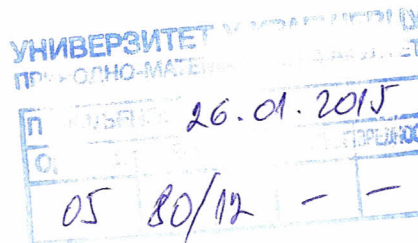


Институт савесен
Алеша



Образац 4

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Природно-математички факултет у Крагујевцу

**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: Одлука о објављивању конкурса за избор једног наставника у звање редовни професор за ужу научну област математичка анализа са применама у Институту за математику и информатику. Одлуку донело Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одлука бр. 1180/II -1 од 26. новембра 2014 године.
2.	Датум и место објављивања конкурса: 10. 12. 2014 године у листу националне службе за запошљавање „Послови“.
3.	Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звању редовни професор за ужу научну област математичка анализа са применама.
4.	Састав комисије са знаком 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: др Мирослав Петровић, редовни професор, ужа научна област: Математика, датум избора: 21.05.2001 године, Државни универзитет у Новом Пазару; др Ђорђе Дугошија, редовни професор, ужа научна област: Математика, датум избора: 14.07.2010 године, Државни универзитет у Новом Пазару; др Јозеф Кратица, научни саветник, ужа научна област: Математика, датум избора: 24.04.2013 године, Математички Институт, Српска академија наука и уметности; др Драган Стевановић, редовни професор (у току је избор за научног саветника), ужа научна област: Информатика, датум избора: 04.07.2008 године, Математички Институт, Српска академија наука и уметности;
5.	Пријављени кандидати: др Љиљана Павловић, ванредни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1.	Име, име једног родитеља и презиме: Љиљана, Радивоје, Павловић.
2.	Звање: доктор математичких наука, ванредни професор ПМФ у Крагујевцу.
3.	Датум и место рођења, адреса: 03. 02. 1954. године, Крагујевац, ул. Лепенички Булевар 5/15, Крагујевац.

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Природно-математички факултет у Крагујевцу, ванредни професор.
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: 1972-1977, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, група математика, просечна оцена – 9.86, стечени академски назив - дипломирани математичар.
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: 1981-1985, Универзитет у Београду, магистарке студије на Математичком факултету, оптимизација, просечна оцена - 10, научна област математика, академски назив- магистар математичких наука.
7. Наслов магистарске тезе: Полу-бесконечно програмирање.
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, научна област-математика.
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: "Неки нови резултати у континуалним и дискретним играма тражења", 02.12.1993. године, стечен научни степен доктора математичких наука.
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: енглески језик - чита, пише и говори – добро, француски - чита, пише и говори – задовољавајуће, италијански – чита, пише и говори задовољавајуће, руски – чита, пише и говори задовољавајуће.
11. Област, ужа област: математичка анализа са применама
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: студијски боравак – London School of Economics, Лондон, 2 месеца 1987 год.; студијски боравак - University Paris – Dauphine, Париз, 2 године од 1988 до 1990; студијски боравак – The Ohio State University, САД – 4 месеца 1991.
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања): асистент приправник од 02.03.1978. год. на Природно математичком факултету у Крагујевцу; асистент од 1985. год. на Природно математичком факултету у Крагујевцу; доцент од 17.06. 1994. год. на Природно математичком факултету у Крагујевцу; ванредни професор од 12.04.2005. год. на Природно математичком факултету у Крагујевцу; (поново је реизабрана за ванредног професора 10. 11. 2010 године).
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама: члан је Друштва операционих истраживача Србије, члан је Друштва математичара Србије.
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 Збирка задатака из математичког програмирања и варијационог рачуна, Љиљана Павловић, 2004, Природно-математички факултет у Крагујевцу, ISBN 86-81829-58-0. б) у току последњег изборног периода Математичко програмирање, Љиљана Павловић, 2014, Природно-математички факултет у Крагујевцу, ISBN 978-86-6009-029-6.
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

3.1. **Љ. Павловић**, Search for an infiltrator, Naval Research Logistics, Vol. 42, 15 -26 (1995), ISSN: 0894-069X; **M21**, **ИФ 0.377**, број поена $8 \times (0.377 + 0.0377) = 3.317$.

3.2. **Љ. Павловић**, A search game on the union of graphs with immobile hider, Naval Research Logistics, Vol. 42, 1777-1189 (1995), ISSN: 0894-069X; **M21**, **ИФ 0.377**, број поена $8 \times (0.377 + 0.0377) = 3.317$.

3.3. **Љ. Павловић**, И. Гутман, Wiener numbers of phenylenes: an exact result, Journal of Chemical Information and Computer Sciences, 1997, 37, 355-358, ISSN: 0095-2338; **M21**, **ИФ 2.00**, број поена $8 \times 2.00/2 = 8.00$. (Садашњи назив часописа од 2005 је Journal of Chemical Information and Modeling, ISSN: 1549-9596, M21.)

3.4. И. Гутман, С. Марковић, Љ. Поповић, З. Спалевић, **Љ. Павловић**, The relation between the Wiener indices of phenylenes and their hexagonal squeezes, Journal of the Serbian Chemical Society, 1997, 62(3), 207-210, ISSN: 0352-5139; **M23**, **ИФ 0.277**, број поена $3 \times 0.277/5 = 0.166$.

3.5. И. Гутман, Љ. Поповић, **Љ. Павловић**, Elementary edge-cuts in the theory of benzenoid hydrocarbons - an application, MATCH- Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 1997, 36, 217 - 229, ISSN:0340-6253; **M23** (година после), **ИФ 0.319** (година после), број поена $3 \times 0.319/3 = 0.319$.

3.6. **Љ. Павловић**, More on the search for an infiltrator, Naval Research Logistics, 2002, Vol. 49, 1-14, ISSN: 0894-069X; **M23**, **ИФ 0.451**, број поена $3 \times (0.451 + 0.0451) = 1.488$.

3.7. **Љ. Павловић**, Maximal value of the zeroth-order Randić index, Discrete Applied Mathematics, 2003, 127, 615-626, ISSN: 0166-218X; **M23**, **ИФ 0.503**, број поена $3 \times (0.503 + 0.0503) = 1.659$.

3.8. G. Caporossi, I. Gutman, P. Hansen, **Љ. Павловић**, Graphs with maximum connectivity index, Computational Biology and Chemistry, 2003, 27, 85-90, ISSN: 1476-9271; **M21**(година после), **ИФ 1.655** (година после), број поена $8 \times 1.655/4 = 3.31$.

Укупан број поена је **21.576**.

б) после избора у звање ванредни професор (12.04.2005)

3.9. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, Comment on "Solutions to Two Unsolved Questions on the Best Upper Bound for the Randić Index R_{-1} of Trees", MATCH- Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 2006, Vol. 56, number 2, pp. 409-414, ISSN:0340-6253; **M21**, **ИФ 2.00**, број поена $8 \times (2.00/2 + 0.2) = 9.6$.

3.10. **Љ. Павловић**, Т. Дивнић, A quadratic programming approach to the Randić index, European Journal of Operational Research, 2007, Vol. 176, Issue 1, pp. 435-444, ISSN: 0377-2217; **M21**, **ИФ 1.096**, број поена $8 \times (1.096/2 + 0.109) = 5.256$.

3.11. **Љ. Павловић**, On the conjecture of Delorme, Favaron and Rautenbach about the Randić index, European Journal of Operational Research, 2007, Vol. 180, Issue 1, pp. 369-377, ISSN: 0377-2217; **M21**, **ИФ 1.096**, број поена $8 \times (1.096 + 0.109) = 9.64$.

3.12. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, X. Li, More on "Solutions to Two Unsolved Questions on the Best Upper Bound for the Randić Index R_{-1} of Trees", MATCH- Communications in Mathematical and in

Computer Chemistry, 2007, Vol. 58, number 1, pp. 167-182, ISSN:0340-6253; **M21**, **ИФ 2.580**, број поена $8 \times (2.58/3 + 0.258) = 8.944$.

3.13. **Љ. Павловић**, The linear Programming approach to the Randić index, ITOR - International Transactions in Operational Research, November 2007, Vol. 14, Issue 6, pp. 535-545, ISSN: 0969-6016; **M24** (налази се на листи AMS).

3.14. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, Х. Ли, More on the Best Upper Bound for the Randić Index R_{-1} of Trees, MATCH- Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 2008, Vol. 60, Issue 2, pp. 567-584, ISSN:0340-6253; **M21**, **ИФ 3.5**, број поена $8 \times (3.5/3 + 0.35) = 12.13$.

3.15. **Љ. Павловић**, М. Лазић, Т. Алексић, More on "Conected (n,m)-graphs with minimum and maximum zeroth-order general Randić index", Discrete Applied Mathematics, 2009, Vol. 157, Issue 13, pp. 2938-2944, ISSN: 0166-218X; **M22** (година после), **ИФ 0.822** (година после), број поена $5 \times (0.822/3 + 0.0822) = 1.781$.

3.16. **Љ. Павловић**, Comment on "Complete solution to a conjecture on Randić index", European Journal of Operational Research, 2010, Vol. 207, Issue 1, pp. 539-542, ISSN: 0377-2217; **M21**, **ИФ 2.159**, број поена $8 \times (2.159 + 0.215) = 18.992$.

3.17. В. Ли, **Љ. Павловић**, Ј. Ли, Т. Дивнић, М. Стојановић, On the conjecture of Aouchiche and Hansen about the Randić index, Discrete Mathematics, Vol. 313, Issue 3 (2013), pp. 225-235, ISSN: 0012-365X; **M22** (година пре), **ИФ 0.578**, број поена $5 \times (0.578/5 + 0.0578) = 0.867$.

3.18. Т. Дивнић, **Љ. Павловић**, Proof of the first part of the conjecture of Aouchiche and Hansen about the Randić index, Discrete Applied Mathematics, Vol.161, Issues 7-8,(May 2013), pp. 953-960, ISSN: 0166-218X; **M22** (две године пре), **ИФ 0.795** (две године пре), број поена $5 \times (0.795/2 + 0.0795) = 2.385$.

3.19. Т. Дивнић, М. Миливојевић, **Љ. Павловић**, Extremal graphs for the geometric-arithmetic index with given minimum degree, Discrete Applied Mathematics, Vol. 162, 2014, 386-390, ISSN: 0166-218X; **M23** (две године пре), **ИФ 0.718** (две године пре), број поена $3 \times (0.718/3 + 0.0718) = 0.933$.

3.20. Т. Дивнић, **Љ. Павловић**, В. Ли, Extremal graphs for the Randić index when minimum, maximum degrees and order of graphs are odd, Optimization, pp. 1-18, DOI: 10.1080/02331934.2014.919500; ISSN: 0233-1934; **M22** (година пре), **ИФ 0.771** (година пре), број поена $5 \times (0.771/3 + 0.077) = 1.67$.

Укупан број поена остварених после избора у звање ванредни професор је **72.19**. Минималан број поена за избор у звање редовни професор је **12**. **Љиљана Павловић** је главни аутор на 11 радова са SCI листе (минималан број је 3) публикованих у том изборном периоду а број радова из категорије M21 и M22 на којима је главни аутор је 9 (минималн број је 1).

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

4.1. И. Гутман, **Љ. Павловић**, More on distance of line graphs, Graph Theory Notes of New York, XXXIII, 1997, 14-18, ISSN: 1040-8118; **M51**.

4.2. I. Gutman, A. A. Dobrynin, S. Klavžar, **Љ. Павловић**, Wiener-type invariants of trees and their relation, Bulletin of the ICA (Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications), 2004, Vol. 40, 23-30, ISSN: 1183-1278; **M51**.

б) после избора у звање ванредни професор (12.04.2005)

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

а) у ранијем периоду

5.1. **Љ. Павловић**, Search game on the union of n identical graphs joined at one or two points, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol.3 (1993), Number 1, 3-10, ISSN: 0354-0243; **M51**.

5.2. **Љ. Павловић**, Search game on an odd number of arcs with immobile hider, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 3 (1993), Number 1, 11-19, ISSN: 0354-0243; **M51**.

5.3. И. Гутман, **Љ. Павловић**, The energy of some graphs with large number of edges, Bulletin de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts (Bulletin: Classe des sciences mathematiques et naturelles), 1999, 24, 35 -50, ISSN:0561-7332; **M51**.

5.4. И. Гутман, **Љ. Павловић**, О. Миљковић, On graphs with extremal connectivity indices, Bulletin de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts, 2000, 24, 1-14, ISSN:0561-7332; **M51**.

5.5. **Љ. Павловић**, И. Гутман, Graphs with extremal connectivity index, Novi Sad J. Math, 2001, Vol. 31, No. 2, 53-58, ISSN: 1450-5444; **M51**.

5.6. **Љ. Павловић**, Graphs with extremal Randić index when the minimum degree of vertices is two, Kragujevac Journal of Mathematics, 2003, 25, 55-63, ISSN: 1450-9628; **M51**.

5.7. И. Гутман, **Љ. Павловић**, On the coefficients of the Laplacian characteristic polynomial of trees, Bulletin de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts, 2003, 28, 31-40, ISSN:0561-7332; **M51**.

б1) после избора у звање ванредни професор (12.04.2005)

5.8. Т. Дивнић, **Љ. Павловић**, A Slight Modification of the First Phase of the Simplex Algorithm, Yugoslav Journal of Operational Research, 2012, Vol. 22, Number 1, pp 107-114, ISSN: 0354-0243; **M51**.

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду

6.1. **Љ. Павловић**, A search game on an odd number of arcs with immobile hider, Volume of Abstracts of Conference on Applied Probability in Engineering, Computer and Communication Sciences, Paris, France, 16 - 18. 06. 1993, M34.

6.2. **Љ. Павловић**, A search game on the union of graphs with immobile hider, Volume of Abstracts EURO XIV, Jerusalem, Izrael, 03 - 06. 07. 1995, M34.

6.3. **Љ. Павловић**, More about the search for an infiltrator, Volume of Abstracts, Thessaloniki, Grece, 20-23. 10. 1997, M34.

6.4. **Љ. Павловић**, Maximal value of the zeroth order Randić index, Volume of Abstracts EURO 2001, Rotterdam, The Netherlands, July 9-11, 2001, M34.

6.5. **Љ. Павловић**, More on the search for an infiltrator, Volume of Abstract IFORS 2002, Edinburg, July 8-12, 2002, M34.

6.6. **Љ. Павловић**, On the conjecture of Delorme, Favaron and Rautenbach about the Randić index, Volume of Abstract EURO/INFORMS 2003, Istanbul, July 6-10, 2003, M34.

6.7. **Љ. Павловић**, More on the Randić index, Volume of Abstract EURO XX, Rhodes, July 4-7, 2004, M34.

б) после избора у звање ванредни професор (12.04.2005)

6.8. **Љ. Павловић**, The new approach to the Randić index, Volume of Abstract IFORS 2005, Honolulu, Hawaii, July 11-15, 2005, M34.

6.9. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, Search game on three arcs with any starting point, Volume of Abstract EURO XXI, Reykjavik, Iceland, July 2-5, 2006, M34.

6.10. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, More on the best upper bound for the Randić index R_{-1} of trees, Volume of Abstract EURO XXII, Prague, Czech Republic, July 8-11, 2007, M34.

6.11. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, More on the best upper bound for the Randić index R_{-1} of trees, Volume of Abstract OPTIMIZATION 2007, Porto, Portugal, July 22-25, 2007, M34.

6.12. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, The best upper bound for the Randić index of trees, Volume of Abstract IFORS 2008, Johannesburg, South Africa Republic, July 13-18, 2008, M34.

6.13. **Љ. Павловић**, М. Лазић, Connected (n,m) -graphs with maximum zeroth order general Randić index, Book of Abstracts EURO XXIII, Bonn, Germany, July 5-8, 2009, M34.

6.14. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, On the conjecture of Aouchiche and Hansen about the Randić index, Book of Abstracts EURO XXIV, Lisbon, Portugal, July 11-14, 2010, M34.

6.15. **Љ. Павловић**, М. Стојановић, Conjecture of Aouchiche and Hansen about the Randić index, Book of Abstracts IFORS 2011, Melburn, Australia, July 10-15, 2011, M34.

6.16. **Љ. Павловић**, Т. Дивнић, Extremal graphs for the Randić index when minimum, maximum degree and order of graphs are odd, Book of Abstracts EURO XXV, Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012, M34.

6.17. **Љ. Павловић**, Т. Дивнић, Proof of the first part of the conjecture of Aouchiche and Hansen about the Randić index, Book of Abstracts EURO XXVI, Rome, Italy, July 1-4, 2013, M34.

6.18. **Љ. Павловић**, Т. Дивнић, М. Миливојевић, Conjecture about the extremal graphs for the geometric-arithmetic index with given minimum degree, e-Book of Abstracts IFORS 2014, Barcelona, Spain, July 13-18, 2014, M34.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду

7.1.a. **Љ. Павловић**, A central cutting plane algorithm for the convex semi-infinite programming problem, Зборник радова SYM OP IS'84, Херцег Нови, 1984, 557 – 565, **M63**.

7.1.b. **Љ. Павловић**, Силно конвексно полубесконачно програмирање, Зборник абстраката SYM OP IS'84, Херцег Нови, 8-10. 10. 1984, M64.

7.2. **Љ. Павловић**, Тражење једног уљеза, Зборник радова SYM OP IS'94, Kotor, 04 - 07. 10. 1994, 400-403, **M63**.

7.3. **Љ. Павловић**, Игре тражења, Зборник абстраката SINFON, Златибор, 04 - 07. 11. 1995, М64.

7.4. **Љ. Павловић**, A search game on three arcs with nonsymmetrical starting point, Volume of Abstracts PRIM'98 - XIII Conference on Applied Mathematics, Игало, 25 - 29. 05. 1998, М64.

7.5. **Љ. Павловић**, Т. Дивнић, More on the randić index, Зборник абстраката PRIM 2002, Zlatibor, 27 – 31. 05. 2002, М64.

7.6. **Љ. Павловић**, On the Randić index, Proceedings of XXXI Symposium on Operations Research, Иришки Венац, 2004, 213-216, М63.

б) после избора у звање ванредни професор (12.04.2005)

8. Учесће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

9. Уређивање часописа и публикација:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

10. Обављање консултантских послова:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

а) у ранијем периоду

1994-1995, пројекат Министарства за науку и технолошки развој из примењене математике;
1996-2000, пројекат Министарства за науку и технолошки развој из примењене математике;
2001-2005, пројекат "Теорија графова и математичко програмирање са применама ";
2006 -2010 пројекат "Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и транспорту", бр. 1440015Г.

б) у току последњег изборног периода

2011- пројекат “Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству”, бр. 174033.

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

13. Остало:

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

а) Претходни наставни рад
(пре избора у звање наставника)

1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:

1. Теорија функције комплексне променљиве, четврта година студија математике, 2 часа вежби;

2. Операциона истраживања, трећа година студија математике, смер математика-информатика,

<p>2 часа вежби;</p> <p>3. Анализа 3, трећа година студија математике, 2 часа вежби.</p> <p>4. Математика 1, прва година студија физике, 4 часа вежби.</p>
<p>2. Педагошко искуство:</p>
<p>3. Реизборност у звање асистента (од - до, број): асистент приправник од 02.03.1978. год. до 1985. год; асистент од 1985. год. до 1994. год; два пута је реизабрана.</p>
<p>4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):</p>
<p>5. Оцена приступног предавања:</p>
<p>б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника - ванредни професор и редовни професор)</p>
<p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операциона истраживања, трећа година студија математике, смер математика-информатика, 2 часа предавања; 2. Финансијска математика, трећа (друга) година основних студија математике, 3 (2) часа предавања; 3. Теорија функције комплексне променљиве, четврта година студија математике, 2 часа предавања. 4. Основи геометрије, друга година студија математике, 2 часа предавања; 5. Математика 1, прва година основних студија физике, 4 часа предавања; 6. Математика 2, прва година основних студија физике, 4 часа предавања; 7. Математика, трећа година студија хемије, 4 часа предавања; 8. Линеарно програмирање, трећа година студија математике, основне студије, 2 часа предавања; 9. Комплексна анализа, четврта година студија математике, основне студије, 3 часа предавања; 10. Математичко програмирање, мастер студије математике, 4 часа предавања. 11. Оптимизација, докторске студије математике, 5 часова предавања. 12. Теорија игара, докторске студије математике, 5 часова предавања.
<p>2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева): Уведен је наставни предмет Теорија игара, изборни предмет на докторским студијама математике.</p>
<p>3. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.): Уведени су наставни колоквијуми, уведени су семинарски радови за усмеравање за научно усавршавање у обласити оптимизације.</p>
<p>4. Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):</p>

<p>1. Љ.Павловић, Збирка задатака из математичког програмирања и варијационог рачуна, Природно-математички факултет, Крагујевац, 2004, ISBN 86-81829-58-0.</p> <p>2. Математичко програмирање, Љиљана Павловић, 2014, Природно-математички факултет у Крагујевцу, ISBN 978-86-6009-029-6.</p>
5. Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. - наслов, аутор, година издавања, издавач):
6. Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:
7. Извођење наставе на универзитетима ван земље:
<p>8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета: Обављено је више анкета студентског парламента ПМФ од 2008 до 2014 године којом су студенти оценили начин рада наставника др Љиљане Павловић са студентима као и начин и квалитет излагања наставног градива. Оцене 8.00 (2008/2009) и 8.97 (2009/2010) на скали од 5 до 10 дале су повода наведеном форуму да подржи реизбор наставника у исто звање (допис Студентског парламента ПМФ-а од 16.04.2010. године са потписом председника Велибора Стевановића и печатом Студентског парламента). У периоду од 2010-2011 наставник је оцењен са 8.95 на скали од 5 до 10; у периоду од 2011- 2012 наставник је оцењен са 3.81 на скали од 1 до 5; у периоду од 2012- 2013 наставник је оцењен са 3.93 на скали од 1 до 5; у периоду од 2013- 2014 наставник је оцењен са 4.00 на скали од 1 до 5. На основу наведених оцена студентски парламент подржава избор наставника др Љиљане Павловић у звање редовни професор (допис Студентског парламента ПМФ-а од 08.10.2014. године са потписом заменика председника Марка Петровића и печатом Студентског парламента).</p>
9. Остало:
V РУКОВОЂЕЊЕ - МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА
<p>1. Руководјење - менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране): Дипломски радови: кандидат је био ментор у изради 17 дипломских радова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ивана Ђорђевић, математичка анализа са применама, „Транспортни проблем“, 2006. 2. Драгана Пајић, математичка анализа са применама, „Симплекс метода“, 2006. 3. Јелена Попадић, математичка анализа са применама, „Дуална симплекс метода“, 2008. 4. Мира Пивљанин, математичка анализа са применама, „Матричне игре“, 2008. 5. Сандра Радивојевић, математичка анализа са применама, „Елементарне функције комплексне променљиве“, 2008. 6. Мића Костић, математичка анализа са применама, „Транспортни проблем и његова примена“, 2008. 7. Нада Јелић, математичка анализа са применама, „Целобројно програмирање. Алгоритам Gomory-а“, 17. 11. 2009. 8. Сузана Вујичић, математичка анализа са применама, „Конвексне функције“, март 2011. 9. Бојана Ђорђевић, математичка анализа са применама, „Проблем распоређивања“, август 2011. 10. Владимир Дукић, математичка анализа са применама, „Метода гранања и ограничавања“, 2011. 11. Марко Илић, математичка анализа са применама, „Екстремални путеви у мрежама“, 2011. 12. Мирјана Милутиновић, математичка анализа са применама, „Билинеарна функција комплексне променљиве“, 2011.

13. Властимир Милошевић, математичка анализа са применама, „ Протоци у мрежама са једним извором и једним ушћем“, новембар 2011.
14. Маја Марковић, математичка анализа са применама, „Тригонометријске функције комплексне променљиве“, 2012.
15. Биљана Томић, математичка анализа са применама, „Антагонистичке игре“, 2012????
16. Маринковић Александра, математичка анализа са применама, „Квадратно програмирање“, 17. 01. 2013.
17. Марија Ђевап, математичка анализа са применама, „Матроид“, 27. 06. 2013.

Мастер радови: кандидат је био ментор у изради 4 мастер рада:

1. Славица Савковић, математичка анализа са применама, „Метода елипсоида“, 09. 11. 2012.
2. Сања Добријевић, математичка анализа са применама, „ Максимални протоци између једног одређеног и свих преосталих чворова и између свака два два чвора у мрежи“, 07.03.2013.
3. Драгана Перишић, математичка анализа са применама, „ Минимални и максимални двострано ограничени проток у мрежи“, 29.04.2013.
4. Ђорђе Ђорђевић, математичка анализа са применама, „ Кармаркарова метода“, 20. 05. 2014.

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

1. Томица Дивнић, математичка анализа са применама, „Неки резултати о екстремним вредностима Рандићевог индекса на графовима“, 12. 10. 2013.

3. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:

Дипломски радови: Кандидат је био члан комисије у одбрани 29 дипломских радова.

Мастер радови: Кандидат је био члан комисије у одбрани 4 рада.

Магистарске тезе:

Мира Павловић, Асимптотско понашање доњих граница Јенсеновог функционала, ПМФ, Крагујевац, 1999.

Докторске дисертације:

Мира Лазић, Решавање неких проблема спектралне теорије графова, ПМФ, Крагујевац, 2009.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Кандидат учествује у раду Наставно-научног већа и раду Института за математику.

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

Кандидат је учествовао у комисијама за избор наставника (Мире Лазић и) и сарадника (Мире Павловић, Милице Миљивојевић, Славице Стаменковић и др.).

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

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

Кандидат је члан друштва “Dante Alighieri“ чије је седиште на ПМФ.

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 учествовао на међународним и домаћим конференцијама и шаховским такмичењима које је организовао Универзитет.

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

Кандидат учествује у раду Друштва математичара и Друштва операционих истраживача чији је члан.

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Кандидат је рецензирао велики број радова за различите часописе, као што су Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, MATCH, Ars Combinatoria, Journal of Applied Mathematics and Computing, Kragujevac Journal of Mathematics и други.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата др Љиљане Павловић извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу (од 10. 01.2014. године).

Кандидат др Љиљана Павловић је први пут бирана у звање ванредног професора 12.04. 2005. године.

Пре избора у звање ванредни професор кандидат др Љиљана Павловић има 8 објављених радова у међународним часописима са SCI листе, од којих 4 категорије M21 и 4 категорије M23. Кандидат има остварених **21.57** бодова.

После избора у звање ванредног професора кандидат др Љиљана Павловић има 11 објављених радова у међународним часописима са SCI листе, односно 6 радова у међународним часописима категорије M21, 4 рада у категорији M22, 1 рад у категорији M23 и 1 рад у категорији M24. Из категорија M21, M22 и M23 кандидат има остварених **72.19** поена. Правилником Универзитета у Крагујевцу минималан број поена за избор у звање редовни професор је 12. **Љиљана Павловић** је главни аутор на 11 радова са SCI листе (минималан број је 3) публикованих у том изборном периоду а број радова из категорије M21 и M22 на којима је главни аутор је 9 (минималан број је 1).

Кандидат др Љиљана Павловић је била ментор једне одбрањене докторске дисертације.

Кандидат др Љиљана Павловић има објављен уџбеник из научне и стручне области којом се бави.

Кандидат је учествовао у изради 5 научна пројеката.

У развоју научно-истраживачког подмладка кандидат је био ментор 1 докторске дисертације, 4 мастер рада, 17 дипломских радова, члан комисије у одбрани 1 докторске дисертације, 1 магистарске тезе, 4 мастер рада и 29 дипломских радова.

Допринос др Љиљане Павловић наставном процесу, према елементима за оцену наставника од стране Националног савета за високо образовање, приказан је кроз ставке извештаја које се односе на наставно-педагошки рад кандидата и према анкетама студената спроведених од 2008 до 2014 године. Наведеним анкетама наставник је остварио услов за подршку студената у поступку избора у звање редовни професор.

Активност кандидата као допринос академској заједници, сагласно ставу 5. члана Правилника, одвијала се учешћем у раду органа и тела факултета, учешћем у комисијама за избор у звање наставника и сарадника, учешћем на конференцијама, у професионалним организацијама и рецензирањем радова.

**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 основу приложене анализе резултата о научно-истраживачкој и наставно-педагошкој активности кандидата, а у складу са чланом 64. став 9. Закона о високом образовању и чланом 83. Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Комисија је закључила да **др Љиљана Павловић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област математичка анализа са применама.

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 свега изложеног предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Крагујевцу да **др Љиљану Павловић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Математичка анализа са применама** у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У следећој табели је извршено сумирање најважнијих научноистраживачких резултата др Љиљане Павловић, према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

	Категорија	Број референци	Број бодова
Ставке 1 и 2 (пре избора у звање ванредни проф.)	M21	4	21.57
	M23	4	
Ставке 1 и 2 (после избора у звање ванредни проф.)	M21	5	72.19
	M22	4	
	M23	1	
Ставка 3(учешће на пројекту)	A3		3
Ставка 8 (индекс цитираности)		65	1
Ставка 12 (менторство одбрањене докторске дисертац.)		1	5
Укупно (ФНК)			102.76

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



1. Др Мирослав Петровић, редовни професор, Државни универзитет у Новом Пазару, ужа научна област: Математика.



2. Др Ђорђе Дугошија, редовни професор, Државни универзитет у Новом Пазару, ужа научна област: Математика.



3. Др Јозеф Краџица, научни саветник, Математички институт, Српска академија наука и уметности, ужа научна област: Математика.



4. Др Драган Стевановић, редовни професор, Математички институт, Српска академија наука и уметности, ужа научна област: Информатика.

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.