

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Институт за математичку информатику
М. Стамат

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО	10.03.2016		
Ст. бр.	05	310/1	- -

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

- обавезна садржина -

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу број 1260/II-2 од 23. 12. 2015. године (Институт за математику и информатику).
2. Датум и место објављивања конкурса:
13. 01. 2016. године, огласне новине "Послови".
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:
Један наставник у звању ванредног професора за ужу научну област <i>Дискретна математика</i> .
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:
Комисија формирана Одлуком Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу број IV-01-777/6 од 13. 01. 2016. године.
1. Др Љиљана Павловић, редовни професор Природно-математички факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Математичка анализа са применама (изабрана 30. 04. 2015.)
2. Проф. др Зоран Радосављевић, редовни професор Државног универзитета у Новом Пазару, ужа научна област: Математика (изабран 9. 04. 2008.)
3. Проф. др Марија Рашајски, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Примењена математика (изабрана 30.09.2013.)
5. Пријављени кандидати:
1. Др Мирко Леповић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Мирко, Витомира, Леповић

2. Звање:

Ванредни професор

3. Датум и место рођења, адреса:

01. 05. 1958. године, Чечево, СО Зубин Поток, Србија.

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

Природно-математички факултет у Крагујевцу - Институт за математику и информатику.

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

Уписао је Природно-математички факултет - смер општа математика у Крагујевцу 1977/78. године и завршио га 1981. године са просечном оценом 8.60 као један од најбољих студената у својој генерацији. Одбранио је дипломски рад 11 .01. 1982. године под називом "Збирљивост редова" који припада области *Математичка анализа* са оценом 10 (десет), чиме је стекао академско звање дипломирани математичар.

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

Упис 1983. године, завршетак 1986. године, Универзитет у Београду, Природно-математички факултет у Београду, Математичка група, просечна оцена 9.67, магистар математичких наука из научне области *Функционална анализа*.

7. Наслов магистарске тезе:

"Неки проблеми спектралне теорије графова", 1987. године.

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

Универзитет у Београду, Математички факултет у Београду, ужа научна област *Функционална анализа* (Алгебра и Логика), 1987. године.

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

"Решавање неких херидитарних проблема спектралне теорије графова", 27. 09. 1991. године, доктор математичких наука.

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

Енглески језик: чита, пише и говори.

Служи се руским језиком (чита математичке текстове на руском језику без употребе речника).

11. Област, ужа област:

Дискретна математика.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

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

-

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

1982-1993 "Филип Кљајић" у Крагујевцу, дипл. математичар, главни програмер у рачунском центру.

1993-1998 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, доцент.

1998-2000. Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, доцент (реизбор).

2000-2005 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор.

2005-2010 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор (поновни избор).

2010-2015 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор (поновни избор).

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

-

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

1. А., Торгашев, М., Леповић: *Математика за хемичаре (део I)*, "Ситографија" Земун, ЦИП 51(075.8), ID = 56692236, Београд, 1997. године.

2. D. Cvetković, M. Lepović, *A table of cospectral graphs with least eigenvalue at least -2*, poglavlje u knjizi, D. Cvetković: *Iracionalno u racionalnom*, Akademska misao, ISBN 978-86-7466-399-9, Beograd, 2011, str. 173-196.

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

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

1. [1] **M. Lepović**, I. Gutman, M. Petrović, *A conjecture in the theory of cyclic conjugation and an example supporting its validity*, Commun. Math. Chem. (MATCH) 28 (1992), pp. 219-234, ISSN 0340-6253. (M23, sada M21).
2. [2] **M. Lepović**, *Some kinds of energies of graphs*, Discrete Math., 128 (1994), pp. 277-282. ISSN 0012-365X, M23.
3. [3] M. Petrović, I. Gutman, **M. Lepović**, *Graphs with small numbers of independent edges*, Discrete Math., 126 (1994), pp. 239-244. ISSN 0012-365X, M23.
4. [4] **M. Lepović**, *On strongly asymmetric graphs*, Discrete Math., 145 (1995), pp. 315-320. ISSN 0012-365X, M23.
5. [5] **M. Lepović**, *Some results on normal digraphs*, Indian J. Pure Appl. Math. 28 (3) (1997), pp. 329-334. ISSN 0019-5588, M23.
6. [6] **M. Lepović**, *On formal products and spectra of graphs*, Discrete Math., 188 (1998), pp. 137-149. ISSN 0012-365X, M23.
7. [7] I. Gutman, **M. Lepović**, *A collective property of trees and chemical trees*, J. Chem. Inf. Comput. Sci 38 (1998), pp. 823-826. ISSN 0095-2338, M21.
8. [8] M. Petrović, I. Gutman, **M. Lepović**, B. Borovičanin, *On bipartite graphs with a small number Laplacian eigenvalues greater than two and three vertices*, Linear and Multi-linear Algebra, Vol. 47 (2000), pp. 205-215. ISSN 0308-1087, M23.
9. [9] I. Gutman, **M. Lepović**, *Choosing the exponent in the definition of the connectivity index*, J. Serb. Chem. Soc. 66 (9) (2001), 605-611. ISSN 0352-5139. [M23= 3 boda, IF 0.361 (2002), FNK= 3(0.361/2) = 0.542]
10. [10] **M. Lepović**, *On formal products and angle matrices of a graph*, Discrete Mathematics, 243 (2002), pp. 151-160. ISSN 0012-365X. [M23= 3 boda, IF 0.395, FNK= 3(0.395+0.0395) = 1.304]
11. [11] **M. Lepović**, I. Gutman, *No starlike trees are cospectral*, Discrete Mathematics, 242 (2002), pp. 291-295. ISSN 0012-365X. [M23= 3 boda, IF 0.395, FNK= 3(0.395/2+0.0395) = 0.711]
12. [12] I. Gutman, **M. Lepović**, D. Vidović, L. H. Clark, *Exponent-dependent properties of the connectivity index*, Indian Journal of Chemistry, Vol. 41A (2002), pp. 457-461. ISSN: 0376-4710. [M23= 3 boda, IF 0.504, FNK= 3(0.504/4) = 0.378]
13. [13] D. Cvetković, **M. Lepović**, P. Rowlinson, S. Simić, *The maximal exceptional graphs*, J. Combinatorial Theory, Ser. B 86 (2002), pp. 347-363. ISSN: 0095-8956. [M21= 8 bodova, IF 0.758, FNK= 8(0.758/4) = 1.516]
14. [4] **M. Lepović**, *Some classes of integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_a \cup \beta K_{b,b}}$* , Publ. Inst. Math. (Beograd) 74 (88) (2003), pp. 25-36. ISSN 0350-1302, M24.
15. [15] **M. Lepović**, *Some results on starlike trees and sunlike graphs*, J. Appl. Math. and Computing, Vol. 11 (2003), No. 1-2, pp. 109-123. ISSN 1598-5865, M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).
16. [16] **M. Lepović**, *On integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_{a,b}}$* , Graphs and Combinatorics, 19 (2003), pp. 527-532. ISSN 0911-0119. [M23= 3 boda, IF 0.235 (2004), FNK= 3(0.235+0.0235) = 0.776].
17. [17] A. Dress, S. Grunewald, I. Gutman, **M. Lepović**, D. Vidović: *On the number of walks in trees*, Commun. Math. Chem. (MATCH) 48 (2003), pp. 63-85. ISSN 0340-6253. [M22= 5 bodova, IF 0.758, FNK= 5(0.758/5) = 0.758]
18. [18] **M. Lepović**, *On integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_a \cup \beta K_b}$* , J. Appl. Math. and Computing, Vol. 14 (2004), No. 1-2, pp. 39-49. ISSN 1598-5865, M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).
19. [19] **M. Lepović**, *On integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_a \cup \beta K_{b,b}}$* , Discrete Mathematics, 285 (2004), pp. 183-190. ISSN 0012-365X. [M23= 3 boda, IF 0.395 (2002), FNK= 3(0.395 + 0.0395) = 1.304]
20. [20] **M. Lepović**, *On integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_{a,a} \cup \beta K_{b,b}}$* Journal of Applied Mathematics and Computing, ISSN 1598-5865, Vol. 20 (2006), No. 1-2, pp. 61-74. M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).
21. [21] **M. Lepović**, *On conjugate adjacency matrices of a graph*, Discrete Math., ISSN 0012-365X, 307(2007), pp. 730-738. [M23= 3 boda, IF 0.502 (2008), FNK= 3(0.502 + 0.0502) = 1.657]
22. [22] **M. Lepović**, *On conjugate characteristic polynomial of a graph*, Journal of Applied Mathematics and Computing,

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

ISSN 1598-5865, Vol 28 (2008), pp. 473-483. M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).

23. [23] **M. Lepović**, *The conjugate characteristic polynomial of some compound graphs*, International Journal of Mathematics and Computing, ISSN 0020-7160, 87(12) (2010), pp. 2644-2652, DOI: 10.1080/00207160302990253. [M23= 3 boda, IF 0.499 (2011), FNK= 3(0.499+0.0499) = 1.647]
24. [24] **M. Lepović**, *On strongly regular graphs of order $6(2p+1)$ where $2p+1$ is a prime number*, Vietnam Journal of Mathematics, ISSN 0866-7179, 38:2(2009), pp. 169-187. M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).
25. [25] **M. Lepović**, *Some characterizations of strongly regular graphs*, Journal of Applied Mathematics and Computing, ISSN 1598-5865, 29(2009), pp. 373-381. M24. (<http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>).
26. [26] **M. Lepović**, *Some results on walk regular and strongly regular graphs*, New Zealand Journal of Mathematics, ISSN 1171-6096, 38(2009), pp. 161-169. M24.(MR-Reference List Journals.html)
27. [27] **M. Lepović**, *Some new results on walk regular graphs which are cospectral to its complement*, Discrete Math., ISSN 0012-365X, 310(2010), pp. 767-773. [M23= 3 boda, IF 0.548 (2009), FNK= 3(0.548+0.0548) = 1.808]
28. [28] **M. Lepović**, *Some characterizations of strongly regular graphs with respect to its vertex deleted subgraphs*, Discrete Math., ISSN 0012-365X, 310(2010), pp. 1373-1380. [M23= 3 boda, IF 0.548 (2009), FNK= 3(0.548+0.0548) = 1.808]
29. [29] **M. Lepović**, *Some results on walk regular graphs which are cospectral to its complement*, Tokyo Journal of Mathematics, ISSN 0387-3870, Vol. 33, No. 1, 2010, pp. 223-234. M24.(časopis je 2009 kategorisan kao M24 a gledaju se i dve prethodne godine, MR-Reference List Journals.html). (za 2010. IF 0.258).
30. [30] **M. Lepović**, *On strongly regular graphs with $|m_2 - m_3| \leq 3$* , Global Journal of Pure and Applied Mathematics, ISSN 0973-1768, Volume 6, Number 2 (2010), pp 125-132. M24. (časopis je 2009 kategorisan kao M24 a gledaju se i dve prethodne godine, MR-Reference List Journals.html).

б) у току последњег изборног периода

1. [31] **M. Lepović**, *The conjugate main eigenvalues of vertex deleted subgraphs of a strongly regular graph*, New Zealand Journal of Mathematics, ISSN 1171-6096, 40(2010), pp. 67-64. M24. (MR-Reference List Journals.html)
2. [32] **M. Lepović**, *On strongly regular graphs with $m_2 = qm_3$ AND $m_3 = qm_2$* , Serdica Math. J, ISSN 1310-6600, 37(2011), pp. 353-364. M24. http://www.math.bas.bg/serdica/n4_11.html.
3. [33] **M. Lepović**, *On strongly regular graphs of order $3(2p+1)$ where $4(2p+1)$ where $2p+1$ is a prime number*, Vietnam Journal of Mathematics, ISSN 2305-221X, (2015) 43: 595-608. M24.

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

1. [34] K. Balinska, **M. Lepović**, S. Simić, *There are 93 non-regular, bipartite integral graphs with maximum degree four*, The Technical University of Poznan, CSC Report No. 511, Poznan, 2005. M53.
2. [35] **M. Lepović**, *On strongly regular graphs of order $5(2p+1)$ where $2p+1$ is a prime number*, Applied Mathematics and Computational Sciences, ISSN 0976-1586, Volume 1, Issue 1, May 2010., pp. 1-33. M53.

б) у току последњег изборног периода

-

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

а) у ранијем периоду

1. [36] **M. Lepović**, *Characterization of normal digraphs with 6 and 7 vertices*, Graph Theory, Proc. Eighth Yug. Sem.

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

- Graph Theory, Novi Sad, April 17-18, 1987, Mat. Inst. Fac. Sci. Novi Sad, (1989), pp. 90-98. M51 (sada, Novi Sad J. Math, ISSN 1450-5444).
2. [37] **M. Lepović**, *Maximal canonical graphs with 6 nonzero eigenvalues*, Glasnik Matem. 25 (45) (1990), pp. 21-24. ISSN 0017-095X, sada M23, http://www.kg.ac.rs/doc/publist_sciex.pdf.
 3. [38] **M. Lepović**, I. Gutman, M. Petrović, N. Mizoguchi, *Some contributions to the theory of cyclic conjugation*, J. Serb. Chem. Soc. 55(4) (1990), pp. 193-198. ISSN 0352-5139, M51 sada M23, http://www.kg.ac.rs/doc/publist_sciex.pdf.
 4. [39] **M. Lepović**, *Certain results on normal digraphs*, Radovi Matematički, ANBiH (Sarajevo), 7 (1990), pp. 11-15., sada M24, Sarajevo journal of mathematics, ISSN 1840-0655, <http://www.ams.org/mathweb/mi-journals5.html#I>.
 5. [40] **M. Lepović**, *Some results about the reduced energy of graphs II*, Bull. Serb. Acad. Sci. Arts (Sci. Math.) 104 (1990), pp. 17-27. ISSN 0561-7332, M51.
 6. [41] **M. Lepović**, *Some results on the reduced energy of graphs I*, Zbornik radova Prir. Mat. Fak. u Novom Sadu (Ser. mat.) 20 (1990), pp. 43-52. M51 (sada, Novi Sad J. Math, ISSN 1450-5444).
 7. [42] **M. Lepović**, *On graphs whose energy does not exceed 4*, Publ. Inst. Math. (Beograd) 49(63) (1991), pp. 6-16. ISSN 0350-1302, sada M24.
 8. [43] **M. Lepović**, *Some results on the reduced energy of graphs III*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak. (Ser. Mat.) 2 (1991), pp. 82-88. ISSN 0353-8893, M51.
 9. [44] M. Petrović, I. Gutman, **M. Lepović**, *Graphs with three independent edges*, Zbornik radova Prir. Matem. Fak. u Kragujevcu 12 (1991), pp. 25-38, M51 (sada, Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN 1450-9628).
 10. [45] **M. Lepović**, *The strongly asymmetric graphs of order 6 and 7*, Publ. Inst. Math. (Beograd), 54 (68) (1993), pp. 25-28. ISSN 0350-1302, sada M24.
 11. [46] **M. Lepović**, *The strongly asymmetric graphs of order 8*, Zbornik radova PMF-a u Kragujevcu 14 (1993), pp. 41-43, M51 (sada, Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN 1450-9628).
 12. [47] **M. Lepović**, *The asymmetric graphs of order 8 which are not strongly asymmetric*, Zbornik radova PMF-a u Kragujevcu 17 (1995), pp. 69-76, M51 (sada, Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN 1450-9628).
 13. [48] D. Cvetković, **M. Lepović**, *Cospectral graphs with the same angles and with a minimal number of vertices*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. 8 (1997), pp. 88-102. ISSN 0353-8893, M51.
 14. [49] **M. Lepović**, *On formal products and the Seidel spectrum of graphs*, Publ. Inst. Math., (Beograd), 63 (77) (1998), pp. 37-46. ISSN 0350-1302, sada M24.
 15. [50] **M. Lepović**, *Application of formal products on some compound graphs*, Bull. Serb. Acad. Sci. Arts (Sci. Math.), 23 (1998), pp. 33-44. ISSN 0561-7332, M51.
 16. [51] D. Cvetković, **M. Lepović**, *Seeking counterexamples to the reconstruction conjecture for the characteristic polynomial of graphs and a positive result*, Bull. Serb. Acad. Sci. Arts (Sci. Math.), 23 (1998), pp. 91-100. ISSN 0561-7332, M51.
 17. [52] **M. Lepović**, *Some statistical data on graphs with 10 vertices*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak. (Ser. Mat.) 9 (1998), pp. 79-88. ISSN 0353-8893, M51.
 18. [53] D. Cvetković, **M. Lepović**, P. Rowlinson, S. Simić, *A data base of star complements of graphs*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak., (Ser. Mat.) 9 (1998), pp. 103-112. ISSN 0353-8893, M51.
 19. [54] **M. Lepović**, *On formal products and generalized adjacency matrices*, Bull. Serb. Acad. Sci. Arts (Sci. Math.) 24 (1999), pp. 51-66. ISSN 0561-7332, M51.
 20. [55] K. Balinska, D. Cvetković, **M. Lepović**, S. Simić, *There are exactly 150 connected integral graphs up to 10 vertices*, Univ. Beograd Publ. Elektotehn. Fak., Ser. Mat. 10 (1999), pp. 95-105. ISSN 0353-8893, M51.
 21. [56] I. Gutman, V. Gineityte, **M. Lepović**, M. Petrović, *The high-energy band in the photoelectron spectrum of alkanes and its dependence on molecular structure*, J. Serb. Chem. Soc. 64 (11) (1999), pp. 673-680. ISSN 0352-5139, sada M23. (http://www.kg.ac.rs/doc/publist_sciex.pdf).
 22. [57] **M. Lepović**, *On Canonical graphs and eigenvectors of graphs*, Zbornik radova PMF-a u Kragujevcu 21 (1999),

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

pp. 75-85, M51 (sada, Kragujevac Journal of Mathematics, ISSN: 1450-9628). M51.

23. [58] **M. Lepović**, *On spectral complementary graphs*, Novi Sad J. Math., Vol. 30, No. 3 (2000), pp. 83-91. ISSN 1450-5444, M51.
24. [59] **M. Lepović**, I. Gutman and M. Petrović, *On canonical graphs and the Laplacian characteristic polynomial*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak., (Ser. Mat.), 11 (2000), pp. 93-99. ISSN 0353-8893, M51.
25. [60] **M. Lepović**, *On eigenvalues and main eigenvalues of a graph*, Math. Moravica 4 (2000), pp. 51-58. ISSN 1450-5932, M52.
26. [61] D. Cvetković, **M. Lepović**, P. Rowlinson, S. Simić, *Computer investigations of the maximal exceptional graphs*, Department of Computing Science and Mathematics, University of Stirling, Scotland, Technical Report CSM-160, Stirling, 2001, M51.
27. [62] **M. Lepović**, *Some results on graphs with exactly two main eigenvalues*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak., (Ser. Mat.), 12 (2001), pp. 68-84. ISSN 0353-8893, M51.
28. [63] **M. Lepović**, *A note on graphs with two main eigenvalues*, Kragujevac J. Math. 24 (2002), pp. 101-110. ISSN 1450-9628, M51.
29. [64] **M. Lepović**, I. Gutman, *Some spectral properties of starlike trees*, Bull. Serb. Acad. Sci. Arts (Sci. Math.), (2002). ISSN 0561-7332, M51.
30. [65] **M. Lepović**, *On the Seidel eigenvectors of a graph*, Univ. Beograd Publ. Elektrotehn. Fak., (Ser. Mat.) 14 (2003), pp. 4-10. ISSN 0353-8893, M51.
31. [66] D. Cvetković, **M. Lepović**, *Sets of cospectral graphs with least eigenvalue -2 and some related results*, Bull. Acad. Serbe Sci. Arts, Cl. Sci. Math. Natur., Sci. Math. 129 (2004), No. 29, pp. 85-102. ISSN 0561-7332, M51.
32. [67] D. Cvetković, **M. Lepović**, *A table of cospectral graphs with least eigenvalue at least -2*, <http://www.mi.sanu.ac.yu/projects/results1389.htm>, M51.
33. [68] D. Cvetković, **M. Lepović**, *Cospectral graphs with least eigenvalue at least -2*, Publ. Inst. Math. (Beograd), ISSN 0350-1302, 78(92)(2005), pp. 51-63. sada M24.
34. [69] D. Cvetković, **M. Lepović**, *Towards an algebra of SINGS*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat., ISSN 0353-8893, 16(2005), pp. 110-118, M51.
35. [70] **M. Lepović**, *On integral graphs which belong to the class $\overline{\alpha K_{a,a,\dots,b,b,\dots,b}}$* , Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat., ISSN 0353-8893, 17(2006), pp. 52-59. M51.
36. [71] **M. Lepović**, *The conjugate formal product of a graph*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, ISSN 1452-8630, 1 (2007), pp. 427-437. M51.

б) у току последњег изборног периода	
--------------------------------------	--

-

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

а) у ранијем периоду	
----------------------	--

1. 2nd Euroworkshop on Algebraic Graph Theory, July 7-13, 2001, David Hume Tower, University of Edinburgh, saopšten rad broj 5.a.27. M51.

б) у току последњег изборног периода	
--------------------------------------	--

-

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

а) у ранијем периоду	
----------------------	--

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

1. VIII Jugoslovenski seminar iz teorije grafova, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, April, 17-18, 1987. (saopšten rad broj 5.a.1). M64.
2. XI Jugoslovenski seminar iz teorije grafova, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Maj 15-16, 1992. (saopšten rad broj 3.a.13). M64.
3. XIII Jugoslovenski seminar iz primenjene matematike, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, PRIM '98, Igalo, Maj 25-29, 1998. (saopšten rad broj 5.a.4). M64.
4. XIV Jugoslovenski seminar iz primenjene matematike, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, PRIM '2000, Palić, Maj 29-2 Jun, 2000. (saopšten rad broj 5.a.15). M64.
5. XIV Jugoslovenski seminar iz primenjene matematike, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad, PRIM '2002, Zlatibor, Maj 26-31, 2002. (saopšten rad broj 5.a.23). M64. Септембар 1-4.

б) у току последњег изборног периода

-

8. Учешће 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

Спољни је сарадник познатог референтног математичког часописа *Zentralblatt für Mathematik*. За наведени часопис пише приказе објављених радова из *Спектралне теорије графова*.

б) у току последњег изборног периода

Спољни је сарадник познатог референтног математичког часописа *Zentralblatt für Mathematik* и референтног математичког часописа *Reviews*. За наведене часописе пише приказе објављених радова из *Спектралне теорије графова*.

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

Од 1988-2010. године кандидат учествује сваке године на пројектима које финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац тих пројеката био је професор др Драгош Цветковић, академик.

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

1. *"Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама"*, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, евиденциони број: 144015G, 2005-2010, руководилац пројекта: проф. др Драгош Цветковић, академик.

б) у току последњег изборног периода

1. Има учешће на домаћем пројекту бр. 174033, *"Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству"*, који финансира ресорно Министарство Републике Србије, 2011-2016.

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

а) у ранијем периоду

Већи број награда, захвалница и признања за рад на пројектима које финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

б) у току последњег изборног периода

-

13. Остало:

-

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

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

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

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

-

2. Педагошко искуство:

-

3. Реизборност у звање асистента/наставника (од – до, број):

1993-1998 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, доцент.

1998-2000. Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, доцент (реизбор).

2000-2005 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор.

2005-2010 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор (поновни избор).

2010-2015 Природно-математички факултет у Крагујевцу, доктор математичких наука, ванредни професор (поновни избор).

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 основном, дипломском односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Природно-математички факултет у Крагујевцу

Заједнички предмети:

Основне академске студије Физике, *Математика* 2, 4 часа предавања, II семестар, 2010-2015.

Основне академске студије Физике, *Математика* 3, 4 часа предавања, III семестар, 2010-2015.

Основне академске студије Математике и информатике, *Теоријске основе информатике* 3, 2 часа предавања, III семестар, 2015-2016.

Изборни предмети

Мастер академске студије Математике и информатике, *Пројекат примењене математике*, 2 часа, V семестар, школска 2012-14

Докторске академске студије Математике и информатике:

Технологија програмирања, 2 часа предавања, III семестар, 2010-2015.

Програмирање у дискретној математици, 2 часа, III семестар, 2010-2015.

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

-

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

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

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

а) у ранијем периоду

-

б) у току последњег изборног периода

-

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

Спектрална теорија графова, Природно-математички факултет у Крагујевцу, скрипта, 2008., за студенте Информатике (аутор: М. Леповић).

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

Награде као учеснику на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, за објављене научне радове у међународним часописима.

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:

На основу дописа Студентског парламента ПМФ у Крагујевцу од 24.02.2016. године, анкете спроведене у периоду од 2010. до 2015. године су показале да је досадашњи педагошки рад кандидата оцењен следећим оценама:

Школска година	Оцена
2010/11	7.11 (od 5 до 10)
2011/12	3.42 (od 1 до 5)
2012/13	3.37 (od 1 до 5)
2013/14	4.03 (od 1 до 5)
2014/15	4.80 (od 1 до 5)

На основу ових оцена Студентски парламент подржава поновни избор у звање ванредни професор.

9. Остало:

У периоду од 2005-2006 кандидат је написао софтверски пакет "WinGraph" на програмском језику BORLAND C++ BUILDER 6.0 за процесирање неких проблема из *Спектралне теорије графова* (садржи више од 15000 програмских линија). Софтверски пакет садржи 80 база података са више од 100 милиона неизоморфних графова. Програме и базе података које је креирао кандидат користили су многи домаћи и многи инострани математичари који се баве спектралном теоријом графова.

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

Био је ментор 5 дипломских радова.

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

1. Мирјана Лазих, Теорија графова, *Решавање неких проблема спектралне теорије графова*, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 08. 10. 2009. (ментор докторске дисертације: Мирко Леповић).

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

ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

Има 26 учешћа у комисијама за оцену и одбрану дипломских радова.

МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

1. Бојана Боровићанин, Теорија графова, *Неке карактеризације графова помоћу друге највеће сопствене вредности*, 14. 12. 2000. (члан комисије).

ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Бојана Боровићанин, Теорија графова, *Спектралне особине неких класа графова*, 05. 03. 2008. (члан комисије).

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

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

1. Комисија за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на расписани конкурс за избор једног наставника у звању доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом, за научне области Алгебра и логика, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу (члан комисије: др Мирко Леповић, ванр. проф., кандидат – др Бојана Боровићанин).
2. Комисија за израду извештаја, о кандидатима пријављеним на расписани конкурс за избор једног наставника у звању доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом, за научне области Алгебра и логика, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу (2010.) (члан комисије: др Мирко Леповић, кандидат др Мирјана Лазић).
3. Комисија за израду извештаја, о кандидатима пријављеним на расписани конкурс за избор једног наставника у звању доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом, за научне области Алгебра и логика, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет у Крагујевцу (2014.) (члан комисије: др Мирко Леповић, кандидат др Мирјана Лазић).

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

-

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

Radovi pod rednim brojevima [3.a.2], [3.a.4], [3.a.6] i [3.a.18] navedeni su i opisani u naučnoj monografiji D. Cvetkovića, M. Duba i H. Saksa "Spectra of Graphs-Theory and applications", III, revised and enlarged edition. J. A. Barth Verlag, Heidelberg- Leipzig, 1995.

Radovi pod rednim brojevima [3.a.14], [5.a.2], [5.a.10] i [5.a.16] citirani su u naučnoj monografiji D. Cvetkovića, P. Rowlinsona i S. Simića "Spectral generalizations of line graphs - On graphs with least eigenvalue - 2", Cambridge University Press, Cambridge, 2004.

Сви радови у којима је кандидат коаутор са професором Цветковићем (укупно 10) цитирани су у монографијама професора Цветковића.

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):

-

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

-

8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Рецензирао је више радова за водеће међународне научне часописе.

9. Пружање консултантских услуга заједници:

-

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)

1. Др Мирко Леповић, ванр. проф.

На основу увида у конкурсну документацију која је Природно-математичком факултету у Крагујевцу достављена уз пријаву на конкурс, као и на основу постигнутих резултата у досадашњем наставно-научном раду, најважнији резултати кандидата од значаја за овај конкурс, могу се сумирати на следећи начин:

- Поседује научни степен доктора математичких наука из уже научне области за које се бира;
- Има више од 70 објављених научних радова у међународним и водећим националним часописима, на основу којих се јасно види значајан допринос научној области за коју се бира;
- Има више од 20 радова објављених у међународним часописима са SCI листе (12 у периоду 2000-2015);
- Има већи број радова објављених у водећим националним часописима;
- Има већи број саопштења на међународним и националним скуповима;
- Има једну објављену универзитетску књигу и једну монографију у рукопису;
- Ментор је једне докторске дисертације;
- Има већи број учешћа у комисијама за израду и одбрану докторских дисертација, магистарских теза, мастер и дипломских радова;
- Има већи број учешћа у комисијама за избор у наставничка и сарадничка звања;
- Поседује велико педагошко искуство у настави на универзитету, што је показао и у претходним изборним периодима, кроз дугогодишњи рад у свим врстама и на свим нивоима наставе;
- Има позитивну оцену педагошког рада добијену у складу са Препоруком Националног савета за високо образовање;
- Учествовао је у реализацији више домаћих научноистраживачких пројеката које је финансирало Министарство просвете, науку и технолошки развој Републике Србије;
- Има велики број цитата у водећим међународним часописима, као и међународним и националним монографијама;
- Рецензирао је велики број радова објављених у водећим међународним и домаћим часописима;
- Има смисла за научноистраживачки рад и коректно професионално опхођење са студентима, колегама и сарадницима;
- Кандидат је за свој научноистраживачки рад при реализацији пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије више пута јавно похваљиван и награђиван.

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

1. Др Мирко Леповић, ванр. проф.

На основу одредаба Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, а после спроведене свеобухватне анализе резултата кандидата, Комисија је једногласно утврдила да кандидат др Мирко Леповић, ванр. проф., испуњава све услове за поновни избор у звање **ванредни професор** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу за ужу научну област Дискретна математика.

После избора у звање ванредни професор (2000. године), кандидат др Мирко Леповић има 12 објављених радова у међународним часописима са SCI листе категорије (1-M21, 1-M22 и 10-M23) и већи број радова у часописима категорије M24 и M50.

У следећој табели извршена је квантификација најважнијих индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата др Мирка Леповића, ванр. проф. Природно-математичког факултета у Крагујевцу, према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Ставка 2 (за поновни избор у звање ванредни професор)	M21	1	1.516
	M22	1	0.758
	M23	10	11.935
	∑M20		14.209
Ставка 3 (Учешће на пројекту МПНТР)	МПНТР	1	3
Ставка 8 (Индекс цитираности, без аутоцитата)		> 364	4.00
Укупно (ФНК):			21.209

Према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу кандидат Мирко Леповић, ванр. проф., испуњава све услове за поновни избор у звање **ванредни професор** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу за ужу научну област Дискретна математика, јер има укупни кумулативни импакт фактор свих публикација 14.209 у периоду од претходног избора у звање (2000. до 2015. године), а минимално је потребно 1.5 (члан 9.а - за поновни избор у звање ванредни професор потребно најмање 25% предвиђених поена утврђених у складу са одредбама наведеног Правилника).

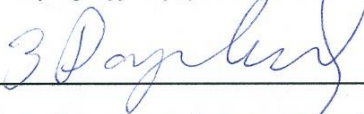
IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу сагледаних резултата научноистраживачког и стручног рада, позитивно оцењеног наставно-образовног и целокупног рада, Комисија једногласно закључује да кандидат др Мирко Леповић, дипл. математичар, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, те стога предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, да усвоје овај Извештај и да кандидата др Мирка Леповића, ванр. проф., изаберу у звање **ванредни професор** за ужу научну област Дискретна математика, на одређено време са пуним радним временом.

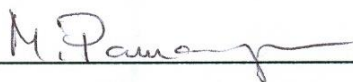
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:



Др Љиљана Павловић, редовни професор Природно-математички факултета
Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Математичка анализа са применама



Проф. др Зоран Радосављевић, редовни професор Државног универзитета у Новом
Пазару, ужа научна област: Математика



Проф. др Марија Рашајски, ванредни професор Електротехничког факултета
Универзитета у Београду, ужа научна област: Примењена математика