

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: 2
Имена пријављених кандидата: Дејан Драјић, Лазо Манојловић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Дејан Душан Драјић
- Датум и место рођења: 08.07.1970.
- Установа где је запослен: Ериксон д.о.о.
- Звање/радно место: старији истраживач
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1995

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1999
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2004
- Наслов дисертације: “Побољшање перформанси директног линка у WCDMA целуларним мобилним мрежама”, (*Performance improvements in the direct link of WCDMA cellular mobile networks*)
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Изабран за научног сарадника у институту Ирител у Београду јуна 2011.

3) Објављени радови

Поглавља у тематском зборнику међународног значаја

1.1. Cvejic N, **Drajić D**, Seppänen T (2009) “Audio Watermarking: More than Meets the Ear”. In: Grgic M et al. (ed.) *Recent Advances in Multimedia Signal Processing and Communications*, Springer, New York, NY, 523-550. **ISBN:** 0387514244

1.2. (invited chapter) **Drajić D**, Cvejic N (2010) "Audio watermarking: State-of-the-art". In: Al-Haj A (ed.) *Advanced Techniques in Multimedia Watermarking: Image, Video and Audio Applications*, Idea Group, Hershey, PA, 127-143. ISBN: 978-1-61520-904-0

Радови у водећим међународним часописима

2.1. **D. Drajić**, K. Hooli, M. Juntti, "Turbo coding with equalization in WCDMA downlink", *Wireless Personal Communications*, Vol. 28, Issue 4, March 2004, pp. 259-276. DOI: 10.1023/B:WIRE.0000033599.08396.ef (SCI lista, IF: 0.243)

2.2. **Dejan Drajić**, Nedeljko Cvejic, "Adaptive Fusion of Multimodal Surveillance Image Sequences in Visual Sensor Networks", *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 53, No.4, Nov. 2007. pp. 1456-1462 ISSN: 0098-3063 (SCI lista, IF: 0.734)

Име и презиме: Дејан Драјић	Звање у које се бира: доцент		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
Поглавље у тематском зборнику међународног значаја	1	0	1	0
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	0	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	10	0	2	0
Монографија националног значаја	0	0	0	0
Рад у часописима националног значаја	2	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у	14	0	7	0

целини				
Стручне публикации	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
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	2	0
Остале стручне публикации (пројекти, софтвер, друго)	У оквиру пројекта ABRAS (Advanced Baseband Receivers Algorithms for WCDMA Systems), финансираног од стране Тексас инструментс и Нокиа писао симулационе програме у језику Cossap посебно везане за перформансе примене турбо кодова према 3GPP препорукама. Учешће у већем броју стручних пројеката (имплементација, <i>upgrade</i>, <i>acceptance tests</i> и одржавање Мобтелове мобилне припејд мреже PPS 3.6.1.(SDP 3.6.1., PPAS 3.6.1, CCN 1.6.2, SMAS 4.0.1.2. и IVR 3+) и MVPN сервиса у Мобтелу и Телекому). Руковођење пројектима увођења VoIP телефоније базиране на IMSu у Телекому Србија Class 5 (IMT 3.0 + TSS 4.0) и МТЕЛ-у Црна Гора МТЕЛу (IMT 3.0), Руковођење састављањем комплетне техничко/комерцијалне документације понуде Ериксона за проширење капацитета МТЕЛа Црна Гора (GSM, WCDMA, Minilinks). Димензионисање и израда техничких решења за VoIP IMS и NGN системе у Кипру (CYTA), Израелу (Cellcom, Pelephone, Partner), Италији (WIND) и Македонији (Cosmofon). У оквиру ФП7 пројекта SENSEI (Integrating the Physical with the Digital World of the Network of the Future) учествовао је у развоју архитектуре сензорских мрежа и апликација Bustracker и Ecobus, које су тестиране у оквиру јавног транспорта у Београду, а у току је обиман пројекат инсталације ових система у Панчеву, Нишу и Беочину. У оквиру ФП7 пројекта LOLA (Achieving Low Latency in wireless communications) ради на моделовању M2M саобраћаја, анализи и развоју M2M апликација (Android), које се континуално тестирају у Телекомовој HSPA мрежи. У оквиру ФП7 пројекта EXALTED (Expanding LTE for Devices) ради на развоју архитектуре, унапређењу RRC протокола за LTE и побољшању приступа крајњим уређајима (<i>device management</i>).			

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

Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1. октобра 2008. година.

Др Дејан Драјић је аутор 2 рада у водећим међународним часописима са импакт фактором. Такође је аутор 2 главе у монографијама међународног значаја. Већином је први аутор у 12 радова штампаних у целини на међународним конгресима и 23 рада штампаних у целини на домаћим конгресима (од којих два по позиву и један похваљен), као и 2 помоћна уџбеника (са више издања).

У једном раду који је објављен у међународном часопису са импакт фактором, кандидат се бавио проблемима примене турбо кодова уз коришћење адаптивне еквилизације у силазном

линку (од базне станице ка мобилном претплатнику) WCDMA система у циљу побољшања перформанси. Истражио је неколико типова пријемника (један класичан и два новопредложена) и упоредио их, при чему је поред перформанси узета у обзир и њихова комплексност. На тај начин је дошао до оптималне конфигурације под датим условима. У следећем раду бавио се проблемима адаптивне фузије секвенци слика добијених мултимодалним надгледањем у визуелним сензорским мрежама. Ове слике трпе изобличења типична за овакве мреже. Предложен је нови метод фузије и тестиран на низу слика. Алгоритам се показао бољим од других тадашњих алгоритама повећавајући значајно квалитет обрађене слике.

У главама у две међународне монографије дат је детаљан приказ концепта дигиталних аудио *watermarking* система и одговарајућих алгоритама као и напада на ове алгоритме. Дато је више десетина одговарајућих референци а такође је препоручена и додатна литература за заинтересованог читаоца.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат је као истраживач сарадник на ЕТФ Универзитета у Београду у периоду од јула 1995. до фебруара 2000. учествовао у извођењу лабораторијских вежби и реализацији нових лабораторијских вежби на више предмета Катедре за телекомуникације (Основи телекомуникација, Статистичка теорија телекомуникација, Рачунарске телекомуникације). Од школске 2009/10 предаје на специјалистичким студијама на Вишој школи струковних студија у Београду предмет Бежични комуникациони системи. Такође је коаутор два практикума за лабораторијске вежбе на ЕТФ у Београду (више издања).

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

Кандидат је је у току свог рада на Електротехничком факултету у Београду (1996-2000) као истраживач сарадник учествовао и у унапређењу лабораторије и лабораторијских вежби на Катедри за телекомуникације. Коаутор је два практикума за лабораторијске вежбе.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Лазо Михајло Манојловић
- Датум и место рођења: 30.04.1972.
- Установа где је запослен: Висок техничка школа струковних студија у Зрењанину
- Звање/радно место: Професор струковних студија
- Научна, односно уметничка област: Енергетика, електроника и телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1996

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2003

- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Докторат:

- Назив установе: Факултет техничких наука у Новом Саду
- Место и година одбране: Београд, 2010
- Наслов дисертације: Нискокохерентни интерферометријски сензор помераја заснован на праћењу центра области кохеренције у реалном времену
- Ужа научна, односно уметничка област: Електротехничко и рачунарско инжењерство, електроника - оптоелектроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Изабран за професора на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину октобра 2010.

3) Објављени радови

Радови у водећим међународним часописима

- 2.1. **Lazo. M. Manojlović**, M. B. Živanov, A. S. Marinčić: "White-light Interferometric Sensor for Rough Surface Height Distribution Measurement", *IEEE Sensors Journal*, Vol. 10, No. 6, June 2010, pp. 1125-1132, ISSN=1530-437X. (SCI lista, IF: 1.473)
- 2.2. **Lazo. M. Manojlović**: "A simple white-light fiber-optic interferometric sensing system for absolute position measure-ment", *Optics and Lasers in Engineering*, Vol. 48, No. 4, April 2010, pp. 486-490, ISSN=0143-8166, (SCI lista, IF: 1.576)
- 2.3. **Lazo. M. Manojlović**, Ž. P. Barbarić: "Optimization of Optical Receiver Parameters for Pulsed Laser Tracking Systems", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 58, No. 3, March 2009, pp. 681-690, ISSN=0018-9456, (SCI lista, IF: 1.106)
- 2.4. **Lazo. M. Manojlović**, „Novel Method for Optical Coherence Tomography ResolutionEnhencment“, *IEEE Journal of Quantum Electronics*, Vol. 47, No. 3, March 2011, pp 340-347. (SCI lista, IF: 2.480)
- 2.5. **Lazo. M. Manojlović**, „A Novel Common Path Interferometric Technique for Vibration Measurement Based on Two Fiber-Optic Couplers“, *IEEE Sensors Journal*, Vol. 11, No. 7, July 2011, pp. 1541-1547, (SCI lista, IF: 1.473)
- 2.6. **Lazo. M. Manojlović**, Aleksandar S. Marinčić, „On the integrating cavity transfer function and decay time“, *Measurement Scince and Technology*, Vol. 22, No. 7, July 2011, pp. 075303 (9 pp). (SCI lista, IF: 1.353)
- 2.7. **Lazo. M. Manojlović**, „Quadrant Photodetector Sensitivity“, *Applied Optics*, Vol. 50, No. 20, 2011, pp. 3461-3469. (SCI lista, IF: 1.707)

Име и презиме: Лазо Манојловић	Звање у које се бира: доцент		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
Поглавље у тематском зборнику међународног значаја	0	0	0	0
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	7	0	0	0
Рад у научном часопису	0	0	0	0

међународног значаја објављен у целини				
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	0	0	6	0
Монографија националног значаја	1 (прихваћена за публикавање од стране Задужбине Андрејевић, као најбоља у својој научној дисциплини, нема других података у пријави)	0	0	0
Рад у часописима националног значаја	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	0	0	6	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
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	Радио је на развоју апликативног софтвера за синтезу српског говорног језика из писаног текста. Пројектовао је и тестирао више типова ултра малошумних широкопојасних фотодиодних појачавача. Учествовао је на пројекту и у одржавању HFC (Hybrid Fibre-Coaxial) мреже ПТТ кабловског дистрибутивног система у Београду. Радио је на пројекту ADLIS (Advanced Light Sources) на развоју и тестирању оптичког система за кашњење на атосекундној временској скали.			

	Радио је као развојни инжењер на пројектовању нискокохерентних фибер-оптичких сензора за триболошка испитивања. Као саветник у Сектору за телекомуникације у Министарству за телекомуникације и информационо друштво бавио се израдом анализа и информација, припремама студија, елабората и материјала, прикупљањем података за потребе анализе примењених технологија и тржишта, као и предлагањем мера за подстицање развоја и истраживања у области телекомуникација, информатике и поштанског саобраћаја.
--	--

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

Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1. октобра 2008. година.

Др Лазо Манојловић је аутор 7 радова у водећим међународним часописима са импакт фактором. Аутор/коаутор је 6 радова публикованих у целини на међународним конференцијама као и 6 радова публикованих у целини на домаћим конференцијама и једне националне монографије која је прихваћена за штампу.

У прва два научна рада кандидат се бави интероферометријским сензорима беле светлости и њиховом применом за одређивање расподеле висине на површини и за мерење апсолутног положаја. У трећем раду се третира оптимизација параметара оптичког пријемника за импулсне ласерске системе за праћење. У четвртном раду је приказан нови метод за побољшање резолуције код оптичке кохерентне томографије. У петом раду је приказана нова техника за мерење вибрација на основу два фибер-оптичка каплера. У шестом раду се разматрају трансфер функција и кашњење интегришуће шупљине, а у седмом се разматра осетљивост квадрантног фотодетектора.

У монографији националног значаја се излажу нови приступи у анализи нискокохерентних интерферограма.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат је годину дана професор на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину, на Катедри за опште предмете, рачунарство и менаџмент. Предметни је наставник на предметима Електротехника, Примењена електроника, Мерење физичких величина и Рачунарске мреже.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног чланови Комисије сматрају да оба кандидата испуњавају све формалне услове прописане Законом о универзитету за избор у звање доцента. Др Д. Драјић, формално и суштински задовољава све прописане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област телекомуникације, са непуним радним временом (25%), имајући у виду следеће:

Нумерички и остали критеријуми су у великој мери практично на страни др Дејана Драјића. Међутим, суштинска предност др Дејана Драјића је да се он бави савременим телекомуникацијама, управо онаквим какве Катедра за телекомуникације и информационе технологије жели да унапреди и даље развија (бежичне сензорске мреже, М2М комуникациони системи, конвергенција фиксних и мобилних мрежа), док се др Лазо Манојловић бави поглавито малозначајним појачавачима, фотодетекторима и фибро-оптичким интерферометријским сензорима, који првенстве припадају областима електронике – оптоелектронике. Једина предност др Лазе Манојловића, имајући у виду нумеричке критеријуме, је у већем броју научних радова објављених у еминентним међународним часописима. Др Дејан Драјић је показао изражен смисао за научно истраживачки рад у области телекомуникација, и са резултатима свог научног и стручног рада доказао се као препознатљив стручњак у тој области. С друге стране Др Лазо Манојловић има значајне резултате у области електронике – оптоелектронике.

На основу изнетих чињеница, чланови Комисије сматрају да др Дејан Драјић испуњава све услове прописане Законом о универзитету, као и критеријуме за избор у звање доцента на Електротехничком факултету у Београду.

Стога Комисија има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да др Дејана Драјића изабере у звање доцента са 25% радног времена на Катедри за телекомуникације и информационе технологије.

Београд, 28.10.2011.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Мирослав Л. Дукић

Проф. др Ирини Релџин

Проф. др Владанка Аћимовић-Распоповић