

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
КРАГУЈЕВАЦ**

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

**I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА**

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу је 15.06.2011.године донело Одлуку бр. 500/III-1 о покретању поступка за избор једног наставника у звању **ванредног професора** за ужу научну област **Морфологија, систематика и филогенија биљака**, а Стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је 6.07.2011. године донело Одлуку бр.1051/8 о формирању комисије за припрему извештаја по расписаном конкурсy.

2. Датум и место објављивања конкурса

Конкурс је објављен 29.06.2011. године у Огласнику Националне службе за запошљавање „Послови“.

3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс

Конкурс је расписан за избор **једног** наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Морфологија, систематика и филогенија биљака**.

4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен

1. **Др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака.** Изабран 25.11.2003..г.; Биолошки факултет Универзитета у Београду.
2. **Др Бранислав Ранковић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Алгологија, микологија и лихенологија.** Изабран 19.11.2003..г.; Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу.
3. **Др Соња Дулетић-Лаушевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака.** Изабрана 28.09.2005.г, а реизабрана 25.06.2010.г.; Биолошки факултет Универзитета у Београду.

5. Пријављени кандидати:

**Доц. др Марина Топузовић, Природно-математички факултет, Крагујевац.**

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

1. Име, име једног родитеља и презиме: **Марина (Драгутин) Топузовић**

2. Звање: **доцент**

3. Датум и место рођења, адреса:

27.05.1960., Крагујевац

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Др Марина Топузовић је запослена на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у звању доцента, ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија виших биљака.

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

Природно-математички факултет у Крагујевцу (група биологија) уписала је школске 1979/80 године, а дипломирала на истом септембра 1983. године, са просечном оценом 9,57 и оценом 10 на дипломском испиту. Академски назив - дипломирани биолог.

6. Година уписа и завршетка магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

Магистарске студије, смер Систематска ботаника, кандидат је уписала на Биолошком факултету Универзитета у Београду 1985.год. а завршила 1989.године са просечном оценом 9,80. Област биологија, стечени академски назив - магистар биолошких наука.

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Назив магистарске тезе:

Топузовић Марина: „Упоредна морфолошко-анатомска анализа врсте *Rumex acetosella* L. (fam. Polygonaceae Lindl) са кречњачког и силикатног терена (Грза, Гоч, Котленик)“ 1-62. 1989.г., Биолошки факултет Универзитета у Београду.

Докторска дисертација:

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

Топузовић Марина: „Компаративна морфолошка и кариолошка анализа биљака врсте *Rumex acetosella* L. са различитих геолошких подлога (серпентин, кречњак, силикати)“ 1-116. 1995.г., Биолошки факултет Универзитета у Београду.

10. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

Енглески – чита, пише и говори – добро.

Руски – чита, пише и говори – задовољавајуће.

11. Област, ужа област:

**Област: Биологија**

**Ужа научна област: Морфологија, систематика и филогенија биљака**

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

➤ University “Adam Mickiewicz” Poznan (Пољска), у два наврата (1995. и 1997. г.) по 15 дана.

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или трајање запослења и звање – навести сва звања):

У радном односу на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на Институту за биологију, од 01.11.1984. године.

1984-1990. година – асистент-приправник (Одлука Савета ПМФ-а бр. 500 од 15.11.1984.);

1990-1995. година – асистент (Одлука Савета ПМФ-а бр 300/4.2.7. од 22.05.1990.);

26.07.1996. – бирана у звање доцента за предмет Морфологија биљака (Одлука Изборног већа ПМФ-а бр. 151/II-7 од 26.06.1996.);

23.11.2001. – поновни избор у звање доцента за ужу научну област Морфологија, систематика и филогенија виших биљака (Одлука ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 11/23 од 23.11.2001.);  
 8.12. 2006. - поновни избор у звање доцента за ужу научну област Морфологија, систематика и филогенија виших биљака (Одлука Стручног већа Универзитета у Крагујевцу бр. 1590/4 од 7.12.2006.).

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама

Члан:

- Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ у Крагујевцу,
- Еколошког друштва Србије,
- International Association for Danube Research (IAD).

### III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

**Рад у истакнутом међународном часопису (M21 – 8)**

1. Milan S.Stankovic, Milena G.Curcic, Jovana B. Zizić, Marina D.Topuzović, Slavica R.Solujčić, Snezana D.Markovic (2011): Teucrium plant species as natural sources of novel anticancer compounds: antiproliferative, proapoptotic and antioxidant properties. *Int.J.Mol.Sci.* 12 4190-4205, DOI: 10.3390/ijms12074190. ISSN 1422-0067.

IF (2010)= 2.279 8 бодова

**Рад у истакнутом међународном часопису (M22 – 5)**

1. Ostojić, A., Ćurčić, S., Čomić, Lj., Topuzović, M. (2005): Estimate of the Eutrophication Process in the Gruža Reservoir (Serbia and Montenegro). *Acta hydrochimica et hydrobiologica* 33 (6), 605-613. ISSN 0323-4320.

IF (2005) = 0.961, цитата 5, 5 бодова

**Рад у међународном часопису (M23 – 3 бода)**

1. Topuzovic, M. and Pavlović, D. (2004). Physical organization of two reservoirs in Serbia as a crucial factor in development of their hydrophilic flora: a comparative study. *Hydrobiologia*, 525: 239-243. (ISSN: 0018-8158; M23).

IF (2004) = 0.653; цитата 3, 3 бода

2. Ostojić, A., Ćurčić, S., Čomić, Lj., Topuzović, M. (2007): Application of the PEG model to two reservoirs with different trophic levels. *Ekologia* 26 (4), 408-428. ISSN 1335-342X.

IF (2005) = 0.085. 3 бода

3. Ostojić, A., Topuzović, M., Čomić, Lj., Ćurčić, S. (2009): Long-Term Changes in Some Chemical and Biological Characteristics of the Grošnica Reservoir's Water (Serbia). *Polish J. of Environ. Stud.* Vol. 18,

No. 4, 681-691. ISSN 1230-1485.

IF (2009) = 0.947 3 бода.

4. Topuzović, M., Pavlović, D., Ostojić, A. (2009): Temporal and spatial distribution of macrophytes in the Gruža Reservoir (Serbia). *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 61 (2), 289-296. ISSN 0354-4664.

IF (2009) = 0.238., цитата 1, 3 бода.

5. Stanković, M., Topuzović, M., Marković, A., Pavlović, D., Solujić, S., Nićiforović, N., Mihajlović, V. (2010): Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of different *Teucrium chamaedrys* L. Extracts. Second Balkan conference on biology, Plovdiv. In: *Biotechnol. & Biotechnol.eq.* 24, special edition/on line. 82-86. ISSN 1310-2818.

IF(2010) = 0,503 3 бода.

6. Stanković, M., Topuzović, M., Marković, A., Pavlović, D., Đelić, G., Bojović, B., Branković, S. (2010). Influence of zink (Zn) on germination of wheat (*Triticum aestivum* L.). Second Balkan conference on biology, Plovdiv. In: *Biotechnol. & Biotechnol.eq.* 24, special edition/on line. 236-239. ISSN 1310-2818.

IF(2010) = 0,503 3 бода.

7. Branković, S., Pavlović-Muratspahić, D., Topuzović, M., Glišić R. and Stanković, M. (2010). Concentration of some heavy metals in aquatic macrophytes in reservoir near city Kragujevac (Serbia). Second Balkan conference on biology, Plovdiv. In: *Biotechnol. & Biotechnol.eq.* 24, special edition/on line. 223-227. ISSN 1310-2818.

IF(2010) = 0,503 3 бода.

8. Stanković, M.S., Topuzović, M., Solujić, S., Mihailović, V. (2010). Antioxidant activity and concentration of phenols and flavonoids in the whole plant and plant parts of *Teucrium chamaedrys* L. var. *glanduliferum* Haussk. *Journal of Medicinal Plants Research*, 4(20), 2092-2098. ISSN: 1996-0875

IF (2010) = 0.879. 3 бода

9. Stanković, M.S., Nićiforović, N., Topuzović, M., Solujić, S. (2011). Total phenolic content, flavonoid concentrations and antioxidant activity, of the whole plant and plant parts extracts from *Teucrium montanum* L. var. *montanum*, f. *supinum* (L.) Reichenb. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 25(1), 2222-2227. ISSN: 1310-2818; DOI: 10.5504/BBEQ.2011.0020.

IF (2010) = 0.503. 3 бода.

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

#### **Рад у водећем часопису националног значаја у другим државама (M51 – 2)**

1. Topuzović, M., Petković, B., Tatić, B. (1996): Morpho-anatomical and karyological differences in *Rumex acetosella* L. (fam. Polygonaceae Lindl) populations from different geological substrates. *Bios*, Greece, 4: 53-56. ISSN 0005-3158, 2 бода.

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):

а) у ранијем периоду

#### **Рад у научном часопису (M53 - 1)**

1. Topuzović, M., Milošević, M., Tatić, B. (1988): Kariološka analiza vrste *Rumex acetosella* L. sa planine Kotlenika, kod Knića - *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte* Univerziteta u Beogradu, 22, 37-41. ISSN 0351-1588. (некатегорисани рад), 0 бодова.
2. Topuzović, M., Milošević, M., Tatić, B., Veljović, V. (1989): Kariološka analiza vrste *Rumex acetosella* L. sa pašnjaka klisure Grze - *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte* Univerziteta u Beogradu, 22, 41-47. ISSN 0351-1588. (некатегорисани рад), 0 бодова.

3. Topuzović, M., Milošević, M., Tatić, B. (1989): Kariološka analiza vrste *Rumex acetosella* L. sa planine Goča, kod Kraljeva.- *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte* Univerziteta u Beogradu, 22, 47-51. ISSN 0351-1588. (некатегорисани рад), 0 бодова.
4. Topuzović, M., Milošević, M., Tatić, B. (1991): Uporedna analiza kariotipa dve populacije vrste *Rumex acetosella* L. sa različitih geoloških podloga - *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte* Univerziteta u Beogradu, 22, 43-47. ISSN 0351-1588. (некатегорисани рад), 0 бодова.
5. Matović, M., Topuzović, M., Marković, A. (1993): Varijabilnost listova vrste *Pancicia serbica* Vis. (Zlatar, Jadovnik i Ozren- *Zbornik radova PMF-a*, Kragujevac, 14, 91-97. ISSN 1450-96362. 1 бод.
6. Matović, M., Mihajlov, M., Svilkić, B., Topuzović, M. (1995): Lekovite biljke pašnjaka i livada prije poljske kotline - *Arh.pharm.*, Beograd, 43, 141-144 ISSN 0004-1963. (некатегорисани рад), 0 бодова.
7. Stefanović, M., Bojović, B., Topuzović, M., Stojanović, J. (1995): Утицај сортности и складишних температура на дозревање и дорманцију пшенице *Triticum aestivum* L.- *Glasnik Inst.za bot. i bot.bašte* Univ. u Beogradu, 29, 101-105. ISSN 0351-1588. (некатегорисани рад), 0 бодова.

б) у току последњег изборног периода

#### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51 – 2)**

1. Topuzović, M., Petković, B., Tatić, B. (1997): Polymorphism of *Rumex acetosella* L. (Polygonaceae Lindl.) populations originating from different geological substrates - *Arch.Biol. Sci.* 49 (3-4), 117-122. ISSN 0354-4664., 2 бода.

#### **Рад у научном часопису (M53 – 1)**

1. Topuzović, M., Banković, B. (1998): The influence of traffic and adaptation of ventilation tissue in plants growing on terrains by highways – *Collection of Scientific papers*, Faculty of Science, Kragujevac, 20, 183-199. ISSN 1450-96362. 1 бод.
2. Topuzović, M., Banković, B. (2000): Morpho-anatomical adaptations of leaves in roadside plants near E5 highway - *Journal of Science*, Faculty of Science, Kragujevac, 22, 65-73. ISSN 1450-96362. 1 бод.
3. Topuzović, M., Pavlović, D. (2002): The vascular flora of the Grošnica Reservoir in the Šumadija region of Serbia. *Kragujevac Journal of Science*. 24: 83-90. ISSN 1450-96362. 1 бод.
4. Topuzović, M., Pavlović, D. (2003): The vascular flora of the Gruža Reservoir in the Šumadija region of Serbia. *Kragujevac Journal of Science*. 25: 107-120. ISSN 1450-96362. 1 бод.
5. Topuzović, M., Pavlović, D., Ostojić, A. (2003): Comparative study of the hydrophilic flora of two reservoirs in the Šumadija region (Serbia). *Ekologija* 38 (1-2), 13-24. ISSN 0531-9110. (некатегорисани рад), 0 бодова.
6. Pavlović, S., Pavlović, D., Topuzović, M. (2005): Comparative analysis of heavy metal content in aquatic macrophytes in the reservoirs Gruža, Bujanj and Memorial park. *Kragujevac Journal of Science*. 27: 147-156. ISSN 1450-96362. 1 бод.
7. Ostojić, A., Ćurčić, S., Ćomić, Lj., Topuzović, M. (2007): Effects of anthropogenic influences on the trophic status of two water supply reservoirs in Serbia. *Lakes & Reservoirs: Research and Management* 12 (3), 175–185. Print ISSN 1320-5331, Online ISSN 1440-1770, Biological Abstracts - <http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=BA&ISSN=1320-5331>; Biosis Previews - <http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=BP&ISSN=1320-5331>. 1 бод.
8. Васић, П., Лабус, Н., Топузовић, М., Дубак, Д. (2008): Морфолошко-анатомске карактеристике клеке *Juniperus sibirica* са подручја планине Копаоник. *Заштита природе* 59/1-2 115-121. ISSN 0514-5899. 1 бод.
9. Branković, S., Pavlović-Muratspahić, D., Topuzović, M., Milojević, J. (2009): Concentration of metals (Fe, Mn, Cu and Pb) in some aquatic macrophytes in lakes Gruža, Grošnica, Memorial Park – Kragujevac and Bujanj. *Kragujevac J. Sci.* 31, 91-101. ISSN 1450-9636. 1 бод.
10. Bojović, B., Đelić, G., Topuzović, M., Stanković, M. (2010): Effects of NaCl seed germination in some species from families Brassicaceae and Solanaceae. *Kragujevac J. Sci.* 32: 83-87. ISSN 1450-9636. 1 бод.

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 – 1)**

1. Latowski, K., Topuzović, M. (1998): Synanthropic flora of railway areas in Kragujevac (Yugoslavia) and its characteristics. Proceedings of International Conference (Eds. Mochnacky, S., Terpo, A.), Zemlinska Širava, Poland. 36-47. ISBN 778-57432-11-4. 1 бод.
2. Ostojić, A., Čurčić, S., Čomić, Lj., Topuzović, M., Milošević, S. (2003): Ugroženost akumulacija za vodosnabdevanje. Međunarodna Eko-konferencija 2003 "Zaštita životne sredine gradova i prigradskih naselja / Environmental protection of urban and suburban settlements", 111-116. Novi Sad. 1 бод.
3. Ostojić, A., Čurčić, S., Čomić, Lj., Topuzović, M. (2004): Effects of anthropogenic influence on the trophic status of reservoirs. Balwois 2004 – Conference on water observation and information system for decision support. L 1-9. ISBN 9989-110-26-3. 1 бод.
4. Topuzović, M., Pavlović, D. (2004): Comparative analysis of the aquatic and hydrophilic flora of four reservoirs in Central Serbia. Internat.Assoc.Danube Res. Proceedings 35<sup>th</sup> IAD Conference, Serbia and Montenegro, Lymnological reports. Vol. 35, 497-502. ISBN 86-82259-33-8. 1 бод.
5. Ostojić, A., Čomić, Lj., Čurčić, S., Topuzović, M. (2006): The Gruža Reservoir – An Ecological Study. Balwois 2006 – Conference on Water Observation and Information System for Decision Support. Ohrid. [http://balwois.mpl.ird.fr/balwois/administration/full\\_paper/ffp-503.pdf](http://balwois.mpl.ird.fr/balwois/administration/full_paper/ffp-503.pdf) ISBN 9989-9594-1-2. 1 бод.
6. Čomić Lj., Ranković B., Topuzović M., Čurčić S. 1997. Biotic activity of essential oil and the other *Juniperus communis* L. metabolites. 1st Balkan Botanical Congress. Thessaloniki. In: *Progress in Botanical Research* (.Tsekos I., Moustakas M. eds). Kluwer Academic Publishers. 207-210. 1 бод.
7. Branković, S., Stanković, M., Đekić, V., Topuzović, M. (2011): Toxic influence of nickel (Ni) on germination of two sorts of wheat (*Triticum aestivum* L.), 46<sup>th</sup> Croatian & 6<sup>th</sup> International Symposium on Agryculture, Croatia. Proceedings, 413-416. ISBN 978-953-6135-84-4. 1 бод.

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 – 0,5)**

1. Topuzović, M., Petković, B, Tatić, B. (1996): Complex within plant species Rumex acetosella L. In Serbia. First Congress of Biologists of Macedonia. Ohrid. Abstract book p.32. 0.5 бодова.
2. Topuzović, M., Petković, B, Tatić, B. (1997): Morfolological and genetic variation in Rumex acetosella L. (Polygonaceae) populations in Serbia. 1<sup>st</sup> Balkan Bot. Congress, Thessaloniki, Greece. Abstracts p.175. 0.5 бодова.
3. Čomić, Lj., Ranković, B., Topuzović, M., Čurčić, S. (1997): Biotic activity of the essential oil and the other *Juniperus communis* L. metabolites. 1<sup>st</sup> Balkan Bot. Congress, Thessaloniki, Greece. Abstracts p.61. 0.5 бодова.
4. Matović, M., Topuzović, M., Marković, A. (1997): Ecological characteristics of Juniperus communis L. metabolites. 1<sup>st</sup> Balkan Bot. Congress, Thessaloniki, Greece. Abstracts p.107. 0.5 бодова.
5. Topuzović, M., Đelić, G., Marković, A. (1997): Sedimentation in the accumulation lake Gruža by development of the macrophyte vegetation lake. 3<sup>rd</sup> International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality, Czech Republic, Abstracts P-2, B-4. 0.5 бодова.
6. Topuzović, M., Banković, D. (1998): Morpho-anatomical adaptations of plant specie colonized on terrains near highways in Serbia. 2<sup>nd</sup> Congress of Biologists of Macedonia. Ohrid. Abstr. p. 26. 0.5 бодова.
7. Topuzović, M., Bankovic, B.(2000): Effects of highway pollutants on leaves of roadsideplants. *Second Balkan Bot. Congress*, Istanbul, Turkey, Abstracts 92. 0.5 бодова.
8. Čomić, Lj., Čurčić, S., Milošević, S., Topuzović, M. (2000): Influence of essential oil and other metabolites of *Juniperus communis* L. on metabolism of certain bacteria. *Second Balkan Bot. Congress*, Istanbul, Turkey, Abstracts p.140. 0.5 бодова.
9. Topuzović, M., Pavlović, D. (2003): Physical organization of the site as a factor in the development of macrophytes in two Serbian Reservoirs. *Third Internat. Balkan Botanical Congress »Plant resources in the creation of new values«*, Sarajevo, Book of abstracts, Session B. 0.5 бодова.
10. Ostojić, A., Čurčić, S., Milošević, M., Čomić, Lj., Topuzović, M. (2003): Differences in dynamics of eutrophization in reservoirs Grošnica and Gruža. *2nd Congress of ecologist of the Republic of Macedonia*



with international participation. Ohrid. Abstracts, 94. 0.5 бодова.

11. Ostojić, A., Ćurčić, S., Čomić, Lj., Topuzović, M. (2004): Effects on anthropogenic influence on trophic states of Reservoirs. Balwois, Conference on Ater Observation and Information System for Decision Support. Book of Abstracts, 28. 0.5 бодова.
12. Stanković, M., Topuzović, M., Solujić, S., Pavlović, D., Marković, A., Nićiforović, N., Mihajlović, V. (2010): Total phenol and flavonoid contents of extracts from different plant parts of *Teucrium montanum* L. 7<sup>th</sup> Tannin Conference and 58<sup>th</sup> International Congress of the GA. In *Planta Medica* 76, 1261. ISSN 0032-0943. 0.5 бодова.
13. Stanković, M.S., Topuzović, M., Marković, A., Pavlović, D. (2010). Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of different *Teucrium montanum* L. extracts. II Simpozijum Biologa Republike Srpske, Banja Luka. Abstract book, 66-67. ISBN 978-99955-21-18-9. 0.5 бодова.
14. Radojević, I., Čomić, Lj., Stanković, M.S., Stefanović, O., Topuzović, M. (2010). Antibacterial and antioxidant activity, total phenol and flavonoid contents of *Acinos alpinus* (L.) Moench EXTRACTS. 3th Croatian Botanical Congress, Croatia. Abstract book, 163. ISBN: 978-953-99774-3-4. 0.5 бодова.
15. Stanković, M., Topuzović, M., Marković, A., Pavlović, D., Solujić, S., Nićiforović, N., Mihajlović, V. (2010): Antioxidant activity, phenol and flavonoid contents of different *Teucrium chamaedrys* L. Extracts. Second Balkan conference on biology, Plovdiv. Book of Abstracts ISSN 1314-0728. 0.5 бодова.
16. Stanković, M., Topuzović, M., Marković, A., Pavlović, D., Đelić, G., Bojović, B., Branković, S. (2010). Influence of zink (Zn) on germination of wheat (*Triticum aestivum* L.). Second Balkan conference on biology, Plovdiv. Book of Abstracts ISSN 1314-0728. 0.5 бодова.
17. Branković, S., Pavlović-Muratspahić, D., Topuzović, M., Glišić R. and Stanković, M. (2010). Concentration of some heavy metals in aquatic macrophytes in reservoir near city Kragujevac (Serbia). Second Balkan conference on biology, Plovdiv. Book of Abstracts ISSN 1314-0728. 0.5 бодова.

#### 7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

##### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 – 0,5)

1. Radotić, S., Topuzović, M. (1988): Uporedna analiza anatomskih karakteristika listova vrste *Picea omorika* (Pančić) Purk. i *Picea exelsa* (Lam.) Link (Pinaceae) sa istog staništa – *Zbornik radova sa Simpozijuma*, Kragujevac, 83-89. 0.5 бодова.
2. Topuzović, M., Petković, B., Tatić, B. (1993): Uporedna analiza anatomskih karakteristika vegetativnih organa biljaka vrste *Rumex acetosella* L. sa lokaliteta Goča, Kotlenika i Grze.- *III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije*, Pirot, 49-55. 0.5 бодова.
3. Topuzović, M., Tatić, B., Petković, B. (1993): Kariološka analiza populacije vrste *Rumex acetosella* L. sa lokaliteta Raške (serpentin)-*III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije*, Pirot, 63-67. 0.5 бодова.
4. Matović, M., Topuzović, M., Đelić, G. (1993): Prilog poznavanju anatomije tri forme vrste *Pancicia serbica* Vis. (Apiaceae, Araliales)-*III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije*, Pirot, 68-70. 0.5 бодова.
5. Svilkić, B., Matović, M., Marković, A., Topuzović, M., Ćurčić, S. (1993): Zajednica Rumecetum acetosellae kao indikator ekoloških uslova staništa - *III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije*, Pirot, Zbornik radova, 174-180. 0.5 бодова.
6. Topuzović, M., Petković, B., Tatić, B. (1995): Kariološka analiza vrste *Rumex acetosella* L.- Brđani (serpentin) - *Zbornik radova sa II Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije*, Vranje, 1-3. 0.5 бодова.

##### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 – 0,2)

1. Topuzović, M., Milošević, M., Tatić, B. (1989): Polimorfnost vrste *Rumex acetosella* L. – *II Kongres biosistematičara Jugoslavije*, Kranjska Gora, Abstrakti str.68. 0.2 бода.
2. Matović, M., Mihajlov, M., Svilkić, B., Topuzović, M. (1993): Lekovita flora livada i pašnjaka Prijepoljske kotline-*Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama Jugoslavije*, Zlatibor, A-5. 0.2 бода.
3. Matović, M., Mihajlov, M., Topuzović, M., Svilkić, B. (1993): Prilog poznavanju lekovitog bilja šuma srpske pančiče i smrče (*Pancicia-Piceetum apietis* Mat.) na Zlataru - *Savetovanje o lekovitim i*

*aromatičnim biljkama Jugoslavije, Zlatibor, A-7. 0.2 бода.*

б) у току последњег изборног периода

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 – 0,5)**

1. Marković, A., Topuzović, M., Đelić, G. (1998): *Bromo-artimisetum albae* ass.prov. a pioneer community on some serpentine rocky grounds in Serbia – *Zbornik radova Ekološka istina*, Negotin, 211-214. 0.5 бодова.
2. Топузовић, М., Остојић, А. (2001): Аутохтона флора-основа развоја руралног туризма. У: Чомић Љ., Росић И. (уредници) *Први Форум Рурални туризам и одрживи развој Балкана*. Зборник радова. АЕЕРТ, ПМФ, Економски фак., Крагујевац, 105-109. 0.5 бодова.
3. Остојић А., Ђурчић С., Милошевић, С., Чомић Љ., Топузовић, М., Тимотијевић В. (2002): Трофички статус две акумулације за водоснабдевање у близини Крагујевца. *31. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода Вода 2002.*, Врњачка бања. ISBN 978-86-904241-6-0. УДК: 502.51 (285): 504.5. 0.5 бодова.
4. Остојић, А., Ћурчић, С., Чомић, Љ., Топузовић, М., Тимотијевић, В. (2003). Primeri tehnika za poboljšavanje kvaliteta vode u akumulacijama. *Zbornik radova Konferencije „Zaštita voda 2003“*, 27-32. Zlatibor-Beograd. . ISBN 978-86-904241-6-0. УДК: 502.51 (285): 504.5. 0.5 бодова.
5. Топузовић, М., Павловић, Д. (2003): Hidrofilna flora akumulacije Grošnica. *Zbornik radova Konferencije „Zaštita voda 2003“*, 75-80. Zlatibor-Beograd. ISBN 978-86-904241-6-0. УДК: 502.51 (285): 504.5. 0.5 бодова.
6. Остојић, А., Топузовић, М., Чомић, Љ. (2003): Jezera Srbije – mogućnost za razvoj ekoturizma. *Zbornik radova Drugog foruma „Ruralni turizam i održivi razvoj Balkana / Rural tourism and sustainable development of the Balkans“* sa međunarodnim učešćem, AEERT, PMF Kg., Ekonomski fak. Kragujevac, 315-320. Kragujevac. 0.5 бодова.
7. Павловић, Д., Павловић, С., Топузовић, М. (2003): Autohtona flora u narodnim običajima, verovanjima i legendama. *Zbornik radova Drugog foruma „Ruralni turizam i održivi razvoj Balkana / Rural tourism and sustainable development of the Balkans“* sa međunarodnim učešćem, AEERT, PMF Kg., Ekonomski fak. Kragujevac, 335-340. Kragujevac. 0.5 бодова.
8. Остојић, А., Ћурчић, С., Чомић, Љ., Топузовић, М. (2004): Primena biomanipulacije kao mehanizma za kontrolisanje trofičkih procesa u vodenim ekosistemima. *Zbornik radova Konferencije „Zaštita voda 2004“*, 179-184. Bor-Beograd. ISBN 978-86-904241-6-0. УДК: 502.51 (285): 504.5. 0.5 бодова.
9. Топузовић, М. (2007): Strategija razvoja Botaničke bašte u Kragujevcu u funkciji podizanja kvaliteta života. Festival kvaliteta 2007., 2. nacionalna konferencija o kvalitetu života, Kragujevac <http://www.sqm.rs/2007/4.html> 0.5 бодова.
10. Топузовић, М., Остојић, А. (2009): Flora i fauna – osnova razvoja eko-turizma u Srbiji. Festival kvaliteta 2008., 4 Nacionalna konferencija o kvalitetu života. 111-114 <http://www.sqm.rs/2009/4.html> 0.5 бодова.
11. Остојић, А., Ћурчић, С., Чомић, Љ., Топузовић, М. (2009): Doprinos razumevanju eutrofizacije i trofije u akumulacijama. *Zbornik radova Konferencije „Zaštita voda 2009“*, 77-80. Zlatibor. ISBN 978-86-904241-6-0. UDK: 502.51 (285): 504.5. 0.5 бодова.
12. Stanković, M., Marković, A., Pavlović, D., Topuzović, M., Đelić, G., Bojović, B., Branković, S. (2010): Toksični efekat kadmijuma (Cd ) na klijanje semena pšenice (*Triticum aestivum* L.). *Zbornik radova sa XV savetovanja o biotehnologiji*. Vol.15 (17), Čačak 975-980. ISBN 978-86-87611-13-9 COBISS.SR-ID 174237196. 0.5 бодова.
13. Ivana D. Radojević, Milan S. Stanković, Olgica D. Stefanović, Ljiljana R. Čomić i Marina Topuzović. (2011). Antibakterijska aktivnost etil acetatnog ekstrakta *Sideritis montana* (L.). XVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak. *Zbornik radova*, 16(18), 545-550. ISBN: 978-86-87611-15-3. 0.5 бодова.
14. Milan S. Stanković, Biljana Bojović, Marina Topuzović, Gorica Đelić, Snežana Branković. (2011). Toksični efekat mangana (Mn) na klijanje semena pšenice (*Triticum aestivum* L.). XVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak. *Zbornik radova*, 16(18), 453-458. ISBN: 978-86-87611-15-3. 0.5 бодова.
15. Milena Čurčić, Milan S. Stanković, Snežana Marković, Dragana Đaćić, Marina Topuzović. (2011). Antiproliferativna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Teucrium scordium* L. na ćelijskoj liniji karcinoma debelog creva, HCT-116. XVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak. *Zbornik radova*, 16(18), 497-501. ISBN: 978-86-87611-15-3. 0.5 бодова.



16. Milan S. Stanković, Marina Topuzović, Slavica Solujić, Neda Nićiforović, Vladimir Mihailović. (2011). Antioksidaciona aktivnost, sadržaj fenolnih jedinjenja i koncentracija flavonoida u ekstraktima biljke *Teucrium polium* L. XVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak. Zbornik radova, 16(18), 503-508. ISBN: 978-86-87611-15-3. 0.5 бодова.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 – 0,2)**

1. Topuzović, M., Petkovic, B., Tatic, B. (1996): Polimorfnost populacija vrste *Rumex acetosella* L.(Polygonaceae) u Srbiji kao adaptacija na geološku podlogu - V Kongres ekologe Jugoslavije, Beograd, Abstrakti 83-84. 0.2 бода.
2. Topuzović, M., Matović, M. (1997): Morfo-anatomske karakteristike kleke *Juniperus communis* L. sa lokaliteta prijevoljske kotline - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zaječar. Abstrakti 22. 0.2 бода.
3. Topuzović, M., Matović, M.(1997): Meliorativna funkcija kleke (*Juniperus communis* L.) u životnoj sredini - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zaječar. Abstrakti 36. 0.2 бода.
4. Matović, M.,Topuzović, M., Bojović, B., Pižurica, R. (1997): Mogućnost korišćenja vrsta *Rumex acetosella* i *Cynodon dactylon* u biološkoj rekultivaciji jalovišta - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zaječar. Abstrakti 37. 0.2 бода.
5. Matović, M., Tešević, V., Topuzović, M. (1997): Hemijska istraživanja alkohola dobijenog iz otpada kleke (*Juniprus communis* L.) nakon destilacije etarskog ulja - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zaječar. Abstrakti 65. 0.2 бода.
6. Đelić, G., Marković, A., Topuzović, M., Simović, S., Marković, G. (2000): Hidrofite u akumulaciji Međuvršje. VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Soko Banja. Abstrakti, 25. 0.2 бода.
7. Bojović, B., Topuzović, M., Đelić, G. (2000): Odnos intenziteta fotosinteze i kiseonika difundovanog u slobodnu vodu kod nekih submerznih biljaka u jezeru Gruža. VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Soko Banja. Abstrakti, 25. 0.2 бода.
8. Topuzović, M., Pavlović, D., Marković, A. (2000): Vaskularna flora akumulacionog jezera Grošnica. VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Dimitrovgrad. Abstrakti, 27. 0.2 бода.
9. Branković, S., Pavlović, D., Topuzović, M., Milojević, J., Avramović, S. (2007): Concentration of metals (Fe, Mn, Cu and Pb) in aquatic macrophytes in the Reservoir Gruža. 9<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring Regions, Niš. Abstracts, 39. ISBN 978-86-7990-020-3. 0.2 бода.
10. Stanković M., Topuzović, M. (2010): In vitro antioxidant activity, total phenol and flavonoid contents of different *Origanum vulgare* L. Extracts. 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions Vlasina. Abstracts , 105-106. 0.2 бода.
11. Stanković, M., Ćurčić, M., Đačić, D., Topuzović, M., and Marković, S. (2011). Phenolic content, *in vitro* antiproliferative and apoptotic activity on HCT-116 cell line of *Teucrium* species from Serbian flora. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 21. ISBN: 978-86-7760-064-8. 0.2 бода.
12. Stanković, M., Topuzović, M., Solujić, S., Vuković, N., Nićiforović, N., Mihailović, V. (2011). Antioxidative activities of goldmoss stonecrop (*Sedum acre* L.) plant extracts. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 20. ISBN: 978-86-7760-064-8. 0.2 бода.
13. Stanković M, Ćurčić M, Đačić D, Topuzović M, Marković S. (2011). Free-radical scavenging capacity and total phenolic content of fragrant yellow onion (*Allium flavum* L.). Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 62. ISBN: 978-86-7760-064-8. 0.2 бода.
14. Ćurčić M, Stanković M, Đačić D, Topuzović M, Marković S. (2011). Antioxidant, antiproliferative and apoptotic activity of different extracts of leaves and seed cones from european yew (*Taxus baccata* L.) Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, 63. ISBN: 978-86-7760-064-8. 0.2 бода.

8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:
  - а) у ранијем периоду
  - б) у току последњег изборног периода

<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>10. Обављање консултантских послова:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p>Члан тима за израду Локалног еколошког акционог плана града Крагујевца, за област едукације.</p>
<p>11. Стручни рад (<b>прихваћени или реализовани пројекти</b>, патенти, законски текстови и сл.):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p><u>Учесник на пројекту:</u></p> <p>-Пројекат 1252: <b>Биомониторинг и еколошка заштита акумулација за водоснабдевање Крагујевца</b>. Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије. 2002-2005. Руководилац пројекта – Проф. др Љиљана Чомић.</p> <p>-Технолошки пројекат ТП – 22001: <b>Развој и имплементација SeLaR информационог система</b>. Министарство науке Републике Србије. Период 01.04.2008.-31.12.2010. Руководилац пројекта: Доц. др Александар Остојић.</p> <p>- Пројекат 41010 – <b>Преклиничка испитивања биоактивних супстанци</b> – 2011-2014. Руководилац пројекта др Снежана Марковић.</p> <p><u>Руководилац пројекта:</u></p> <p>- <b>Уређење дела Ботаничке баште у Крагујевцу</b>. 2004. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Уговор бр. 401-00-265/2004-01.</p> <p>- <b>Формирање програма презентације Ботаничке баште у Крагујевцу</b>, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2005. Уговор бр. 401-00-203/05-01.</p> <p>- <b>Развој ботаничке баште у Крагујевцу</b> – финансиран из фонда Развојне иностране помоћи Србији, Јужноморавски регион Чешке. 2006. Уговор бр. 400-886/06-III-09.</p> <p>-Пројекат (1575): <b>Ex-situ заштита биодиверзитета флоре Србије</b>. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије. Уговор бр. 401-00-00715/2010-01/2. Трајање 2010-2012.</p>
<p>12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>13. Остало:</p>
<p><b>IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:</b></p>
<p><b>а) Претходни наставни рад</b> (пре избора у звање наставника):</p> <p>Асистент-приправник на ПМФ-у у Крагујевцу.</p> <p>Асистент на ПМФ-у у Крагујевцу.</p> <p>1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:</p> <p><u>Практична настава на студијама биологије и екологије</u></p> <p>-Морфологија биљака (прва година биологије, 3 часа вежби у оба семестра).</p>

## 2. Педагошко искуство:

Од 01.11.1984. године кандидат обавља наставно-научни рад на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у Институту за биологију и екологију, и то у оквиру следећих звања:

-Асистент-приправник: 1984-1990,

-Асистент: 1990-1995,

-Доцент: 1996-2011.

## 3. Реизборност у звање асистента (од – до, број)

1990-1995. година, први избор у звање асистента,

1996-2001. година, први избор у звање доцента,

2001-2006. година, други избор у звање доцента.

2006- 2011. година, трећи избор у звање доцента

## 4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

## 5. Оцена приступног предавања:

## б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

## 1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

### Нови студијски програми:

- *Флора и туризам* - 2. година основних струковних студија екологије, 3 часа, пола семестра, обавезни предмет;

- *Екотуризам* - 3. година основних струковних студија екологије (обавезни предмет) и 3. година основних академских студија биологије, модул екологија (изборни предмет), 2 часа;

- *Морфологија и систематика виших биљака* – прва година основних академских студија биологије (модул биологија и модул екологија) – 3 часа, обавезни предмет;

- *Физиологија биљака* - 3. година основних академских студија биологије (модул биологија и модул екологија), 2 часа; обавезни предмет;

- *Методологија хидробиолошких истраживања* - 1. година докторских академских студија биологије, 1 час,

- *Биологија и екологија хидробионата*- 2. година докторских академских студија биологије, 1 час,

- *Интеракције организама у природним екосистемама* - 2. година докторских академских студија биологије, 2 часа.

## 2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):

Кандидат је увела нове наставне предмете (Флора и туризам, Екотуризам), а унела је новине у садржају и начину рада на предметима Морфологија и систематика биљака и Физиологија биљака..

## 3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):

У циљу ефикаснијег савладавања наставе, уведени су наставни колоквијуми и израда семинарских радова. Током наставе се користи интернет и студенти се упознају са сајтовима на којима се могу наћи садржаји који одговарају наставним предметима. За предмете где не постоји адекватна уџбеничка литература, припремљене су (неауторизоване) скрипте.

## 4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач)

5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. – наслов, аутор, година издавања, издавач):

**Марина Топузовић: Практикум из Морфологије биљака**, 2011. ПМФ Крагујевац. ISBN 978-86-6009-010-4. Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а у Крагујевцу бр. 340/XII-1 од 27.04.2011.године.

6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

Добитник Захвалнице за успешну сарадњу са Еколошким Истраживачким Друштвом "Младен Караман", Крагујевац.

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

Према резултатима анкете Судентског парламента ПМФ-а у Крагујевцу, којом су студенти оценили начин рада наставника са студентима, као и начин и квалитет излагања наставног градива кандидат је оцењена одличним оценама и то: за школску 2007/08 - 9,35; за школску 2008/09 - 9,70; за школску 2009/10 - 9,67 (на скали од 5-10) и за школску 2010/11 - 4,88 на скали од 1-5.

9. Остало:

## V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руководјење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

### Дипломски радови:

Током протеклог периода, кандидат је била ментор 49 дипломских радова:

1. Блаћанин Весна: Утицај минералне исхране на раст неких декоративних и лековитих биљака. Ужа научна област Физиологија биљака.
2. Пирић Бојана: Лековите биљке изворишта Груже. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
3. Слађана Милутиновић: Морфолошко-анатомске адаптације стоминих апарата изабраних врста биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
4. Јовановић Ана: Употреба информационих технологија у праћењу стања макрофита у акумулацијама Србије. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
5. Санела Вукић: Развиће плода и семена. Ужа научна област Физиологија биљака.
6. Владимир Петровић: Зелене површине у Јагодини. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
7. Петар Величковић: Морфолошке и анатомске карактеристике биљака рода *Quercus*. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
8. Јелена Симовић 2009 Морфо-анатомске адаптације биљака у односу на светлост. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
9. Ивана Макањић: Животне форме биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
10. Катарина Катић: Ефекат NaCl на клијање семена код неких врста из фамилија. Solanaceae и Brassicaceae у одсуству светлости. Ужа научна област Физиологија биљака.
11. Сава Васић: Морфолошке и физиолошке особине С-4 биљака. Ужа научна област Физиологија биљака.
12. Јелена Ђурђевић: Морфо-анатомске основе неких међусобних односа биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
13. Марија Чпајак: Сенесценција и период мировања. Ужа научна област Физиологија биљака.
14. Љиљана Андијевић: Биљке чији су главни лековити састојци сапонини. Ужа научна област

Морфологија, систематика и филогенија биљака.

15. Маријана Синовић: Биљке чији су главни лековити састојци алкалоиди. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
16. Сава Несторовић: Морфо-анатомске карактеристике биљака рода *Tilia*. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
17. Марија Весковић: Транспирација. Ужа научна област Физиологија биљака.
18. Славица Ранковић: Водни баланс биљака. Ужа научна област Физиологија биљака.
19. Марија Шовић: Подземне метаморфозе у флори Крагујевца – Шумарице. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
20. Александра Динић: Морфологија и физиологија сукулентних биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
21. Лепосава Јовановић: Анатомске и морфолошке карактеристике биљака фамилије Brassicaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
22. Марија Николић: Морфолошке карактеристике биљака фамилије Lamiaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
23. Марина Спасојевић: Анатомске и морфолошке карактеристике биљака фамилије Poaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
24. Ана Лешевећ: Анатомске и морфолошке карактеристике биљака фамилије Ranunculaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
25. Марија Ранковић: Морфолошко-анатомске карактеристике биљака фамилије Fagaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
26. Ратка Смоловић: Морфо-анатомске карактеристике биљака фамилије Liliaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
27. Зорица Ђорђевић: Морфо-анатомске карактеристике биљака фамилије Apiaceae. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
28. Биљана Вуловић: Аспективност у Ботаничкој башти у Крагујевцу. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
29. Снежана Ђериман: Морфо-анатомске карактеристике стабла. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
30. Марија Петровић: Типови листова и њихове метаморфозе у ботаничкој башти у Крагујевцу. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
31. Јована Јанковић: Анализа варијансе као метода за доказивање степена значајности разлика у грађи листова *Juniperus oxicedrus* L. на различитим надморским висинама. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
32. Душица Вукомановић: Расејавање семена и плодова. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
33. Ивана Сојкић: Морфолошке и анатомске карактеристике семена. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
34. Данијела Јевтић: Опрашивање (полинација). Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
35. Душица Савић: Садржај тешких метала у неким акватичним макрофитама језера Бубањ. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
36. Гордана Кузељевић: Ткиво за фотосинтезу код неких еколошких група биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
37. Олгица Стефановић: Типови цвасти у ботаничкој башти у Крагујевцу. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
38. Никола Николић: Упоредна анализа садржаја тешких метала у ткиву изабраних акватичних макрофита акумулација Гружа и Спомен-парк. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
39. Дубравка Николић: Анатомска грађа листова неких сорти пшенице (*Triticum* sp.) у условима различитог ђубрења земљишта. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
40. Александра Миленковић: Упоредна анализа садржаја тешких метала у ткиву изабраних акватичних макрофита акумулација Гружа и Спомен-парк. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
41. Иван Цековић: Тешки метали у биљкама крајпуташицама као индикатори загађења изазваних

саобраћајем. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.

42. Драгана Коцић: Морфо-анатомске карактеристике листова неких сорти стрних жита као предуслов отпорности на оштећења житном пијавицом (*Lema melanopus* L.). Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
43. Сања Радојевић: Плод коштуница. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
44. Јелена Петровић: Морфо-анатомске карактеристике листова изабраних сорти стрних жита као предуслов отпорности на оштећења житном пијавицом (*Lema melanopus* L.). Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
45. Оливера Бацковић: Морфо-анатомске карактеристике и улога вегетативних примарних меристема. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
46. Биљана Весковић: Морфо-анатомске карактеристике и улога вегетативних секундарних меристема. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
47. Душица Илић: Морфо-анатомска анализа листова неких четинара у Крагујевцу. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
48. Славица Кузмановић: Морфо-анатомска анализа листова неких врста рода *Juniperus*. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.
49. Биљана Спасић: Морфо-анатомска грађа и адаптивне специфичности стоминих апарата код појединих еколошких типова биљака. Ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.

Магистарска теза

2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације):

Одлуком Наставно-научног већа ПМФ-а у Крагујевцу бр. 340/IX -2 од 27.04.2011. године кандидат је одређена за **ментора докторске дисертације** кандидата Милана Станковића, под насловом: „Биолошки ефекти секундарних метаболита врста рода *Teucrium* L. флоре Србије“; ужа научна област Морфологија, систематика и филогенија биљака.

3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

**Дипломски радови:**

Кандидат је учествовао у раду више од 80 комисија за одбрану дипломских радова.

**Магистарске тезе:**

-Члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе Снежане Бранковић под називом „Метали (Fe, Mn, Cu и Pb) у неким воденим макрофитама језера Гужа, Грошница Спомен-парк- Шумарице и Бубањ“ – Одлука Научно-наставног већа ПМФ-а бр. 650/V-1 од 20.06.2007. године.

Докторска дисертација:

## VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

Члан Комисије за обезбеђење квалитета ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу, одлука бр. 140/IV-2 од 06.03.2008.г.

2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

-Члан комисије за припрему Извештаја поводом избора у звање асистента за ужу научну област Биологија – Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 469/VII-1 од 18.10.2006.године.

-Члан комисије за припрему Извештаја поводом избора у звање асистента за ужу научну област Биологија – Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 1170/VII-2 од 26.12.2007.године.

-Члан комисије за припрему Извештаја поводом избора у звање истраживач-приправник за научну



област Биологија – Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 1058/V-2 од 17.04.2008. године.

-Члан комисије за припрему Извештаја поводом избора сарадника у звање асистента за ужу научну област Екологија, биогеографија и заштита животне средине и Морфологија, систематика и филогенија биљака – Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 1150/VI-8 од 15.12.20010.године.

-Члан комисије за припрему Извештаја поводом избора сарадника у звање асистента за ужу научну област Морфологија, систематика и филогенија биљака – Одлука Наставно-научног већа ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу бр. 1150/VI-12 од 15.12.20010.године.

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

-Управник Института за биологију и екологију у периоду 1998-2000. године.

-Управник Ботаничке баште од 2004.г. до данас.

4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Члан тима за израду Локалног еколошког акционог плана града Крагујевца, за област едукације

- Кандидат је одржала више популарних предавања у циљу едукације и популаризације науке (Трибина о биодиверзитету; предавање у организацији Црвеног крста Крагујевац; предавање у организацији ЕИД „Младен Караман“).

5. Вођење професионалних (струковних) организација:

6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или

интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):

Кандидат је била члан Организационог одбора симпозијума:

- „Проучавање биљног и животињског света са аспекта проблема заштите и унапређења животне средине“ 1983. године;

- „Рурални туризам и одрживи развој Балкана“ 2001. и 2003. године.

7. Учесће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:

Члан савета Медицинске школе у Крагујевцу 1996/1998.год.

Члан Управног одбора Прве Крагујевачке гимназије 2002/03.год

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

-Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, број 13/417/5 од 25.06.2004. године, одређена за рецензента рукописа под насловом „Анатомија биљака са практикумом“ аутора др Бранимира Петковића, др Љиљане Меркулов и др Соње Дулетић-Лаушевић.

- Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, број 9/305/2 од 04.03.2005. године, одређена за рецензента рукописа под насловом „Морфологија биљака са практикумом“ аутора др Бранимира Петковића, др Љиљане Меркулов и др Соње Дулетић-Лаушевић.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

Члан тима за оперативне планове у области екологије за град Крагујевац

**VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА** (на једној страници куцаног текста):

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата др Марине Топузовић извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (април 2009. године, [www.kg.ac.rs](http://www.kg.ac.rs)).

Кандидат др Марина Топузовић има степен доктора биолошких наука и у звању је доцента на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу од 26.07.1996. године. Кандидат се први пут бира у звање ванредног професора.

**1. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Др Марина Топузовић има дугогодишње искуство у настави и педагошком раду са студентима. Успешно изводи наставу на основним струковним и академским студијама, као и на докторским академским студијама биологије. Од стране Студентског парламента ПМФ-а је одлично оцењена у 2007., 2008., 2009., 2010. и 2011. године. У анкети Студентског парламента, која је спроведена школске 2010/11. године, оцењена је оценом 4,88 чиме је остварена подршка студената за избор у звање ванредни

професор, што је у складу са елементима за оцену наставника од стране Националног савета за високо образовање.

## 2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат се активно бави научно-истраживачким радом из области за коју се бира. Значајан допринос је дала у области проучавања хидрофилне флоре акумулација Србије, уз истицање улоге макрофитске вегетације на токове еутрофизације, као и значаја ове вегетације у процесима биофилтрације и биоремедијације. Кандидат је такође постигла значајне резултате у области проучавања биолошких улога секундарних метаболита биљака.

Досадашње резултате је кандидат публиковала у 93 библиотечке јединице, а укупан збир бодова је 83.9. У међународним часописима са SCI листе је објавила 11 радова (1 M21, 1M22 и 9 M23), сви објављени после избора у звање доцента. Поред тога, објавила је 19 радова у домаћим националним часописима из категорије M50 (2 M51, 17 M53), 24 саопштења са међународних скупова (7 M33, 17 M34), 42 саопштења са националних скупова (22 M63, 17 M64).

После избора у звање доцента, кандидат је објавила 30 радова из категорија M20, M33, M40, M51-53 и M80, од чега је 11 радова у међународним часописима са SCI листе (1M21, 1M22 и 9M23), а укупан збир бодова је 61. Према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу за избор у звање ванредни професор (за поље природно-математичких наука) потребно је најмање 16 бодова после избора у звање доцента. Према истом Правилнику, потребно је да кандидат, после избора у звање доцента, има 5 радова у међународним часописима са SCI листе. И број поена и број радова објављених у међународним часописима са SCI листе је код кандидата Марине Топузовић већи од оних предвиђених Правилником.

Кандидат Марина Топузовић је била истраживач на једном технолошком и више националних пројеката, а тренутно је истраживач на једном интердисциплинарном пројекту и руководилац једног пројекта Министарства животне средине, рударства и просторног планирања.

## 3. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА

Др Марина Топузовић је ментор једне докторске дисертације. Руководила је израдом 49 дипломских радова, чиме је дала допринос развоју научно-истраживачког подмлатка. Поред тога, учествовала је у раду комисија за оцену и одбрану једног магистарског рада, као и у раду више од 80 комисија за одбрану дипломских радова.

## 4. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Сагласно члану 7, ставу 5 Правилника, кандидат је дала допринос академској заједници кроз следеће активности:

-Управник Института за биологију и екологију, 1998-2000.

-Члан комисија за избор асистената и наставника.

-Члан тима за израду Локалног еколошког акционог плана града Крагујевца, за област едукације.

-Управник Ботаничке баште у Крагујевцу од 2004. године до данас.

## VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан:

На конкурс објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ од 29.06.2011. године, за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Морфологија, систематика и филогенија биљака, пријавио се и поднео конкурсом тражену документацију само један кандидат, др Марина Топузовић, доцент на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

На основу анализе резултата о научно-истраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, а у складу са важећим Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Природно-математичког факултета и Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је закључила да **др Марина Топузовић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Морфологија, систематика и филогенија биљака**.

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

## IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу позитивне оцене научно-истраживачког и наставно-педагошког рада, Комисија сматра да кандидат **др Марина Топузовић** испуњава све услове за избор у звање за које конкурише и стога са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати позитиван Извештај о кандидату и да **др Марину Топузовић** изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област **Морфологија, систематика и филогенија биљака**.

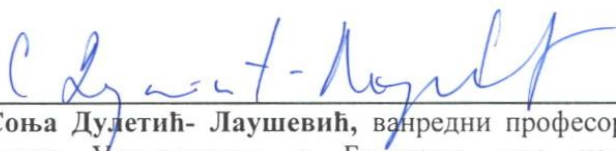
### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



Др Петар Марин, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака



Др Бранислав Ранковић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Алгологија, микологија и лихенологија



Др Соња Дулетић-Лаушевић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака

#### НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.