум и место рођења 20.05.1969. године, Медвеђа |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Биолошки факултет у Београду |
| одсек, група, смер група Биологија |
| година и место дипломирања 1996. године, Београд |

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада |
| научно подручје |
| година и место одбране |

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Васкуларна флора Шљивовичког виса у источној Србији. |
| научна област Биологија |
| година и место одбране 2007., Биолошки факултет у Београду |

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Морфолошка варијабилност и еколошка диференцијација |
| популација врста рода Daphne L. (Thymelaeaceae) из Србије и Црне Горе |
| научна област Биологија |
| година и место одбране 2012., Биолошки факултет у Београду |

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Природно-математичког факултет, Универзитет у Нишу
назив звања **Асистент приправник.....**
назив уже научне области **Ботаника**
година избора **2003. године.....**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Доцент**
датум објављивања конкурса **29.03.2017. године**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математичког факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, Р Србија
радно место **наставник на Департману за Биологију и Еколођију**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту –
навести ако се први пут бира у звање)
05.07.2012.
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Ботаника.....
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **29.03.2017. године.....**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „**Послови“ 719**
2.1.3. Ужа научна област **Ботаника**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент или ванредни професор**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **са пуним радним временом.....**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира
.....
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање
.....
3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко
звање
.....
3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу
или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
.....
3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима
категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити

првопотписани аутор рада (у области Гео наука б 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије М24 и М51)

3.1.6. најамање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира

Морфолошка варијабилност и еколошка диференцијација популација врста рода *Daphne* L. (Thymelaeaceae) из Србије и Црне Горе

3.2.2. позитивна оцена наставног рада

До избора у звање доцент 2012. године, Марина Јушковић је као асистент водила вежбе из предмета Анатомија и морфологија биљака, Систематика алги, гљива и лишајева, Екологија и географија биљака. Након избора у звање доцента она држи на Основним студијама Природно-математичког факултета у Нишу предавања из предмета Морфологија и анатомија биљака, Структурне адаптације биљака, Методика наставе биологије. На Мастер студијама предавања из предмета Методика практичне наставе биологије у школама и Школска пракса. На Докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, наставник је на предмету Анатомија одабраног биљног таксона и Методологија геоботаничких истраживања. У току свог досадашњег рада показала је смисао за наставни рад као и савесност и ажуруност у обављању обавеза у настави, на шта указују високе оцене наставног рада наставника у анкетама проведеним у школским годинама 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2016/2017.

3.2.3. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.

Ближих критеријума за избор у звање наставника

Др Марина Јушковић је члан Изборног већа, и члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу.

Више пута била је члан Комисија за пријемни испит за упис на студије Биологије са екологијом свих нивоа (ОАС, МАС, ДАС).

У току свог дугогодишњег рада на ПМФ-у у Нишу, др Марина Јушковић је учествовала у састављању нових студијских програма за Основне, Мастер и Докторске академске студије Биологије са екологијом

Др Марина Јушковић била је члан Комисије за обезбеђивање квалитета наставе на Департману за биологију и екологију и председник Комисије за признавање испита са других високошколских установа.....

3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира

1. Јушковић, М., Ранђеловић, В., Практикум из морфологије и анатомије биљака, Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, 2017. Број одлуке 277/1-01 од 22.03.2017. године.

2. Ранђеловић, В., Јушковић, М., Златковић, Б. (2006): Практикум из Ботанике 1 (Анатомија и морфологија биљака), Биолошко друштво „Др Сава Петровић“, Ниш.

3.2.5. учешће у научним пројектима

• „Развој поступака за добијање биоактивних супстанци зафармацеутску и козметичку индустрију” Министарства науке и технолошки развој Републике Србије (пројекат Ц.З. 0256).

• „Експериментална и клиничка истраживања хематопоезног система”, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (пројекат 613M01).

- „IPA (Important Plant Area) - Ботанички значајна подручја Србије“ Министарство за заштиту природних богатства и животне средине Републике Србије.

- „Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)“ (TEMPUS - Curriculum Development Joint European Project (CD-JEP-40094_2005/SERBIA).

- „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (пројекат 173030).

- „Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, вакуларне биљаке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке мреже на територији републике Србије“ - "Еколошке мреже", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14 од 10.12.2015 и бр. 876/1 од 11.12.2015).

- „Набавка података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива“- "Црвене листе", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14 од 10.12.2015).

3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

1. Jušković, M., Vasiljević, P., Savić, A., Jenačković, D., Stevanović, B. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the populations of *Daphne cneorum* L. (Thymelaeaceae) from Serbia. - Biologica Nyssana 7(1): 1-9.
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/174>

3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

1. Jušković, M. Ž., Vasiljević, P. J., Savić, A. V., Tomović, G. M., Stevanović, B. M. (2017): Variability of morpho-anatomical characteristics of species *Daphne oleoides* Schreb. (Thymelaeaceae) from the Balkan Peninsula. - Bangladesh Journal of Botany, (46) 2017. (*in press*). CERTIFICATE No. 90-16 od 25.01.2017.
2. Manojlović, T. N., Bursać-Mitrović, M., Dragan R. Milovanović, R. D., Jušković, M., Vasiljević, J. P. (2017): Effects of Combination of L-Ascorbic acid and Alpha-Tocopherol on Biochemical Parameters of Swimming-Induced Oxidative Stress in Guinea Pigs. - Oxidation Communications (2) 2017 (*in press*).
3. Sovrić, M., Vasiljević, P., Jušković, M., Mašković, P., Manojlović, N. (2015): Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of *Daphne alpina* (Thymelaeaceae) L. Leaf and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). - Tropical Journal of Pharmaceutical Research 14(7): 1239-1248.
<https://www.ajol.info/index.php/tjpr/article/view/120572>
4. Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Ranđelović, V., Ranđelović, N., Jušković, M., Pasche, E., Blattner, F. R. (2014): Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the *Crocus reticulatus* species group (Iridaceae). - Turkish Journal of Botany 38(6): 1182-1198.
<http://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-14-38-6/bot-38-6-14-1405-60.pdf>

5. Manojlović, N. T., Mašković, P. Z., Vasiljević, P. J., Jelić, R. M., Jušković, M. Z., Sovrić, M., Mandić, L., Radojković, M. (2012): HPLC Analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne cneorum* L. - Hemijačka industrija 66(5): 709-716.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200029M.pdf>

3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

1. Jušković, M., Mitić, M., Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative leaf anatomical investigations of species *Crocus alexandrii* Ničić ex Velen. (Iridaceae) from Serbia. - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 27.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
2. Jušković, M., Savić, A., Manić, A., Vasiljević, P. (2016): Comparative analysis of leaf epidermis of three species of the genus *Paeonia* L. - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 22.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
3. Sovrić, M., Vasiljević, P., Jušković, M., Mašković, P., Manojlović, N. (2016): Phytochemical and antibacterial screening of methanol and chloroform extracts of the leaves of *Daphne kosaninii* (Stoj.) Stoj. (Thymelaeaceae). - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 129-130.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
4. Raca, I., Ljubisavljević, I., Jušković, M., Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative anatomical study of the taxa from series *Verni* Mathew (*Crocus* L.) in Serbia. - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 15.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
5. Conić, J., Žabar Popović, A., Nikolić, M., Jušković, M., Zlatković, B., Vasiljević, P. (2016): Antihemolytic effects of water extract of *Hypericum rumeliacum* Boiss. on rat erythrocytes. - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 130-131.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
6. Savić, A., Đorđević, M., Jušković, M. (2016): Ecological analysis of macroinvertebrate communities based on functional feeding types: a case study in southeastern Serbia. - 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 150.
http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf
7. Jenačković, D., Jušković, M., Randelović, V. (2016): Effects of physicochemical properties of habitats on morphological variability species of monotypic genus *Typha*. In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökö, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11th International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonic region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 162.
http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista
8. Raca, I., Ljubisavljević, I., Miljković, M., Jušković, M., Randelović, V. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the southeast European population of *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae). In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökö, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11th International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonic region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 215.
http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista
9. Maksimović, M., Nikolić, D., Jušković, M., Jenačković, D., Randelović, V. (2016): Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? - 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 84.
10. Ljubisavljević, I., Raca, I., Jušković, M., Randelović, V. (2016): Comparative morpho- anatomical analysis of species *Crocus reticulatus* Steven ex Adam (Iridaceae) from Serbia. - 5th Congress of

- Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 100.
11. Savić, A., Đorđević, M., Jušković, M. (2016): The use of the Index of Trophic Completeness – ITC as an indication of water quality along the river Nišava river (eastern Serbia). - 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 115.
 12. Jušković, M., Vasiljević, P., Savić, A., Stevanović, B. (2015): Comparative morpho-anatomical analysis of populations species *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae) from Serbia and Montenegro. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 74-75.
https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf
 13. Zlatković, B., Jušković, M., Vukojević, Đ., Petrović, N. (2015): Morphological and anatomical differentiation of endemic *Hypericum rumeliacum* Boiss.: multivariate study. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6th Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 125-126.
https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf
 14. Zlatković, B., Jušković, M., Jovanović, B., Šarac, Z. (2015): Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions. - In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.
<http://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2016/10/skup71.pdf>
 15. Jušković, M., Cvjetan, I., Stevanović, V., Stevanović, B. (2013): Morpho-anatomical differentiation populations of *Daphne cneorum* L. (Thylelaeaceae) from Serbia. - 11th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 55-56.
 16. Jušković, M., Randelić, V., Zlatković, B., Stevanović, V. (2013): Endemična i reliktna flora Šljivovičkog Visa u istočnoj Srbiji. - 11th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 56.
 17. Cvjetan, I., Jušković, M., Randelić, N. (2013): Diversity of macromycetes of Mt. Suva planina in the *Quercetum frainetto-cerris* association. - 11th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 52-53.
 18. Vasiljević, P., Jušković, M., Aleksić, M., Žabar, A., Manojlović, N., Najman, S. (2013): Ispitivanja uticaja metanolnih ekstrakta vrsta *Daphne laureola* i *Daphne malyana* na vijabilnost HeLa ćelija. - 11th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 108.
 19. Urošević, J., Davidović, A., Jušković, M., Randelić, N., Randelić, V. (2013): Morphological differentiation within section *Biiflori* Mathew from genus *Crocus* L. on territory of Serbia. - 11th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 44.
 20. Vasiljević, P., Veljković, N., Jušković, M. (2013): Population genetic analysis of students from Surdulica and Niš. 52nd Congress Of Serbian Anthropological Society Novi Sad, June 5-8.
-

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира
.....
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада.....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....

- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
-
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
-
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
-
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
-
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
-
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:

Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**

број 8/17-01-004/17-016 од 8.05.2017. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Владимир Ранђеловић	Редовни професор	Ботаника	Природно-математички факултет у Нишу
2)	Дмитар Лакушић	Редовни професор	Еколођа, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет у Београду
3)	Бојан Златковић	Ванредни професор	Ботаника	Природно-математички факултет у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса 1

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
.....

5.3. Датум достављања извештаја комисије
15.05.2017.
године.....

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
15.05.2017. године

5.6. Начин (место) објављивања
Библиотека и веб-сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
.....

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
.....

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложение изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу напред изложеног, Комисија констатује да кандидат др Марина Јушковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове за избор у звање ванредни професор јер:

1. Има докторат наука из научне области за коју се бира.
2. Поседује способност за наставни рад и одговарајуће педагошко искуство и има позитивну оцену наставног рада.
3. Има више од 3 (три) остварене активности у елементима доприноса широј академској заједници.
4. Има објављен помоћни универзитетски уџбеник из научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројекта финансиралих од стране Министарства за ресор науке Републике Србије.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису са СЦИ листе.
8. Остварила је укупно 44 поена из категорија M20, односно укупно 80,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.
9. Остварила је укупно 17 поена из категорија M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 32,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.
10. Има укупно 36 саопштења на научним скуповима међународног и/или националног значаја, а од тога има 20 саопштења на научним скуповима међународног значаја и/или националног значаја након последњег избора у звање доцент.
11. Радови кандидата су из научне области за коју се бира.

На основу детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидата Комисија је закључила да др Марина Јушковић, доцент за ужу научну област Ботаника на Природно-математичком факултету у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета и Ближим критеријумима за избор у звање наставника (Гласник Универзитета у Нишу број 10/2015) да буде изабрана у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Марину Јушковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника.....

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложение, са разлогима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марине Јушковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

У току свог научно-истраживачког рада, др Марина Јушковић се бавила истраживањима функционалне морфологије и анатомије биљака, екофизиологије биљака, еколођије и географије биљака, као и интердисциплинарним истраживања различитих представника флоре Србије са посебним акцентом на њихов фитохемијски састав и потенцијалну биолошку активност изолованих компоненти. У досадашњем раду објавила је укупно 1 рад категорије M21A, 2 рада категорије M22, 8 радова категорије M23, 3 рада категорије M51, 3 рада категорије M52, 1 рад категорије M53, 6 радова категорије M33, 2 рада категорије M63 и 36 саопштења категорије M34. Била је ангажована на следећим пројектима: 1. „Развој поступака за добијање биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију”, Ц.З. 0256/1996-1997; 2. „Експериментална и клиничка истраживања хематопоезног_система”, 613M01/1997-2000; 3. „IPA (Important Plant Area) - Ботанички значајна подручја Србије”, 2003-2004; 4. Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)“, CD-JEP-40094_2005/2006-2009; 5. „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, 173030/2011-2017; 6. "Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљаке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке мреже на територији републике Србије”, 057-2102/14/2015-2016; 7. "Еколошке мреже", 876/1/2015-2016; 8. "Набавка података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива"- "Црвене листе", 057-2103/14/2015-2016.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марине Јушковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марине Јушковић у звање ванредни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Допринос у развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марина Јушковић је дала активним учешћем у процесу реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Учествовала је у креирању нових и реформисању постојећих предмета (Морфологија и анатомија биљака, Методика наставе биологије, Структурне адаптације биљака, анатомија биљака, Методика практичне наставе биологије у школама, Школска пракса, Анатомија Методика практичне наставе биологије у школама и Школска пракса, Анатомија биљака, Методика практическе наставе биологије у школама и Школска пракса на Мастер академским студијама на Департману за Биологију и Екологију Природно-математичког факултета у Нишу; Структурне адаптације биљака, Методика практичне наставе биологије у школама и Школска пракса на Мастер академским студијама на Департману за Биологију и Екологију Природно-математичког факултета у Нишу; Анатомија одабраног биљног таксона и Методологија геоботаничких истраживања на Докторским студијама истог факултета. Члан је Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, а од 2015. и члан Савета факултета Природно-математичког факултета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марине Јушковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марине Јушковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

До избора у звање доцент 2012. године, Марина Јушковић је као асистент водила вежбе из предмета Анатомија и морфологија биљака, Систематика алги, гљива и лишајева, Екологија и географија биљака. Након избора у звање доцента она држи на Основним студијама Природно-математичког факултета у Нишу предавања из предмета Морфологија и анатомија биљака, Структурне адаптације биљака, Методика наставе биологије. На Мастер студијама предавања из предмета Методика практичне наставе биологије у школама и Школска пракса. На Докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, наставник је на предмету Анатомија одабраног биљног таксона и Методологија геоботаничких истраживања. У току свог досадашњег рада показала је смисао за наставни рад као и савесност и ажурност у обављању обавеза у настави, на шта указују високе оцене наставног рада наставника у анкетама проведеним у школским годинама 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 и 2016/2017.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марине Јушковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марине Јушковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Марина Јушковић је до сада била ментор дипломских и мастер радова, као и члан комисија за одбрану више десетина дипломских и мастер радова на Департману за Биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу. Такође је, 2016. године била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Др Марина Јушковић је више пута у току свог рада била члан комисија за пријемни испит за упис на студије биологије Природно-математичког факултета у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марине Јушковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Пријављено:	13.4.2017.
ОПМ.ЈЕД.	Број прилога
01	287 4

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21A	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Марина Јушковић	1	0	2	8	44

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 13. април 2017.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирољуб Ђурић

Радови категорије М21а

1. Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., Mašković P. Z., **Jušković, M.**, Bogdanović-Dušanović, G. (2012): Chemical Composition, Antioxidant, and Antimicrobial Activities of Lichen *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise (*Umbilicariaceae*). - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Volume 2012, Article ID 452431, 8 pages DOI:10.1155/2012/452431.
<http://www.hindawi.com/journals/ecam/2012/452431/>

Радови категорије М22

1. Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Randelović, V., Randelović, N., **Jušković, M.**, Pasche, E., Blattner, F. R. (2014): Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the *Crocus reticulatus* species group (Iridaceae). - Turkish Journal of Botany 38(6): 1182-1198.
<http://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-14-38-6/bot-38-6-14-1405-60.pdf>
2. Marinković, D. M., Cvjetičanin, S., **Jušković (Stanojević), M.** (2008): Population genetic analyses of susceptibility to developing alcohol dependence. - Addiction Research & Theory, 16 (4), 331-337.
<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.1080/16066350801900156>

Радови категорије М23

1. Manojlović, T. N., Bursać-Mitrović, M., Dragan R. Milovanović, R. D., **Jušković, M.**, Vasiljević, J. P. (2017): Effects of Combination of L-Ascorbic acid and Alpha-Tocopherol on Biochemical Parameters of Swimming-Induced Oxidative Stress in Guinea Pigs. - Oxidation Communications (2) 2017 (*in press*).
2. **Jušković, M. Ž.**, Vasiljević, P. J., Savić, A. V., Tomović, G. M., Stevanović, B. M. (2017): Variability of morpho-anatomical characteristics of species *Daphne oleoides* Schreb. (Thymelaeaceae) from the Balkan Peninsula. - Bangladesh Journal of Botany, (46) 2017. (*in press*). CERTIFICATE No. 90-16 od 25.01.2017.
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2015): Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of *Daphne*

alpina (Thymelaeaceae) L. Leaf and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). - Tropical Journal of Pharmaceutical Research 14(7): 1239-1248.

<https://www.ajol.info/index.php/tjpr/article/view/120572>

4. Manojlović, N. T., Mašković, P. Z., Vasiljević, P. J., Jelić, R. M., **Jušković, M. Z.**, Sovrlić, M., Mandić, L., Radojković, M. (2012): HPLC Analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne cneorum* L. - Hemijska industrija 66(5): 709-716.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200029M.pdf>

- 5 **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Manojlović, N. T., Mihailov-Krstev, T., Stevanović, B. (2012): Phytochemical and antimicrobial screening of leaves and stems of Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić. - Biotechnology and Biotechnological equipment 26(3): 3010-3015. DOI NUMBER: 10.5504/bbeq.2012.0007

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.5504/BBEQ.2012.0007>

- 6 Matović, M., Bojović, B., **Jušković, M.** (2011): Composition of essential oils from three classes of juniper fruit from Serbia. - Journal of Medicinal Plants Research 5(26): 6160-6163.

http://www.academicjournals.org/article/article1380705679_Matovic%20et%20al.pdf

- 7 **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Randelović, V., Stevanović, V., Stevanović, B. (2010): Comparative analysis of populations of the Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić (Thymelaeaceae). - Archives of Biological Sciences 62(4): 1151-1162.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2010/0354-46641004151J.pdf>

- 8 Manojlović, N., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Najman, S., Janković, S., Milenković-Andelković, A. (2010): HPLC analysis and cytotoxic potential of extracts from the lichen, *Thamnolia vermicularis* var. *subuliformis*. - Journal of Medicinal Plants Research 4(9): 817-823.

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.835.8043&rep=rep1&type=pdf>

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 16.5.2017.			
ОПИ. ЈЕД.	В р ој	Прилог	Вредност
01	1629		

**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 15.05.2017. godine, odlukom broj 8/20-01-004/17-042 od 15.05.2017, imenovani smo za članove Komisije za pisanje Izveštaja o prijavljenim kandidatima po konkursu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, objavljenom 12. aprila 2017. godine u Oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje "Poslovi" za radno mesto: nastavnik u zvanju **docent ili vanredni profesor** za užu naučnu oblast **Elektronika** na Departmanu za fiziku 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 i Statutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

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

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 Istrazivačko razvojnem Institutu Elektronske Industrije u Nišu u laboratoriji za Računarsku tehniku.

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

Učestvovao je u osnivanju Instituta za Fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i bio aktiv 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.

U dopunskom radnom odnosu, kao nastavnik u Gimnaziji „Svetozar Marković“ u Nišu, od 2003. 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 računske i laboratorijske vežbe iz sledećih predmeta: Elektronika, Fizičko-tehnička merenja, Metrologija i obrada rezultata merenja, Fizičke osnove elektronike, Numeričke metode u fizici.

Nakon izbora, angažovan je kao predmetni nastavnik za sledeće predmete: Programiranje u fizici (na osnovnim studijama), Elektronika, Numeričke metode u fizici,

Sistemi za akviziciju podataka, Programske pakete 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

U ovom periodu, takođe, je izvodio i vežbe iz predmeta: Fizičko-tehnička merenja i Fizika senzora i pretvarača.

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, dva 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 vrednovale 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 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 dva rada u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja (kategorije M21), jedan rad u istaknutom časopisu međunarodnog značaja (kategorije M22), 6 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 docent

1. **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.)

Pre izbora u zvanje docent

2. **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)

Nakon izbora u zvanje docent

3. **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 saopšteni na naučnim skupovima međunarodnog značaja štampani u celini (M33)

Pre izbora u zvanje docent

4. **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.
5. **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.
6. **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>
7. **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>

8. 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
9. 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>

2.5. 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 docent

10. Glogić, D., Mrćarica, Z., Maksimović, D., Ilić, T., Dimić, Z., Aleksic, D., Litovski, V., "Alecsis - the simulator", Electronic Circuits Computer Aided Design Laboratory at the Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Yugoslavia, Cuperak plavi, Niš, march 1997.

2.6. Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)

Radovi objavljeni u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu

Nakon izbora u zvanje docent

11. 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.

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

Pre izbora u zvanje docent

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

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

Nakon izbora u zvanje docent

13. A. Kostić, D. Aleksić, *Programiranje LED kocke pomoću Raspberry mikroračunara*, IEEESTEC – 7th Student Projects Conference, 2014.
14. S. Ilić, D. Aleksić, *Solarne čelije sa fotoosetljivim pigmentom*, IEEESTEC – 8th Student Projects Conference, 2015.

Pre izbora u zvanje docent

15. Aleksić, D., Aranđelović, M., Ilić, Z., "Računarski program za konverziju simboličkog layout-a topologije u PG fajl", MIPRO – Savetovanje o mikroračunalima i sistemima procesnog upravljanja – PU, Opatija, maj 1988., Sveska PU, pp. 6-16 do 6-20.

16. Aleksić, D., "SCH2COS – Program za sprezanje editora elektronskih šema (SCHEDIT) i integrisanog softverskog paketa za projektovanje gejtovske matrica (ISPGM)", MIPRO – Savetovanje o mikrorračunalima i sistemima procesnog upravljanja – mPU, Opatija, maj 1990., Sveska PU, str. 124'128.
17. 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.
18. 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.
19. Aleksić, D., Litovski, V., Milenković, S., "Modeliranja i primena modela TCP/IP protokola u ALECSIS 2.3 simulatoru", YU INFO 97, Brezovica, 01-04. aprila 1997. str 425-429.

2.9. Priznat programski sistem na međunarodnom nivou (M81)

Nakon izbora u zvanje docent

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

2.10. Prototip, nova metoda, softver (M85)

Nakon izbora u zvanje docent

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

2.11. Odbranjena doktorska disertacija (M71)

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

2.12. Odbranjena magistarska teza (M72)

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

2.13. Pomoći univerzitetski udžbenik

Dejan S. Aleksić, "Zbirka zadataka iz programske jezike 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 pomoći univerzitetski udžbenik.

2.14. Sumarni prikaz naučnih rezultata

Kandidat Dejan Aleksić ostvario je ukupno 53 boda, od toga 21 u kategoriji M21 i M22. Do izbora u zvanje docent ostvario je ukupno 28 bodova, od toga 8 bodova u kategoriji M21. Nakon izbora u zvanje docent ostvario je 25 bodova, a od toga u kategoriji M21 i M22 ukupno 13 boda.

Kategorija	Broj publikacija	Broj poena
M21 (8 poena)	2	16
M22 (5 poena)	1	5
Ukupno M21+M22	3	21
M33 (1 poena)	6	6
M45 (1.5 poena)	1	1.5
M51 (1 poen)	1	1
M61 (1 poena)	1	1
M63 (0.5 poena)	7	3.5
M81 (8 poena)	1	8
M85 (2 poena)	1	2
M71 (6 poena)	1	6
M72 (3 poena)	1	3
Ukupno	23	53

2.15. Citiranosti naučnih radova

Publikovani naučni radovi kandidata Dejana Aleksića citirani su do sada **8** puta (bez autocitata i kocitata).

3. ANALIZA PUBLIKOVANIH RADOVA

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

U radu 1. je na sistematičan način predstavljen metod za automatizovano sumiranje zapisa iz medicinskih informacionih sistema. Sam metod predstavlja algoritam koji pretražuje uskladištene podatke o lečenju i na osnovu pojavljivanja određene dijatnoze u zapisima povezuje podatke u graf zavisnosti. Kao dodatak pomenutom algoritmu, metod se zasniva i na delimičnom proširenju baze podataka tabelama u kojima se čuvaju novodefinisane relacije. Bitno je napomenuti da svi prethodno prikupljeni podaci ostaju nepromenjeni, a da nove tabele ne učestvuju ni u jednom od postojećih procesa ciljnog informacionog sistema.

Cilj uvođenja ovog metoda je unapređenje strukturiranosti podataka prikupljenih kroz medicinske informacione sisteme. Poboljšana strukturiranost ima za posledicu efikasniju analizu podataka i brže dobijanje značajnih zaključaka, kao što je na primer ranija identifikacija pacijenata sa hroničnim bolestima.

U radu 2. autori su sagledali svu složenost procesa konfigurisanja prilagođenih proizvoda kod SMEs OKP sa dominantnom varijacijom proizvoda po topologiji. Većina aktuelnih konfiguratora u ovakvim proizvodnjama nastala je modifikacijom konfiguratora iz ATO proizvodnji, te kao takvi ne pružaju mogućnost kupcima da u potpunosti prilagode proizvode svojim jedinstvenim potrebama. Kako bi uočili nedostatke trenutnog načina konfigurisanja i kvantifikovali njihov uticaj na rezultate prodaje, tokom 11 meseci praćene su akcije koje su preduzimali kupci u pokušaju da sa postojećim web konfiguratorima prilagode proizvode svojim potrebama. Istovremeno su praćeni događaji na web site jedne SEs OKP i jedne MEs OKP jer su očekivane razlike u rezultatima s obzirom na stepen prilagođenja proizvoda koje one pružaju kupcima. Na osnovu detaljne analize dobijenih rezultata, definisani su i opisani glavni problemi koje budući konfiguratori u ovakvoj vrsti proizvodnje moraju razrešiti: nizak stepen prilagođenja proizvoda, kompleksnost procesa modelovanja prilagođenog proizvoda, produženje leading time, razdvojeni proces modelovanja i uspostavljanje komunikacionog kanala između kupca i prodavca u realnom vremenu. Posebno je istaknut product complex paradox koji predstavlja rizik da kupac odustane od kupovine zbog previse tehnickih detalja sa kojima se susreće tokom konfigurisanja proizvoda. Kao rešenje pomenutih problema konfigurisanja i proizvodnje prilagođenih proizvoda u SMEs OKP sa dominantom varijacijom proizvoda po toplogiji predlaže se integracija postojećih konfiguratora u jedan zajednički informacioni sistem kao i njihova transformacija u tri međusobno povezana dela: front-end, middle-end i back-end konfigurator. Naglašena je neophodnost uspostavljanja komunikacionog kanala u realnom vremenu izmedju kupca (front-end konfigurator) i prodavca (middle-end konfigurator) kako bi se ublazili efekti product complex paradox-a. Diskutovan je i pozitivan uticaj automatskog preuzimanja generisanih podataka iz front-end i middle end konfiguratora u back-end konfigurator na smanjenje the leading time. Case study ilustruje osnovne principe i tehnologiju potrebnu za praktičnu realizaciju predloženog rešenja procesa konfiguracije proizvoda u SMEs OKP za proizvodnju PVC prozora u hibrid manufacturing cloud okruzenju.

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 21 bod iz kategorije M21 i M22. Od toga nakon izbora u zvanje docent 13 boda iz kategorije M21 i M22.

Prema Statutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, za izbor u zvanje vanredni profesor, potrebno je najmanje najmanje **12 bodova** ranga M21, M22 ili M23 od poslednjeg izbora.

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 sa petogodišnjim impakt faktorom većim od 0.49 prema Tomson Rojters listi ili sa SCI liste, u kojima je **prvopotisani** autor rada.

3. Kandidat ima jedan rad kategorije M51, nakon prethodnog izbora, 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 14 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. Poseduje 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, docent na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu i Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje vanredni profesor.

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, 16.05.2017. god.

Komisija:

1. Dr Predrag Petković, redovni profesor
Elektronskog fakulteta u Nišu

2. Dr Dragan Mančić, redovni profesor
Elektronskog fakulteta u Nišu

3. Dr Biljana Samardžić, vanredni profesor
PMF-a u Nišu