

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Ирини Рељин
2. _____
.....

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ирини Рељин
- Датум и место рођења: 14.03.1952., Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1977.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986.
- Ужа научна, односно уметничка област: Економичан пренос информација

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1998.
- Наслов дисертације: "Контрола АТМ мултиплексера помоћу неуралне мреже".
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

доцент 2002. године
ванредни професор, 2008. године

3) Објављени радови

Име и презиме: Ирини Рељин	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Телекомуникације	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини: категорија M21-M23 (+M24)	4 (+1)	1	3 (+1)	10
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	0	2	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7	1	7	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	26	1	38	17
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	46	3	41	22
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	1	1	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	3	0	4	0
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	8	1	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	4	0	18

Списак радова од последњег избора (од 01.07.2008. године):

Категорија M20. Часописи са импакт фактором од претходног избора:

Категорија M21 (8 поена)

- M21.1. Ristic, D., Pavlovic, M., Šumarac Pavlovic, D., **Reljin, I.**, *Detection of early reflections using multifractals*, Journal of the Acoustical Society of America, accepted for publications, Volume 133, Issue 4, pp. EL235-EL241 (2013); (7 pages), ISSN: 001-4966, IF= 1.55 (5/30). **M21**.
- M21.2. Kojić, N., **Reljin, I.**, Reljin, B., *A neural networks-based hybrid routing protocol for wireless mesh networks*, Sensors, Open Access Journal, ISSN 1424-8220, *Sensors* 2012, Vol. 12, No. 6, pp. 7548-7575; doi:10.3390/s120607548, IF = 1.774, (14/61 Instrumenta & Instrumentation), **M21**
- M21.3. Vasiljevic, J., Reljin, B., Sopta, J., Mijucic, V., Tulic, G., **Reljin, I.**, *Application of multifractal analysis on microscopic images in the classification of metastatic bone disease*, Biomedical Microdevices, Springer, ISSN 1387-2176, Published online 13 Feb., 2012, DOI 10.1007/s10544-012-9631-1, 8pages, available at: <http://www.springerlink.com/content/h212gg86gx57p832/>, IF = 3.386, (7/70 Engineering Biomedical), **M21**

Категорија M22 (5 поена)

- M22.1. Kandić, D., Reljin, B., **Reljin, I.**, *On modelling of two-wire transmission lines with uniform passive ladders*, Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Publishing Corp., Volume 2012, ISSN: 1024-123x, Article ID 351894, 42 pages, doi:10.1155/2012/351894., Pub. Status in 2010: IF = 0.689, M23 (44/87 Engineering Multidisciplinary); 2011: IF=0.777, (42/90 Engineering Multidisciplinary), **M22**
- M22.2. Sugaris, A., **Reljin, I.**, *DVB-T2 technology improvements challenge current strategic planning of ubiquitous media networks*, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking 2012, 2012:52 doi:10.1186/1687-1499-2012-52, Springer Open Access, ISSN 1687-1499, Publication date 18 February 2012, IF=0.815, **M22**
- M22.3. **Reljin, I.**, Reljin, B., Avramov-Ivic, M., Jovanovic, D., Plavec, G., Petrovic, S., Bogdanovic, G., *Multifractal analysis of the UV/VIS spectra of malignant ascites: Confirmation of the diagnostic validity of a clinically evaluated spectral analysis*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 387, Issue 14, pp. 3563-3573, 1 June 2008, ISSN: 0378-4371, IF=1.441, Rank 25/68 (2008), Physics, Multidisciplinary, available online at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2008.02.029>, **M22**

Категорија M23 (3 поена)

- M23.1. Gavrovska, A., Zajic, G., **Reljin, I.**, Reljin, B., *Classification of Prolapsed Mitral Valve versus Healthy Heart from Phonocardiograms by Multifractal Analysis*, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Hindawi, <http://www.hindawi.com/journals/cmmm/contents/>, IF=0.684, ISSN: 1748-670x., Volume 2013, Article ID 376152, 10 pages, **M23**
- M23.2. Sugaris, A., **Reljin, I.**, *Digital broadcasting techno-economic efficiency simulation model*, Electronics and Electrical Engineering (Elektronika Ir Elektrotehnika), No. 3(109), pp. 109-114, 2011. IF=0.43, ISSN 1392-1215, IF=0.91, **M23**
- M23.3. Kojić, N., **Reljin, I.**, Reljin, B., *Neural Network Based Dynamic Multicast Routing*, Electronics and Electrical Engineering (Elektronika Ir Elektrotehnika). – Kaunas: Technologija, 2013. –Vol. 19, No. 3 – pp. 92-97, IF=0.913, ISSN 1392 – 1215, **M23**
- M23.4. Reljin, B., Paskas, M., **Reljin, I.**, Konstanty, K., *Breast cancer evaluation by fluorescent dot detection using combined mathematical morphology and multifractal techniques*, Diagnostic Pathology, Vol. 6 (S1): S21, pp. 1-6, 2011, IF=1.299 in 2009, rank 49/71, ISSN 1746-1596, **M23**

- M23.5. Reljin, B., Milošević, Z., Stojić, T., **Reljin, I.**, *Computer aided system for segmentation and visualization of microcalcifications in digital mammograms*, Folia Histochemica et Cytobiologica, Vol. 47, No. 3, pp. 525-532, 2009, **IF=1.213**, **ISSN: 0239-8508**, **M23**

Категорија M20. Часописи са импакт фактором до претходног избора:

Категорија M21 (8 поена)

- M21.4. **Reljin, I.**, Reljin, B., Sreckovic, M., Marinovic, A., Kovacevic, M., Tomic, Z., *A way to determine radiation-induced loss in fiber-optic digital communication link*, Optical Fiber Technology, Vol. 11, Issue 3, pp. 286-291, Elsevier, 2005, **IF=2.00**, **Rank 29/208** (2005), Engineering, Electrical & Electronic, **ISSN: 1068-5200**, **M21**

Категорија M22 (5 поена)

- M22.4. **Reljin, I.**, Reljin, B., Papić, V., *Extremely-flat-top windows for harmonic analysis*, IEEE Trans. Instrum. Meas., Vol. 56, No. 3, pp. 1025-1041, June 2007, **IF= 0.832**, Rank 106/227, Engineering, Electrical & Electronic, **ISSN: 0018-9456**, **M22**
- M22.5. Stojić, T., **Reljin, I.**, Reljin, B., *Adaptation of multifractal analysis to segmentation of microcalcifications in digital mammograms*, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Elsevier, Vol. 367, pp. 494-508, 2006. **IF= 1.311**, Rank 27/68 (2006), Physics, Multidisciplinary, **ISSN: 0378-4371**, **M22**

Категорија M23 (3 поена)

- M23.6. Zajić, G., Kojić, N., Radosavljević, V., Rudinac, M., Rudinac, S., Reljin, N., **Reljin, I.**, Reljin, B., *Accelerating of Image Retrieval in CBIR System with Relevance Feedback*, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Spec. Issue on Knowledge Assisted Media Analysis for Interactive Multimedia Applications, Volume 2007 (2007), Article ID 62678, 13 pages, **ISSN: 1110-8657**, **IF=1.055**, **M23**
- M23.7. **Reljin, I.**, Samčović, A., Reljin, B., *H.264/AVC compressed video traces: Multifractal and fractal analysis*, EURASIP Journal on Applied (Advances in) Signal Processing – Special Issue on Advanced Video Technologies and Applications for H.264/AVC and Beyond, Vol. 2006, Article ID 75217, **IF=0.463**, pp. 1-13, 2006, **ISSN: 1110-8657**, **M23**
- M23.8. Avramov Ivić, M., Petrović, S., Kalman, E., Milosavljević, T., **Reljin, I.**, Reljin, B., Bogdanović, B., Baltić, V., Keresztes, Z., *AFM studies of DNA structures extracted from adriamycin treated and non-treated Erlich tumor cells*, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 70, Issue 6, pp. 823-831, UDC 615.33+547.963.32:616-006, 2005, **IF=0.389**, **ISSN: 0352-5139**, **M23**
- M23.9. **Reljin, I.**, *Neural network based cell scheduling in ATM node*, IEEE Communications Letters, Vol. 2, No. 3, March 1998, pp. 78-80, DOI 10.1109/4234.662633, **ISSN 1089-7798**, **M23**

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научни и стручни рада кандидаткиње др Ирини Рељин се остварује кроз неколико области које припадају ужој научној области Телекомуникација. Поред истраживања и објављивања научно-стручних радова, др Ирини Рељин је успоставила и сарадњу са другим међународним институцијама и суделује у више међународних и домаћих пројеката. Одржала је већи број предавања из области дигиталне телевизије у институцијама у свету и код нас.

Објавила је 18 радова у водећим часописима са SCI листе (од тога 11 радова након последњег избора у звање) и велики број радова (од којих 12 по позиву на међународним скуповима и 19 на домаћим научним скуповима). Радови др Ирине Рељин (58 радова) су цитирани преко 350 пута (без аутоцитата), од чега 64 пута у часописима са SCI листе

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Ментор је за 6 докторских дисертација (од чега су 3 одбрањене а 3 су у завршној фази израде). Руководила је израдом четири магистарске тезе, више од тридесет мастер радова и великог броја дипломских радова
Учествовала у комисијама за оцену и одбрану већег броја докторских дисертација, магистарских теза и мастер радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На студентским анкетама о вредновању педагошког и наставног рада, увек је добијала високе оцене у распону од 4 до 5.
Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Као помоћник шефа катедре за Телекомуникације суделовала је у конципирању наставних планова и програма. Аутор је универзитетског уџбеника и конципирала је и иновирала вежбе из неколико предмета које предаје а које се одржавају у Лабораторији за дигиталну обраду слике, телемедицину и мултимедију.

Напомена: На исти начин приказати кандидата под 2. и сваког следећег пријављеног кандидата.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног Комисија закључује да је др Ирини Рељин у свом досадашњем радном периоду, а посебно у периоду после последњег избора у звање ванредног професора, остварила запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду, на научном, образовном и стручном плану.

Кандидаткиња др Ирини Рељин испуњава све законске, формалне и суштинске услове који се траже за избор у звање редовног професора. Комисија стога има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изаберу др Ирини Рељин у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: _____

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

