

Технолошко металуршки факултет
 Број захтева: _____
 Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 ВЕЋЕ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
 (Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
 У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
 (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Александар (Милан) Којовић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Електротехника
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању доцента
 у које је први пут изабран 16.04.2010.
 за ужу научну област Електротехника

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 11.05.2020
2. Датум и место објављивања конкурса 04.11.2015. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс доцент или ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ-а, 22.10.2015.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Драган Митраковић,	ред.проф.	Електротехника	ТМФ
2) Др Весна Радојевић	ред.проф.	Инжењерство материјала	ТМФ
3) Др Петар Ускоковић	ред.проф.	Инжењерство материјала	ТМФ
4) Др Антоније Ђорђевић	ред.проф.	Електромагнетика	ЕТФ
5) Др Витомир Милановић	проф.емеритус	Физичка електротехника	ЕТФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс два
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 20.01.2016.
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла
7. Приговори без приговора

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 14.04.2016.

Потврђујем да је поступак за утврђивања предлога за избор кандидата Александар (Милан) Којовић у звање ванредни професор вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62. ст.4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми.

На основу мишљења Комисије а на основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 76/05), Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 14. априла 2016. године доноси

ОДЛУКУ

о утврђивању предлога за избор наставника у звање
и на радно место ванредног професора

1. Утврђује се предлог одлуке да се др **АЛЕКСАНДАР (МИЛАН) КОЈОВИЋ** изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место ванредног професора од стране Већа научних области Универзитета, Декан ће са именованом закључити уговор о раду.

3. Именовани заснива радни однос на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**, дана 04.11.2015. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Проф. др Драган Митраковић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Проф. др Весна Радојевић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Проф. др Петар Ускоковић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Проф. др Антоније Ђорђевић, ред. проф. Универзитета у Београду, Електротехнички факултет
5. Проф. др Витомир Милановић, проф. емеритус Универзитета у Београду, Електротехнички факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (14. априла 2016.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се др **Александар (Милан) Којовић** изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област: **електротехника** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованом
- Већу научних области универзитета
- архиви
- служби за опште послове

ДЕКАН

Проф.др Ђорђе Јанаћковић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 22.10.2015. године, а по конкурс за место доцента или ванредног професора за ужу научну област Електротехника, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, објављеном 04.11.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 04.11.2015. године пријавила су се два кандидата, и то:

1 - др Лазо Манојловић и

2 - др Александар Којовић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Подаци о кандидатима:

1 - ЛАЗО МАНОЈЛОВИЋ

1-А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

ОСВРТ НА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Тренутни рад на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину на позицији професора струковних студија и Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду на позицији научног сарадника. *Две године рада* у Министарству за телекомуникације и информационо друштво на пословима саветника у Сектору за телекомуникације. *Више од пет година искуства* на развоју и пројектовању различитих типова веома прецизних и тачних сензорских и актуаторских система. *Више од годину дана искуства* у пројектовању инсталирању и одржавању прве HFC (Hybrid Fibre-Coaxial) мреже у Београду за потребе кабловског дистрибутивног система Јавног предузећа ПТТ саобраћаја „Србија“. *Годину дана искуства* у пројектовању малешумних широкопојасних фотодиодних појачавача са великим динамичким опсегом, као и електронике за квадратне фотодиоде у импулсним ласерским системима праћења. *Велико* теоријско и практично знање у области телекомуникација, оптичких комуникационих система, оптоелектронике, електронике, фотонице и сензорских и актуаторских система. *Посебно интересовање* за аналогну и дигиталну обраду сигнала, малешумне широкопојасне фотодиодне пријемнике, инфрацрвене бежичне комуникације, ласерске даљиномере и интерферометрију. *Велико искуство* у коришћењу програмских пакета Cadence OrCAD, Altium Designer, MathWorks, MATLAB и Wolfram Research Mathematica. *Искуство* у дигиталној обради сигнала, синтези писаног текста у говор и програмирању у С програмском језику. *Одличне* комуникационе способности.

ДАТУМ И МЕСТО РОЂЕЊА

30. април 1972. године, Врање, Србија

ОБРАЗОВАЊЕ

2010 Докторске студије

Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Србија

Одсек за енергетику, електронику и телекомуникације

Докторска теза: Нискокохерентни интерферометријски сензор помераја заснован на праћењу центра области кохеренције у реалном времену

2003 Магистарске студије

Електротехнички факултет у Београду, Београдски Универзитет, Србија

Одсек за телекомуникације

Магистарска теза: Анализа и оптимизација пријема оптичког сигнала са оптоелектронског координатора у импулсним ласерским системима праћења

Просечна оцена 9,83 (од максималних 10)

1996 **Дипломске студије**

Електротехнички факултет у Београду, Београдски Универзитет, Србија

Одсек за телекомуникације

Дипломски рад: Кохерентни оптички телекомуникациони системи

Просечна оцена 8,88 (од максималних 10). оцена дипломског рада 10

РАДНО ИСКУСТВО

Октобар 2010 – тренутно

Зрењанину

Висока техничка школа струковних студија у

Катедра за машинство

Позиција: професор струковних студија

Предметни наставник на предметима: Електротехника, Примењена електроника, Дискретни системи аутоматског управљања, Компоненте управљачких система и Рачунарске мреже.

Јануар 2011. – тренутно

Саду

Факултет техничких наука Универзитета у Новом

Департман за енергетику, електронику у

телекомуникације

Катедра за електронику

Позиција: научни сарадник

Учешће у реализацији пројеката **III43008 – Развој метода, сензора и система за праћење квалитета воде, ваздуха и земљишта** и **III45003 – Оптоелектронски нанодимензионални системи – пут ка примени** Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Децембар 2008. – октобар 2010.

друштво

Министарство за телекомуникације и информационо

Сектор за телекомуникације

Позиција: саветник у Сектору за телекомуникације

Израда анализа и информација, припрема студија, елабората и материјала, прикупљање података за потребе анализа примењених технологија и тржишта, као и предлагање мера за подстицање развоја и истраживања у области телекомуникација, информатике и поштанског саобраћаја, све за потребе Сектора за телекомуникације. Представник Републике Србије при **CERT-y** (European Conference of Postal and Telecommunications), као и при **NATO CEP-y** (Civil Emergency Planning).

Новембар 2005. – децембар 2008.

Integrated Microsystems Austria GmbH

Одељење за микросистемске технологије

Позиција: развојни инжењер

Пројекат: Нискокохерентни фибер-оптички сензори

Развој и тестирање неколико типова нискокохерентних фибер-оптичких интерферометријских сензора за триболошка испитивања, где сензори са веома великим динамичким опсегом омогућавају истовремено мерење помераја са резолуцијом испод десет нанометара и амплитуде вибрација са резолуцијом у пикометарском домену.

Октобар 2003. – новембар 2005.

Engineering

Vienna University of Technology, Faculty of Electrical

and Information Technology, Austria

Институт за фотонику

Позиција: сарадник на пројекту

Пројекат: **ADLIS – Advanced Light Sources**

Развој и тестирање оптичког система за кашњење на аутосекундној временској скали, базираног на двоструком огледалу за примене у ултра високом вакуумском окружењу. Овај огледалски систем има за циљ кашњење атосекундног XUV/меког х-зрака импулса, генерисаног помоћу ултра кратког ласерског импулса високог интензитета у односу на сам ултра кратки ласерски импулс. Овом

методом се постиже мерење дужине трајања XUV/меког х-зрака импулса на атосекундној временској скали. Систем за кашњење се састоји из два дела за грубо и фино подешавање огледала. Механички део за грубо подешавање се састоји од микрометарских завртања, док систем за фино подешавање сачињавају пиезо актуатори за добијање субнанометарске резолуције.

Фебруар 2002. – октобар 2003.

Pupin Telecom DATACOM, Београд, Србија

Одсек за HFC (Hybrid Fiber Coaxial) мреже

Позиција: развојни инжењер

Пројекат: РТТ кабловски дистрибутивни систем

Учешће у пројектовању инсталацији и одржавању прве HFC (Hybrid Fiber Coaxial) мреже у Београду за потребе кабловског дистрибутивног система Јавног предузећа ПТТ саобраћаја „Србија“ која обезбеђује више сервиса, као што су: кабловска телевизија, кабловски интернет, интерактивна телевизија, видео на захтев, IP телефонија итд.

Јул 1998. – фебруар 2002.

Војнотехнички институт, Београд, Србија

Сектор за ваздухопловне системе

Позиција: инжењер приправник

Пројекат: Импулсни ласерски системи праћења за

ласерски вођене

пројектиле

Пројектовање и тестирање више типова ултра малошумних широкопојасних фотодиодних претпојачача са великим динамичким опсегом за квадратне фотодиоде и електронику за аналогну обраду сигнала у импулсним ласерским системима праћења за ласерски вођене пројектиле.

Од септембра 1999. до септембра 2000. служење војног рока у Војсци Југославије.

Пројектовање коришћењем MathWorks MATLAB-овог симулационог алата (SIMULINK) и развој система аутоматског управљања за крилца на ласерски вођеним пројектилима.

Јануар 1997. – јул 1998.

Институт Михајло Пупин, Београд, Србија

Позиција: стипендиста Министарства за науку и технологију

Републике Србије

Пројекат: Дигитална обрада сигнала и синтеза говора

Као део магистарских студија рад на развоју апликативног софтвера за синтезу српског говорног језика из писаног текста у C програмском језику, базирано на дифонском повезивању.

ПОЗНАВАЊЕ ЈЕЗИКА

Енглески: одлично

Руски: добро

Немачки:

Српски:

врло добро

матерњи језик

ВЕШТИНЕ

Компјутерски језици:

Оперативни системи:

Програмски пакети:

Cadence

C, FORTRAN, Pascal, Basic, Assembly ix86

MS-DOS, Windows 95/98/NT/2000/Me/XP/Vista/7

MathWorks, MATLAB, Wolfram Research Mathematica,

OrCAD, Altium Designer, LabView, Zemax, MS Office, Corel

Draw,

Origin

КУРСЕВИ

Nextream Company, Stuttgart 9-12 April 2002: “HFC A1570BB Installation and Commissioning”

1-Б. МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ И ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ (M70)

1. Одбрањена докторска дисертација (M71=6):

Лазо Манојловић, Нискокохерентни интерферометријски сензор помераја заснован на праћењу центра области кохеренције у реалном времену, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

2. Одбрањен магистарски рад (M72=3):

Лазо Манојловић, Анализа и оптимизација пријема оптичког сигнала са оптоелектронског координатора у импулсним ласерским системима праћења, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, јун 2003

1-В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Тренутно ради на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину на позицији професора струковних студија. Предметни је наставник на предметима: Електротехника, Примењена електроника, Дискретни системи аутоматског управљања, Компоненте управљачких система и Рачунарске мреже.

1-Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Лазо Манојловић је у оквиру научно-истраживачког рада до сада објавио један рад у тематском зборнику међународног значаја, као и седамнаест радова у међународним часописима. Објавио је и једну монографију националног значаја. Учествовао је са осам радова на међународним конференцијама и са пет радова на домаћим конференцијама. Такође је учествовао у два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У току последњих пет година објавио је четрнаест радова у међународним часописима, објавио је монографију националног значаја, као и два рада на међународним конференцијама. Учествовао је и у два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лесликографске и картографске публикације међународног значаја – M10

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

1.1. Zoran Djinović, Miloš Tomić, **Lazo Manojlovic**, Zarko Lazic and Milce Smiljanić, *Non-contact Measurement of Chemically Etched Si Membranes by Fiber-Optic Low-Coherence Interferometry*, Book edited by Kenichi Takahata, ISBN 978-953-307-027-8, pp. 572, December 2009, INTECH, Croatia. DOI: 10.5772/7003 (M14=4)

Укупно:

M10=M14=4

У току последњих пет година:

M10=0

2. Радови објављени у часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

У последњих пет година:

2.1. **Lazo M. Manojlović**, „*Novel Method for Optical Coherence Tomography Resolution Enhancement*“, IEEE Journal of Quantum Electronics, vol. 47, No. 3, March 2011, pp 340-347. ISSN 0018-9197, DOI: 10.1109/JQE.2010.2084990 (ИФ=1.879, M21=8)

2.2. **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 ISSN 1530-437X DOI: 10.1109/JSEN.2010.2096210 (ИФ=1.520, M21=8)

2.3. **Lazo M. Manojlović**, Aleksandar S. Marinčić „On the integrating cavity transfer function and decay time“, Measurement Science and Technology, Vol. 22, No. 7, July 2011, pp 075303 (9pp). ISSN 0957-0233 DOI: 10.1088/0957-0233/22/7/075303 (ИФ=1.494, M21=8)

2.4. Jovan S. Bajić, Dragan Z. Stupar, **Lazo M. Manojlović**, Miloš P. Slankamenac, Miloš B. Živanov, „A Simple, Low-Cost, High Sensitivity Fiber-Optic Tilt Sensor“, Sensors and Actuators A: Physical, Vol. A 185, October 2012, pp. 33-38 DOI: 10.1016/j.sna.2012.07.027 (ИФ=1.841, M21=8)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

2.5. **Lazo M. Manojlović**, Žarko 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, DOI: 10.1109/TIM.2008.2005259. (ИФ=1,025, M22=5)

2.6. **Lazo M. Manojlović**, „A simple white-light fiber-optic interferometric sensing system for absolute position measurement“, Optics and Lasers in Engineering, Vol. 48, No 4, April 2010, pp. 486-490. ISSN 0143-8166 DOI: 10.1016/j.optlaseng.2009.08.008 (ИФ=1.576, M22=5)

2.7. **Lazo M. Manojlović**, Miloš B. Živanov, Aleksandar 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, DOI: 10.1109/JSEN.2009.2037239 (ИФ=1.473, M22=5)

У последњих пет година:

2.8. **Lazo M. Manojlović**, „Quadrant Photodetector Sensitivity“, Applied Optics, Vol. 50, No. 20, July 2011, pp 3461-3469, ISSN 1559-128X, DOI: 10.1364/AO.50.003461 (ИФ=1.748, M22=5)

2.9. **Lazo M. Manojlović** and Miloš B. Živanov, „Spectrally Resolved White-Light Interferometric Sensor for Absolute Position Measurement Based on Hilbert Transform“, IEEE Sensors Journal, Vol. 12. No 6, June 2012, pp. 2199-2204. ISSN 1530-437X, DOI: 10.1109/JSEN.2012.2185691 (ИФ= 1.475, M22=5)

2.10. **Lazo M. Manojlović**, Miloš B. Živanov, Miloš P. Slankamenac, Jovan S. Bajić, and Dragan Z. Stupar, „High-speed and high-sensitivity displacement measurement with phase-locked low-coherence interferometry“, Applied Optics, Vol. 51, No. 9, July 2012, pp. 4333-4342. ISSN 1559-128X, DOI: 10.1364/AO.51.004333 (ИФ= 1.689, M22=5)

2.11. Dragan Z. Stupar, Jovan S. Bajić, **Lazo M. Manojlović**, Miloš P. Slankamenac, Ana V. Joža, Miloš B. Živanov, „Wearable Low-Cost System for Human Joint Movements Monitoring Based on Fiber-Optic Curvature Sensor“, IEEE Sensors Journal, Vol. 12. No. 12, December 2012, pp 3424-3431, DOI: 10.1109/JSEN.2012.2212883 (ИФ=M22=5)

2.12. **Lazo M. Manojlović**, „Robust white-light interferometric sensing system for fast displacement measurement“, Applied Optics, Vol 53, No. 1, January 2014, pp 104-110 ISSN 1559-128X, DOI: 10.1364/AO.53.000104 (ИФ=1.784, M22=5)

2.13. **Lazo M. Manojlović**, „High-resolution wide-dynamic range electronically scanned white-light interferometry“, Applied Optics, Vol 53, No. 15, May 2014, pp 3341-3346. DOI: 10.1364/AO.53.003341 (ИФ=1.784, M22=5)

2.14. **Lazo M. Manojlović**, „Photometry-based estimation of the total number of stars in the Universe“, Applied Optics, Vol 54, No. 21, May 2015, pp. 6589-6591. ISSN 1559-128X DOI: 10.1364/AO.54.006589 (ИФ=1.784, M22=5)

Рад у међународном часопису (M23)

У последњих пет година:

2.15. **L M Manojlović**, M B Živanov, M P Slankamenac, D Z Stupar and J S Bajić, „A Simple Low-Coherence Interferometric Sensor for Absolute Position Measurement Based on Central Fringe Maximum

Identification“, Physica Scripta, Vol T149, May 2012. pp. 014023 (4pp). DOI: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014023 (ИФ=1.032, M23=3)

2.16.. **L M Manojlović**, M B Živanov, M P Slankamenac, D Z Stupar and J S Bajić, „*Resolution Limit of the White-Light Interferometric Sensor for Absolute Position Measurement Based on Central Fringe Maximum Identification*“, Physica Scripta, Vol T162, September 2014. pp. 014052 (4pp). DOI: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014052 (ИФ=1.126, M23=3)

2.17. J S Bajić, D Z Stupar, B M Dakić, **L M Manojlović**, M P Slankamenac, and M B Živanov, „*Implementation and characterization of a fibre-optic colour sensor*“, Physica Scripta, Vol T162, September 2014. pp. 014033 (4pp). DOI: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014033 (ИФ=1.126, M23=3)

Укупно:

$$M20=M21+M22+M23=4+8+10+5+3+3=91$$

У току последњих пет година:

$$M20=M21+M22+M23=4+8+7+5+3+3=76$$

3. Зборници међународних научних скупова - M30

Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (M33)

3.1. D.V. Djonin and **L. Manojlovich**, „*Application of Deterministic Chaos in Generation of Error Correction Block Codes*“, in Proc. Of Second IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems. ICCDCS 98, Margiata Island, Veneyuela, pp343-347, March 1998. (M33=1)

3.2. Z. Djinović, **L. Manojlović**, D. Vujanić, R. Pavleka, A. Vujanić, M. Tomić, „*Acoustic Vibration Measurement of the Pig's Middle Ear Ossicles by Fiber-Optic Vibrometer*“, 20th Anniversary of Eurosensors. 17-20 September 2006. Göteborg, Sweden, pp. 112-116 (M33=1)

3.3. Z. Djinovic, **L. Manojlovic**, A. Vujanic, M. Tomic, M. Jech, T. Sebestyén, „*Early Stage Characterisation of Wear Phenomena by Fiberoptic Low-Coherence Interferometry*“, 2nd Vienna International Conference on Micro- and Nano- Technology Viennano '07, March 14-16, 2007, Vienna, Austria, pp 331-336 (M33=1)

3.4. Ž. P. Barbarić, A. S. Marinčić, **L. M. Manojlović**, „*Measurement Error Estimation of Light Spot Position on a Quadrant Photodiode*“, 16th Telecommunications forum TELFOR 2008, November 25-27, 2008, Belgrade, Serbia, pp 452-455 (M33=1)

3.5. Z.V. Djinovic, R. Pavleka, **L. Manojlovic**, D. Vujanic, M.C. Tomic, „*Measurement of frequency response of the bone ossicles in the sheep middle ear by the fiber-optic microphone*“, 4M2008 Confernece Multi-Material Micro Manufacture, 2008 Cardif UK. Published by Whittles Publishing Ltd (M33=1)

У последњих пет година:

3.6. D. Stupar, J. Bajić, M. Slankamenac, M. Jelić, M. Živanov, J. Tomić, V. Rajs, **L. Manojlović**, V. Milosavljević and R. Aleksić, „*Nove tehnologije u zaštiti životne sredine korišćenjem fiber optičkih senzora*“. Zbornik radova sa druge regionalne konferencije: ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE U ENERGETICI, RUDARSTVU I INDUSTRIJI 2-4.3.2011. godine, Zlatibor, pp. 72-75 (M33=1)

3.7. D. Stupar, J. Bajić, M. P. Slankamenac, J. Tomić, M. Živanov, M. Jelić and **L. Manojlović**. „*Optoelectronics System for Measuring Light-Wave Attenuation in Liquids*“, Proc. of 3rd International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences“, 8-10 June 2011, Loznec, Bulgaria, pp. 184-188. (M33=1)

Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34)

3.8. Zoran Djinović, Miloš Tomić, **Lazo Manojlović**, Žarko Lazić, Milče M Smiljanić, „*Non-contact Measurement of Thickness Uniformity of Chemically Etched Si Membranes by Fiber-Optic Low-Cohernece Interferometry*“, Proc. 26th International Conference on Microelectronics(Miel 2008), 11-14 May, 2008, Niš, Serbia (M34=0,5)

Укупно:

$$M30 = M33 + M34 = 7 \cdot 1 + 1 \cdot 0,5 = 7,5$$

У току последњих пет година:

$$M30 = M33 = 2 \cdot 1 = 2$$

4. Националне монографије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације – M40

4.1. Lazo Manojlović, „Нови приступи у анализи нискокохерентних интерферограма“, Задужбина Андрејевић Београд, 2012. ISBN: 978-86-7244-998-3, (M42=5)

У току последњих пет година:

$$M40 = M42 = 1 \cdot 5 = 5$$

5. Зборници скупова националног значаја - M60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

5.1. Miloš C. Tomić, Zoran V. Djinoić, Lazo M. Manojlović, „A Low-Coherence Interferometric Technique for Small Displacement Measurement Based on Two Fiber Optic Couplers“, L ETRAN 2006, Belgrade, Jun 2006, Belgrade, Serbia pp 92-95 (M63=0,5)

5.2. Милош Ц. Томић, Зоран В. Ђиновић, Лазо М. Манојловић. „Проширени мерни опсег нискокохерентних фибер-оптичких сензора са Физоовим пријемним интерферометром“, LI ETRAN 2007. Јун 2007. године, Херцег Нови МО4.2 стр. 1-4 (M63=0,5)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

5.3. Barbarić, Ž Vukobrat, L. Manojlović, „An Approach to the Analysis of Received Power from a Laser Source“, 6th Telecommunications forum TELFOR 1998, November 1998, Belgrade Serbia. (M64=0,2)

5.4. Жарко Барбарић, Лазо Манојловић, „Анализа примљене снаге кроз кружну апертуру у ласерском снопу“, XLIII Конференција за ЕТРАН, Златибор, 20-22. септембра 1999., Србија (M64=0,2)

5.5. Лазо М. Манојловић, Милош Живанов, „Нискокохерентни интерферометријски сензор за директно мерење функције густине вероватноће висина на храпавој површи“, Конференција Фотоника 2010. теорија и експеримент у Србији, Београд 21-23.04.2010. Зборник апстраката, 25. стр. (M64=0,2)

Укупно:

$$M60 = M63 + M64 = 1 \cdot 0,5 + 3 \cdot 0,2 = 1,6$$

У последњих пет година:

$$M60 = 0$$

5. Научна сарадња и сарадња са привредом - M100

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

У последњих пет година:

6.1. Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања - III43008 – Развој метода, сензора и система за праћење квалитета воде, ваздуха и земљишта, 2011 – 2015, учесник, руководиоца пројекта: др Милош Живанов, (M105=1)

6.2. Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања - III45003 – Оптиелектронски нанодимензионални системи, 2011 – 2015, учесник, руководилац пројекта: др Небојша Ромчевић (M105=1)

Укупно:

M100=M105=2

У току последњих пет година:

M100= M105=2

ПРИКАЗ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Кандидат се у оквиру свога научно-истраживачког рада најпре бавио дигиталном обрада сигнала и синтезом говора у Институту Михајло Пупин, кроз развој апликативног софтвера за синтезу српског говорног језика из писаног текста у С програмском језику, базираног на дифонском повезивању. Радио је и на блок кодовима који омогућавају корекцију грешке [3.1]

Током рада у Војнотехничком институту, од 1998. до 2002. године, бавио се пројектовањем и тестирањем више типова ултра малог шумних широкопојасних фотодиодних претпојачавача са великим динамичким опсегом за квадратне фотодиоде, као и електроником за аналогу обраду сигнала у импулсним ласерским системима праћења ласерски вођених пројектила [5.3, 5.4]. Из ове области је проистекла и магистарска теза, као и неколико радова који су касније објављени [2.5, 2.8, 3.4]

Од 2002. до 2003. године у Пупин Телекому ради на РТТ кабловском дистрибутивном систему кроз учешће у пројектовању инсталацији и одржавању прве HFC (Hybrid Fiber Coaxial) мреже у Београду, која обезбеђује више сервиса као што су: кабловска телевизија, кабловски интернет, интерактивна телевизија, видео на захтев, IP телефонија итд.

Од 2003. па до 2005. године ради у Институту за фотонику у оквиру Аустријског, Vienna University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, на развоју и тестирању оптичког система за кашњење на аутосекундној временској скали, базираног на двоструком огледалу за примене у ултра високом вакуумском окружењу.

Од 2005. па до 2008. године ради у Одељењу за микросистемске технологије у Integrated Microsystems. Austria GmbH на развоју и тестирању нискокохерентних фибер-оптичких интерферометријских сензора за триболошка испитивања, где сензори са веома великим динамичким опсегом омогућавају истовремено мерење помераја са резолуцијом испод десет нанометара и амплитуде вибрација са резолуцијом у пикометарском домену. Из ове области је проистекла кандидатова докторска дисертација, као и већи број радова [1.1, 2.1, 2.2, 2.6, 2.7, 2.10, 3.2, 3.3, 3.5, 3.8, 4.1, 5.1, 5.2, 5.5].

У Сектору за телекомуникације Министарства за телекомуникације и информационо друштво кандидат је радио од 2008. до 2010. године на изради анализа и информација, припреми студија, елабората и материјала, прикупљању података за потребе анализа примењених технологија и тржишта, као и на предлагању мера за подстицање развоја и истраживања у области телекомуникација, информатике и поштанског саобраћаја. У том периоду био је представник Републике Србије при CERT-у (European Conference of Postal and Telecommunications), као и при NATO CEP-у (Civil Emergency Planning).

У том периоду, у оквиру пројекта САНУ Инфрацрвена и ласерска техника, објавио је рад [2.3], у коме се бавио одређивањем преносне функције шупљине за мерење флукса извора електромагнетног зрачења, као и временом опадања зрачења у шупљини, ради одређивања импулсног одзива, као и мерења апсорпционог коефицијента.

Кандидат од 2010. године предаје на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину, а од 2011. године ради и на позицији научног сарадника на Катедри за електронику, Департману за енергетику, електронику и телекомуникације Факултета техничких наука

Универзитета у Новом Саду. У овом периоду наставио је да се бави фибер-оптичким сензорима, што се може видети из радова [2.9, 2.11]

Кандидат од 2011. године учествује у реализацији пројекта III43008 – Развој метода, сензора и система за праћење квалитета воде, ваздуха и земљишта са радом [2.15], као и у пројекту III45003 – Оптиелектронски нанодимензионални системи – пут ка примени. Већи број радова се односи на оба пројекта. [2.4, 2.12, 2.13, 2.16, 2.17, 3.6, 3.7].

У најновијем раду [2.14], кандидат се бавио проценом тоталног броја звезда у Универзуму, коришћењем фотометрије.

Цитираност

Радови кандидата су цитирани 69 пута без аутоцитата:

1. Zawawi M.A., O'Keeffe S., Lewis E. An Extrinsic Optical Fiber Bending Sensor: A Theoretical Investigation and Validation (2015) IEEE Sensors Journal, 15 (9), art. no. 7115050, pp. 5333-5339. DOI: 10.1109/JSEN.2015.2436898
2. Yao J., Li D. Research on a novel magnetic fluid micro-pressure sensor (2015) Measurement Science and Technology, 26 (7), art. no. 075101, DOI: 10.1088/0957-0233/26/7/075101
3. Jiang S., Wang J., Sui Q. Distinguishable circumferential inclined direction tilt sensor based on fiber Bragg grating with wide measuring range and high accuracy (2015) Optics Communications, 355, pp. 58-63. DOI: 10.1016/j.optcom.2015.05.055
4. Zhao K., Xie F., Ma S., Wang Y., Chen L. A novel absolute displacement measurement technology based on wavenumber resolved low coherence interferometry (2015) Optics and Laser Technology, 75, pp. 34-39. DOI: 10.1016/j.optlastec.2015.06.014
5. Yao J., Li D. Research on the linearity of a magnetic fluid micro-pressure sensor (2015) Sensors and Actuators, A: Physical, 229, art. no. 9109, pp. 36-41. DOI: 10.1016/j.sna.2014.11.026
6. Zawawi M.A., O'Keeffe S., Lewis E. Optical fibre bending sensor with automatic intensity compensation (2014) Journal of Lightwave Technology, 33 (12), art. no. 6983526, pp. 2492-2498. DOI: 10.1109/JLT.2014.2378754
7. Yu Z., Wang A. Fast White Light Interferometry Demodulation Algorithm for Low-Finesse Fabry-Pérot Sensors (2015) IEEE Photonics Technology Letters, 27 (8), art. no. 7008479, pp. 817-820. DOI: 10.1109/LPT.2015.2391912
8. Wu Y., Xu W., Liu J.J., Huang M.-C., Luan S., Lee Y. An energy-efficient adaptive sensing framework for gait monitoring using smart insole (2015) IEEE Sensors Journal, 15 (4), art. no. 6963289, pp. 2335-2343. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2372694
9. Wang Y., Xie F., Ma S., Chen L. An optical fiber multiplexing interferometric system for measuring remote and high precision step height (2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9449, art. no. 944938, . DOI: 10.1117/12.2081972
10. Fang W., Jia Q., Zhen S., Chen J., Cheng X., Yu B. Low coherence fiber differentiating interferometer and its passive demodulation schemes (2015) Optical Fiber Technology, 21, pp. 34-39. DOI: 10.1016/j.yofte.2014.07.008
11. Wang Y., Xie F., Ma S., Chen L. Remote and high precision step height measurement with an optical fiber multiplexing interferometric system (2015) Optics and Lasers in Engineering, 66, pp. 52-57. DOI: 10.1016/j.optlaseng.2014.08.008

12. Varnoosfaderani M.V., Thiel D.V., Lu J. External parasitic elements on clothing for improved performance of wearable antennas (2015) *IEEE Sensors Journal*, 15 (1), art. no. 6866122, pp. 307-315. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2343245
13. Dash J.N., Jha R., Villatoro J., Dass S. Nano-displacement sensor based on photonic crystal fiber modal interferometer (2015) *Optics Letters*, 40 (4), pp. 467-470. DOI: 10.1364/OL.40.000467
14. Gao S., Liu H., Zhu M., Zhang X., Bai Y. Analysis and optimization of angle measurement accuracy of strap-down laser semi-active guidance seeker (2015) *Hongwai yu Jiguang Gongcheng/Infrared and Laser Engineering*, 44 (7), pp. 2169-2174.
15. Priambodo P.S., Rahardjo S., Witjaksono G., Hartanto D. Optimizing coupling region as sensing area in optical ring resonator sensor applications (2015) *International Journal of Technology*, 6 (4), pp. 622-630. DOI: 10.14716/ijtech.v6i4.1271
16. Sanjuan J., Gohlke M., Rasch S., Abich K., Göth A., Heinzel G., Braxmaier C. Interspacecraft link simulator for the laser ranging interferometer onboard GRACE follow-on (2015) *Applied Optics*, 54 (22), pp. 6682-6689. DOI: 10.1364/AO.54.006682
17. Cantoral-Ceballos J.A., Nurgiyatna N., Wright P., Vaughan J., Brown-Wilson C., Scully P.J., Ozanyan K.B. Intelligent carpet system, based on photonic guided-path tomography, for gait and balance monitoring in home environments (2015) *IEEE Sensors Journal*, 15 (1), art. no. 6861424, pp. 279-289. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2341455
18. Jung G.-I., Park B.K., Kim J.-S., Lee T.-H., Choi J.-H., Oh H.-B., Kim A.-H., Goh B.-J., Kim J.-W., Lee K.S., Jun J.-H. A new optical technique to monitor joint motion using position sensitive detector (2015) *Technology and Health Care*, 23, pp. S473-S480. DOI: 10.3233/THC-150984
19. Zhang X., Du Z.-Y., Qiao Y.-F., Liu H., Bai Y., Zhu M.-C., Liu L.-G., Jia H.-G. Study on linear field of strapdown semi-active laser seeker (2015) *Chinese Optics*, 8 (3), pp. 415-421. DOI: 10.3788/CO.20150803.0415
20. Liu S., Tao T., Ma H., Weng J., Wang X., Li Z. Method of big step height measurements based on hite light frequency domain interferometry (2015) *Qiangjiguang Yu Lizishu/High Power Laser and Particle Beams*, 27 (9), art. no. 091007, 5 p. DOI: 10.11884/HPLPB201527.091007
21. Yu J., Gao Q., Zhang Y.G., Zhang Z.G., Wu S.H. Effective optical path length for tandem diffuse cubic cavities as gas absorption cell (2014) *Journal of Optics (United Kingdom)*, 16 (12), art. no. 125708, DOI: 10.1088/2040-8978/16/12/125708
22. Weng J., Liu S., Ma H., Tao T., Wang X., Liu C., Tan H. Dynamic frequency-domain interferometer for absolute distance measurements with high resolution (2014) *Review of Scientific Instruments*, 85 (11), art. no. 113112, DOI: 10.1063/1.4902348
23. Barbarić Ž.P., Manojlović S.M., Bondžulić B.P., Andrić M.S., Mitrović S.D.S.T. New relationship of displacement signal at quadrant photodiode: Control signal analysis and simulation of a laser tracker (2014) *Optik*, 125 (4), pp. 1550-1557. DOI: 10.1016/j.ijleo.2013.10.012
24. Yang H.Z., Qiao X.G., Luo D., Lim K.S., Chong W., Harun S.W. A review of recent developed and applications of plastic fiber optic displacement sensors (2014) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 48 (1), pp. 333-345. DOI: 10.1016/j.measurement.2013.11.007

25. Vadakkapattu Canthadai B., Sengupta D., Pachava V., Kishore P. Intensity insensitive one-dimensional optical fiber tilt sensor (2014) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9098, art. no. 909811, DOI: 10.1117/12.2050821
26. Liu L., Lei Y. A bioinspired tilt sensor model with adaptive gain and enhanced sensitivity (2014) *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, art. no. 957850, DOI: 10.1155/2014/957850
27. Dash J.N., Jha R., Dass S. Ultrasensitive displacement sensor based on photonic crystal fiber modal interferometer (2014) *Optical Sensors*, 2014,
28. Zheng Z., Li C., Zhang S. Theoretical analyses for the relationship between the performance of quadrant photodetector and the size of incident light spot (2014) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 9148, art. no. 914856, DOI: 10.1117/12.2055065
29. Devrelis V., Day G. Automation of laser tracking in the presence of an additional signal by means of neural networks (2014) *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, 262, pp. 92-101. DOI: 10.3233/978-1-61499-405-3-92
30. Li D., Zhang X., Zhu R., Wu P., Yu H., Xu K. A method to detect the mixed petrol interface by refractive index measurement with a fiber-optic SPR sensor (2014) *IEEE Sensors Journal*, 14 (10), art. no. 6840324, pp. 3701-3707. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2330851
31. Vallan A., Carullo A., Casalicchio M.L., Perrone G. Static characterization of curvature sensors based on plastic optical fibers (2014) *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 63 (5), art. no. 6722907, pp. 1293-1300. DOI: 10.1109/TIM.2013.2296405
32. Yu J., Zheng F., Gao Q., Li Y., Zhang Y., Zhang Z., Wu S. Effective optical path length investigation for cubic diffuse cavity as gas absorption cell (2014) *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 116 (1), pp. 135-140. DOI: 10.1007/s00340-013-5661-5
33. Fujiwara E., Dos Santos M.F.M., Suzuki C.K. Flexible optical fiber bending transducer for application in glove-based sensors (2014) *IEEE Sensors Journal*, 14 (10), art. no. 6834743, pp. 3631-3636. DOI: 10.1109/JSEN.2014.2330998
34. Jung G.-I., Kim J.-S., Lee T.-H., Choi J.-H., Oh H.-B., Kim A.-H., Jun J.-H. Fiber-optic goniometer for measuring joint angles (2014) *Journal of Mechanics in Medicine and Biology*, 14 (6), art. no. 1440014, DOI: 10.1142/S0219519414400144
35. Lee C.-L., Shih W.-C., Hsu J.-M., Horng J.-S. Asymmetrical dual tapered fiber Mach-Zehnder interferometer for fiber-optic directional tilt sensor (2014) *Optics Express*, 22 (20), pp. 24646-24654. DOI: 10.1364/OE.22.024646
36. Liu W.L., Wang Z., Wang S., Li X. Error correction for laser tracking system using dynamic weighting model (2013) *Advances in Mechanical Engineering*, 2013, art. no. 869406, DOI: 10.1155/2013/869406
37. Stupar D.Z., Bajić J.S., Dakić B.M., Slankamenac M.P., Živanov M.B. The possibility of using a plastic optical fibre as a sensing element in civil structural health monitoring (2013) *Physica Scripta*, T157, art. no. 014031, .DOI: 10.1088/0031-8949/2013/T157/014031
38. Gao Z., Dong L., Xu W. Effect analysis of nonuniformity on four-quadrant detector and compensation correction (2013) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8905, art. no. 890530, DOI: 10.1117/12.2037858

39. Weng J., Tao T., Liu S., Ma H., Wang X., Liu C., Tan H. Optical-fiber frequency domain interferometer with nanometer resolution and centimeter measuring range (2013) *Review of Scientific Instruments*, 84 (11), art. no. 113103, DOI: 10.1063/1.4829615
40. Teng H.-K., Lang K.-C. DSB-SC phase demodulation - Application for vibration measurement (2013) *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO - Technical Digest*, art. no. 6600578, DOI: 10.1109/CLEOPR.2013.6600578
41. Lukin K.A., Machekhin Yu.P., Tatyanko D.N., Danailov M.B. Metrological maintenance of standard optical frequency grid for WDM telecommunications (2013) *Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika)*, 72 (18), pp. 1665-1676. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v72.i18.30
42. Lang K.-C., Teng H.-J., Teng H.-K. Carrier-suppressed modulation and self-mixing demodulation for vibration measurement (2013) *Applied Optics*, 52 (23), pp. 5773-5780. DOI: 10.1364/AO.52.005773
43. Xie F., Wang J., Ma S., Liu Y. Research on an optical fiber low-coherence interferometric sensing system with dual-interferometry (2013) *Optik*, 124 (16), pp. 2349-2353. DOI: 10.1016/j.ijleo.2012.06.091
44. Dong B., Xiao L., Gong Y., Wang Y. Cross-layerly embedded FBG in carbon fiber composites for self-modulated, intensity referenced and temperature insensitive microdisplacement measurement (2013) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 199, pp. 250-253. DOI: 10.1016/j.sna.2013.05.029
45. Lerman G.M., Levy U. Pin cushion plasmonic device for polarization beam splitting, focusing, and beam position estimation (2013) *Nano Letters*, 13 (3), pp. 1100-1105. DOI: 10.1021/nl304431y
46. Xu J., Zhang H., Sun J., Cui Y. Research of facular energy distribution for pulsed laser tracking system (2013) *Applied Mechanics and Materials*, 300-301, pp. 504-509. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.300-301.504
47. Andò B., Baglio S., Beninato A. A ferrofluid inclinometer with a Time Domain Readout strategy (2013) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 202, pp. 57-63. DOI: 10.1016/j.sna.2013.02.006
48. Welch D., Georgiou J., Christen J.B. Fully differential current-mode MEMS dual-axis optical inclination sensor (2013) *Sensors and Actuators, A: Physical*, 192, pp. 133-139. DOI: 10.1016/j.sna.2012.12.001
49. Hodgkinson J., Masiyano D., Tatam R.P. Using integrating spheres with wavelength modulation spectroscopy: Effect of pathlength distribution on 2nd harmonic signals (2013) *Applied Physics B: Lasers and Optics*, 110 (2), pp. 223-231. DOI: 10.1007/s00340-012-5166-7
50. Wang J., Elghoul G., Peters S. Lead zirconium titanate alternatives for nanoactuators (2013) *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, 60 (1), art. no. 6396505, pp. 256-260. DOI: 10.1109/TUFFC.2013.2556
51. Xie F., Wang J., Ma S., Liu Y. Multiplexing optical fiber low coherence and high coherence interferometric system with large range and high resolution for on-line measurement (2013) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 46 (1), pp. 171-176. DOI: 10.1016/j.measurement.2012.06.004
52. Jelić M.G., Stupar D.Z., Dakić B.M., Bajić J.S., Slankamenac M.P., Živanov M.B. An intensiometric contactless vibration sensor with bundle optical fiber for real time vibration

- monitoring (2012) 2012 IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012, art. no. 6339552, pp. 395-399. DOI: 10.1109/SISY.2012.6339552
53. Gao F., Yang J. Design and experimental research on miniature fiber-optic displacement sensor(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8557, art. no. 85572N, DOI: 10.1117/12.2001067
 54. Saha T.K., Lu M., Ma Z., Zhou W. Design of an angle detector for laser beams based on grating coupling (2012) Micromachines, 3 (1), pp. 36-44. DOI: 10.3390/mi3010036
 55. Chen X., Liu T., Zhang H., Lu W., Huang L., Cheng L., Zhang Y. Spectral-domain measurement of beat length in polarization-maintaining fibers (2012) Optical Fiber Technology, 18 (6), pp. 527-531. DOI: 10.1016/j.yofte.2012.09.001
 56. Dong B., Hao J. Temperature independent microbending polarization maintaining photonic-crystal-fiber based microdisplacement sensor(2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8421, art. no. 84216Q, DOI: 10.1117/12.964255
 57. Jin X., Ou J., Hao R., Zhou F., Zhang X., Zheng S., Chi H. Novel demodulation method for fiber-optic interferometers based on $\varphi/2$ phase modulation (2012) IEEE Photonics Technology Letters, 24 (22), art. no. 6289347, pp. 1981-1983. DOI: 10.1109/LPT.2012.2215957
 58. Li Z., Xie F., Ma S., Liu Y. Research on an optical-fiber low-coherence interferometric sensing system based on multiplexing interferometric technology (2012) Guangxue Xuebao/Acta Optica Sinica, 32 (6), art. no. 0612004, DOI: 10.3788/AOS201232.0612004
 59. Saha T.K., Lu M., Zhao D., Ma Z., Zhou W. Design of second order grating couplers to detect the angle and polarization of the laser beam (2012) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8270, art. no. 82700M, DOI: 10.1117/12.907742
 60. Ma X.-Y., Mu J., Rao C.-H. Error analysis of four-quadrant-based tracking sensor when dead zone is inevitable(2012) Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica, 61 (7), art. no. 072903,
 61. Ou J.-H., Xu K., Zhou Y., Li D., Jin X.-F., Xu W., Wang S.-Q., Zhang J., Wang Y.-B. An optical orthogonal heterodyne demodulation technology for interferometric fiber-optic sensor (2012) Guangdian Gongcheng/Opto-Electronic Engineering, 39 (4), pp. 108-113. DOI: 10.3969/j.issn.1003-501X.2012.04.019
 62. Li J., Jin L.-X., Zhang K., Zhang R.-F., Li G.-N. Despun control system for electro-optical tracking imaging based on adaptive neural network (2012) Guangdianzi Jiguang/Journal of Optoelectronics Laser, 23 (2), pp. 230-238.
 63. Cimalla P., Gaertner M., Walther J., Koch E. Resolution improvement in dual-band OCT by filling the spectral gap(2012) Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 8213, art. no. 82132M, DOI: 10.1117/12.908331
 64. Pal S.B., Haldar A., Roy B., Banerjee A. Measurement of probe displacement to the thermal resolution limit in photonic force microscopy using a miniature quadrant photodetector (2012) Review of Scientific Instruments, 83 (2), art. no. 023108, DOI: 10.1063/1.3685616
 65. Lukin K.A., Machekhin Y.P., Danailow M.B., Tatyanko D.N. Application of the spectral interferometry method for micro- and nanodistance measurement (2011) Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 70 (17), pp. 1579-1591. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v70.i17.70

66. Dong B., Hao E.J. Temperature-insensitive and intensity-modulated embedded photonic-crystal-fiber modal-interferometer-based microdisplacement sensor (2011) Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 28 (10), pp. 2332-2336. DOI: 10.1364/JOSAB.28.002332
67. Perret L., Chassagne L., Topu S., Ruaux P., Cagneau B., Alayli Y. Fiber optics sensor for sub-nanometric displacement and wide bandwidth systems (2011) Sensors and Actuators, A: Physical, 165 (2), pp. 189-193. DOI: 10.1016/j.sna.2010.10.010
68. Chen X., Ye W., Zhang H., Liu T. Spectral domain demodulation of fibre optics position and displacement sensors by Fourier-transform spectral interferogram (2010) IET Conference Publications, 2010 (574 CP), pp. 65-69. DOI: 10.1049/cp.2010.1154
69. Zhang L., Yang Y., Xia W., Zhu X., Chen W., Lu Y. Linearity of quadrant avalanche photodiode in laser tracking system (2009) Chinese Optics Letters, 7 (8), pp. 728-731. DOI: 10.3788/COL20090708.0728

1-Ћ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Кандидат је радио као саветник у Сектору за телекомуникације Министарства за телекомуникације и информационо друштво и био представник Републике Србије при **CERT**-у (European Conference of Postal and Telecommunications), као и при **NATO CEP**-у (Civil Emergency Planning) од децембра 2008. до октобра 2010. године.

1-Е. РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА¹

Категорија	Укупно	У последњих 5 година
M10	4	0
M20	91	76
M30	7,5	2
M40	5	5
M60	1,6	0
M70	9	0
M100	2	2

Наставни и педагошки рад:

- П11 = ?

Кандидат није доставио оцену своје наставне активности, тако да према правилнику Технолошко-металуршког факултета¹ (у оквиру минималних критеријума за избор наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, члан 5.) не испуњава услове ни за избор у звање доцента.

Научно-истраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 83 \geq 18$

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 = 67 \geq 5$
- $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 78 \geq 17$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 = 0 \leq 1$

¹ <http://www.tmf.bg.ac.rs/files/2007/09/Pravilnik%20o%20zvanjima1.doc>

Кандидат нема објављен рад у домаћем часопису што је према критеријумима за избор у звања Универзитета у Београду² елиминаторан услов и за звање ванредног професора, и за звање доцента.

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 = 2 \geq 1$

Рад у академској и друштвеној заједници (према правилнику Технолошко-металуршког факултета¹):

- $310 + 350 + 360 + 370 = 0 \leq 1$

2 - АЛЕКСАНДАР КОЈОВИЋ

2-А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александар Којовић је рођен 15.10.1965. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу као носилац „Вукове“ дипломе. Током школовања учествовао је на такмичењима из математике, физике и астрономије, а за успехе је између осталих добио и награду „Михајло Петровић - Алас“. На Електротехничком факултету, Одсеку за електронику, смер Електроника, дипломирао је 1991. године са просечном оценом 8,00. Исте године уписао је постдипломске студије, такође на смеру Електроника. Све испите предвиђене наставним планом постдипломских студија положио је са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом „Систем за заштиту софтвера од неовлашћеног коришћења“ одбранио је у јуну 1998. године. Докторску дисертацију под називом „Анализа сигнала у оптичким влакнима уграђеним у термопластични композитни материјал при механичким напрезањима“ одбранио је у октобру 2006. године.

Од 1992. године ради на Технолошко-металуршком факултету као сарадник на предмету Електротехника са електроником. Упоредо са послом асистента, од 1994. године обавља и посао администратора рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета. Године 2000. изабран је у звање асистента, а 2010. године у звање доцента.

Др Александар Којовић је био члан Наставно-научног већа Факултета у једном мандату, члан Централне пописне комисије и председник Комисије за израду распореда од 2008. године. Такође је био секретар Катедре за опште техничке науке (ОТН) у три мандата. Тренутно је заменик шефа Катедре за ОТН и члан Савета Технолошко-металуршког факултета.

У звању асистента и асистента приправника др Александар Којовић је држао вежбе из предмета Електротехника са електроником, а делом и вежбе из предмета Примена рачунара у текстилној индустрији. Од избора у звање доцента, 2010. године, држао је предавања и вежбе из предмета Електротехника са електроником.

По новом акредитованом програму основних академских студија из 2013. године држи наставу и на предмету Веб дизајн и електронско издаваштво.

Др Александар Којовић је коаутор пет помоћних уџбеника за наставу из предмета Електротехника са електроником.

Припремио је наставу и био предавач на Malta College of Arts, Science & Technology (MCAST) на курсу Power Generation (2013) – основне академске студије у оквиру пројекта који је водио Институт Fraunhofer IAO, Stuttgart, Немачка, а у сарадњи са Иновационим центром Машинског факултета Универзитета у Београду. Такође је у оквиру наставка пројекта за MCAST припремио и снимио аудио и видео материјал за предавања преко Интернета из три предмета на основним академских студијама: Power Generation, Analogue Electronics и Advanced Digital Electronics (2014).

Др Александар Којовић се у оквиру свога истраживачког рада најпре бавио проблематиком система за аквизицију података. Развио је више софтверских пакета за мерење и контролисање

² <http://www.bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/KriterijumiZaSticanjeZvanja-precisceni.pdf>

процеса базираних на аквизиционој картици ЕД2000, од којих се издваја систем за контролу процеса издвајања хемоглобина из крви рађен за „Хемофарм“ Вршац током 1993. године.

У истом периоду се укључио у рад на креирању рачунарске мреже на Технолошко-металуршком факултету, која је почетком 1994. године повезана на Универзитетску рачунарску мрежу. Поред пројектовања и извођења рачунарске мреже, активно је учествовао и у администрирању мрежних сервера базираних на Novell, Linux и Windows мрежним оперативним системима, као и у администрирању активних мрежних уређаја (Cisco и 3COM). Стално усавршавање у овој области праћено је и добијањем већег броја сертификата, као што су, на пример, CCNA (Cisco Certified Network Associate), CCDA (Cisco Certified Design Associate), Cisco Wireless и Cisco IP Voice специјализација, као и добијање лиценце одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система (бр. лиценце 353 8227 04). Као одговорни пројектант, пројектант или консултант учествовао је у изради више од 30 пројеката рачунарских мрежа, као што су мреже за Технолошко-металуршки факултет, Скупштину града Београда, Скупштине општина Палилула и Земун, рудник и термоелектрану „Угљевик“, Енергопројект - МДД Индустрија, Врховни суд, Дом здравља „Врачар“ и др. Велика већина пројеката је и реализована. Као консултант је био укључен у оснивање и пројектовање инфраструктуре Интернет провајдера „Teleport Group“, а од оснивања Удружења Интернет провајдера до 2007. године их је представљао у Удружењу.

Током 1995. године кандидат се укључио у развој софтверског пакет МЕРЛИН за оптимизацију рада рафинерије нафте коришћењем метода линеарног програмирања.

Од 1996. до 2000. године учествује у пројекту који се бави дигиталном обрадом слике.

У оквиру свог магистарског рада развио је РС картицу као основу за заштиту софтверских пакета од неовлашћеног коришћења, као и одговарајуће пратеће програме.

У периоду од 2000. до 2002. године био је укључен у развој система за окидање и синхронизацију игнитрона као дела система за генерисање плазме на Физичком факултету у Београду.

Од 2003. године укључио се у рад на испитивању термопластичних балистичких композитних материјала при механичким напрезањима коришћењем сензора на бази оптичких влакана и аквизиционих система. Из ове области кандидат је написао већи број радова, а и сама докторска дисертација је произашла из ове области. Интензивни фиброоптички сензори су коришћени као основа система за мерење, а кандидат је, поред развоја математичких модела за одређивање квалитета материјала, радио и на изради пратећих програма који су били неопходни за реализацију мерења (у програмским пакетима LabView и Borland C++).

Од 2004. године у Центру за науку и технолошки развој Универзитета у Београду, прво у оквиру Центра за симулационе науке Јапан-СЦГ, а касније Заједничког центра Јапан-Србија за промоцију науке и технологије, одржава два суперрачунара SX-6i, чију је употребу омогућио Nippon Electric Corporation (NEC) из Јапана.

У периоду од 2005. до 2007. године радио је на пројекту „Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала“.

Учествовао је на Eureka пројекту: E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, од 2007. до 2009. године.

Др Александар Којовић је од 2008. до 2010. године био укључен у пројекат „Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова“, у оквиру којег се бавио системима за аквизицију података и контролу процеса.

Од 2011. године до данас ради на пројекту технолошког развоја: „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, у оквиру којег се бави контролом уређаја за производњу нано влакана електро-спининг методом и испитивањем материјала на нано-идентитету.

Такође је укључен и у Eureka пројекат: E!8029, “Sustainable Energy Evaluation, Documentation and Optimization - SEEDO” који је предвиђен за период од 2012. до 2015. године.

Говори, чита и пише енглески, а служи се руским језиком.

2-Б. МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ И ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ (M70)

3. Одбрањена докторска дисертација (M71=6):

Којовић А, *Анализа сигнала у оптичким влакнима уграђеним у термопластични композитни материјал при механичким напрезањима*, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2006.

4. Одбрањен магистарски рад (M72=3):

Којовић А, *Систем за заштиту софтвера од неовлашћеног коришћења*, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, јун 1998.

2-В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У звању асистента и асистента приправника Александар Којовић је држао вежбе из предмета Електротехника са електроником, а делом и вежбе из предмета Примена рачунара у текстилној индустрији. Од избора у звање доцента, 2010. године, држао је и предавања из предмета Електротехника са електроником.

По новом акредитованом програму основних академских студија из 2013. године у седмом семестру држи и наставу на предмету Веб дизајн и електронско издаваштво на студијском програму Инжењерство материјала, изборном подручју графичко инжењерство, дизајн и амбалажа.

Др Александар Којовић је коаутор шест помоћних уџбеника за наставу из предмета Електротехника са електроником.

Од 2010. до 2014. године учествовао је у припреми и извођењу наставе на предмету Основи електронике на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Припремио је програм, материјал за наставу и 2013. године био предавач на Malta College of Arts, Science & Technology (MCAST) на курсу Power Generation – основне академске студије у оквиру пројекта који је водио Институт Fraunhofer IAO, Stuttgart, Немачка, а у сарадњи са Иновационим центром Машинског факултета Универзитета у Београду. Такође је 2014. године у оквиру наставка пројекта за MCAST припремио и снимио аудио и видео материјал за предавања преко Интернета из три предмета на основним академских студијама: Power Generation, Analogue Electronics, Advanced Digital Electronics.

1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети - П10¹

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11)

Педагошка активност др Александра Којовића је у студентским анкетама од школске 2004/05. године до данас била оцењена високом оценом. У табели су приказане оцене добијене након избора у звање доцента.

Предмет	Облик наставе	Наставник	Број студената	Средња оцена	Година
Електротехника са електроником, ЗП207	П	Александар Којовић	2	4,5	2014/15.
Електротехника са електроником, ЗП24	П	Александар Којовић	93	3,65	2014/15.
Електротехника са електроником, ЗП207	В	Александар Којовић	2	4,05	2014/15.
Електротехника са електроником, ЗП24	В	Александар Којовић	103	3,89	2014/15.
Примена рачунара у текстилној индустрији, ТЕТ215	В	Александар Којовић	2	5,00	2014/15.
Електротехника са електроником, ЗП24	П	Александар Којовић	87	3,83	2013/14.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	В	Александар Којовић	105	3,74	2013/14.
Примена рачунара у текстилној индустрији, ТЕТ215	В	Александар Којовић	1	5,00	2013/14.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	П	Александар Којовић	80	3,82	2012/13.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	В	Александар Којовић	10	3,95	2012/13.
Примена рачунара у текстилној индустрији, ТЕТ215	В	Александар Којовић	3	4,93	2012/13.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	П	Александар Којовић	79	4,06	2011/12.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	В	Александар Којовић	99	4,12	2011/12.
Примена рачунара у текстилној индустрији, ТЕТ215	В	Александар Којовић	2	5,00	2011/12.
Електротехника са електроником, ЗП24	П	Александар Којовић	44	4,30	2010/11.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	В	Александар Којовић	129	4,25	2010/11.
Примена рачунара у текстилној индустрији, ТЕТ215	В	Александар Којовић	11	4,88	2009/10.
Електротехника са електроником, ЗП207, ЗП24	В	Александар Којовић	151	4,48	2009/10.
Просечна оцена			1003	4,05	2009-15.

Укупно:

$P10=P11=5$

У току последњих пет година:

Оцена 3,964 на узорку од 841 студената

$P10=P11=4$

2. Припрема и реализација наставе - П20

Припрема наставног програма предмета у потпуности (П21)

2.1. Кандидат је припремио наставни програм за предмет Веб дизајн и електронско издаваштво, у оквиру акредитације из 2013. године. (П21=5)

Модификација постојећег наставног програма (П22)

2.2. Кандидат је учествовао у модификацији наставе из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2008. године. (П22=2)

2.3. Кандидат је учествовао у модификацији наставе из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2013. године. (П22=2)

Укупно:

$$П20=П21+П22=1\cdot5+2\cdot2=9$$

У току последњих пет година:

$$П20= П21+ П22=1\cdot5+1\cdot2=7$$

3. Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми - П30

Практикум или помоћни уџбеник (П32)

3.1. Цветковић М., Којовић А., Новаковић Ј., Живковић М., Митраковић Д., *Збирка задатака из електротехнике са електроником*, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2001. ИСБН: 86-7401-149-7, стр. 316 (П32=5)

3.2. Којовић А., Петровић Т., Ивановић А., Котањац Ж., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, Академска мисао, Београд 2001. COBISS.SR-ID: 89763340, стр. 90 (П32=5)

Поглавље у уџбенику или техничком приручнику (П33)

3.3. Цветковић М., Којовић А., Митраковић Д., *Водич за коришћење електронске поште на рачунару УББГ*, Технолошко-металуршки факултет, Београд 1995. COBISS.SR-ID: 45416460, стр. 51 (П33=2)

Рецензирани додатак постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника (П35)

3.4. Којовић А., Петровић Т., Котањац Ж., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, II преправљено издање, Академска мисао, Београд 2006. ИСБН: 86-7466-233-1, стр. 90 (П35=3)

3.5. Петровић Т., Петровић М., Којовић А., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, III преправљено издање, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2012. ИСБН: 978-86-7401-281-9, стр. 81 (П35=3)

3.6. Петровић М., Петровић Т., Којовић А., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, IV преправљено издање, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2014. ИСБН: 978-86-7401-314-4, стр. 78 (П35=3)

Укупно:

$$П30=П32+П33+П35=2\cdot5+1\cdot2+3\cdot3=21$$

У току последњих пет година:

$$П30=П35=2\cdot3=6$$

4. Менторство – П40

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

4.1. Daniel Buttigieg, *Investigating the Effects of a Gearbox in the Drive System of an Electric Vehicle*, Malta College of Arts, Science & Technology 2013 (П47=1)

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада

4.2. Обрадовић Јасмина, *Праћење и контрола температуре технолошког процеса*, ТМФ 2010 (П48=0,5)

$$П40=П47+П48=1\cdot1+1\cdot0,5=1,5$$

У току последњих пет година:

П40=П47=1-1=1

2-Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Александар Којовић је у оквиру научно-истраживачког рада до сада објавио једанаест радова у међународним часописима и осам радова у домаћим часописима, а учествовао је са осамнаест радова на међународним конференцијама и са осам радова на домаћим конференцијама. Учествовао је у изради више стручних пројеката, два међународна и пет пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У току последњих пет година објавио је девет радова у међународним часописима и један рад у домаћем часопису, а учествовао је и са четрнаест радова на међународним конференцијама и два рада на домаћим конференцијама. Учествовао је и у изради више стручних пројеката. Учесник је једног међународног и једног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

У току последњих пет година:

1.1. Milanovic Predrag D, Dimitrijevic Marija M, Jancic-Heinemann Radmila M, Rogan Jelena R, Stojanovic Dusica B, **Kojovic Aleksandar M**, Aleksic Radoslav R, *Preparation of low cost alumina nanofibers via electrospinning of aluminium chloride hydroxide/poly (vinyl alcohol) solution*, CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 39, no. 2, pg. 2131-2134 (2013) ISSN:0272-8842
DOI: 10.1016/j.ceramint.2012.07.062 (ИФ=2.086, M21=8)

1.2. Ben Hassan Somaya Ahmed, Stojanovic Dusica B, **Kojovic Aleksandar M**, Jankovic-Castvan Ivona, Janackovic Djordje T, Uskokovic Petar S, Aleksic Radoslav R, *Preparation and characterization of poly(vinyl butyral) electrospun nanocomposite fibers reinforced with ultrasonically functionalized sepiolite*, CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 40, no. 1, pg. 1139-1146 (2014) ISSN:0272-8842
DOI: 10.1016/j.ceramint.2013.06.115 (ИФ=2.605, M21=8)

1.3. Grkovic Mirjana, Stojanovic Dusica B, **Kojovic Aleksandar M**, Strnad S, Kreze T, Aleksic Radoslav R, Uskokovic Petar S, *Keratin-polyethylene oxide bio-nanocomposites reinforced with ultrasonically functionalized grapheme*, RSC ADVANCES, vol. 5 br. 111, str. 91280-91287, (2015) ISSN:2046-2069
DOI: 10.1039/c5ra12402f (ИФ=3.907, M21=8)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

У току последњих пет година:

1.4. Stojanovic Dusica B, Zrilic Milorad M, Jancic-Heinemann Radmila M, Zivkovic Irena D, **Kojovic Aleksandar M**, Uskokovic Petar S, Aleksic Radoslav R, *Mechanical and anti-stabbing properties of modified thermoplastic polymers impregnated multi-axial p-aramid fabrics*, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol. 24, no. 8, pg. 772-776 (2013) ISSN:1042-7147.
DOI: 10.1002/pat.3141 (ИФ=1.964, M22=5)

Рад у међународном часопису (M23)

1.5 **A. Kojović**, I. Živković, LJ. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, “Low energy impact damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers”, MATERIALS SCIENCE FORUM, Volume 494, pg. 481-486. ISSN: 0255-5476 (2005).
DOI: 10.4028/0-87849-971-7.481 (ИФ= 0.399, M23=3)

1.6 **A. Kojović**, I. Živković, "Damage detection of hybrid aramid/metal-PVB composite materials using optical fiber sensors" Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 15(3), pg. 137–142 ISSN: 1451-9372 (2009).

DOI: 10.2298/CICEQ0903137K (ИФ=0.580, M23=3)

У току последњих пет година:

1.7. Djokic Jelena D, **Kojovic Aleksandar M**, Stojanovic Dusica B, Marinkovic Aleksandar D, Vukovic Goran D, Aleksic Radoslav R, Uskokovic Petar S, *Processing and nanomechanical properties of chitosan/poly(ethylene oxide) blend films*, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 77, no. 12, pg. 1723-1733 (2012) ISSN:0352-5139. (M23=3)

1.8. Vera Obradovic, Dušica B. Stojanovic, **Aleksandar Kojovic**, Irena Živkovic, Vesna Radojevic, Petar S. Uskokovic, Radoslav Aleksic, *Electrospun Poly(vinylbutyral)/silica Composite Fibres for Impregnation of Aramid Fabrics*, MATERIALE PLASTIC, vol 51, no 3, pg. 319-322 (2014) ISSN:0025-5289. (M23=3)

1.9. S. A. Ben Hasan, M. M. Dimitrijević, **A. Kojović**, D. B. Stojanović, K. Obradović-Đuričić, R. M. Jančić Heinemann and R. Aleksić: *The effect of the size and shape of alumina nanofillers on the mechanical behavior of PMMA matrix composites*, JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol 79. no. 10, pg 1295-1307 (2014) ISSN:0352-5139. (M23=3)

Рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком (M24)

У току последњих пет година:

1.10. Vera Obradović, Dušica Stojanović, **Aleksandar Kojović**, Irena Živković, Vesna Radojević, Petar Uskoković, Radoslav Aleksić: *Aramid composites impregnated with different reinforcement: nanofibers, nanoparticles and nanotubes*, ZAŠTITA MATERIJALA / MATERIALS PROTECTION, vol 55. no. 4, pg 351-361 (2014) ISSN: 0351-9465. (M24=3)

1.11. Jelena Lamovec, Vesna Jović, Ivana Mladenović, Dušica Stojanović, **Aleksandar Kojović**, Vesna Radojević: *Indentation behaviour of „soft film on hard substrate“ composite system type*, ZAŠTITA MATERIJALA / MATERIALS PROTECTION, vol 56. no. 3, pg 269– 277 (2015) ISSN: 0351-9465. (M24=3)

Укупно:

$$M20=M21+M22+M23+M24=3\cdot8+1\cdot5+5\cdot3+2\cdot3=50$$

У последњих пет година:

$$M20=M21+M22+M23+M24=3\cdot8+1\cdot5+3\cdot3+2\cdot3=44$$

2. Зборници међународних научних скупова - M30

Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (M33)

У последњих пет година:

2.1. Obradović V., Stojanović D. B., **Kojović A.**, Radojević V., Uskoković P., "Nanomechanical and thermal properties of PVB films with various types of nanoreinforcement", Proceedings of the 5th SoMaS summer school, Mittelwihr, 2015, pp. 26-27. (M33=1)

Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34)

2.2. D. Mitraković, G. Ćirić, B. Kaljević, M. Cvetković, **A. Kojović**, M. Ćetković, Đ. Mihajlović, B. Mendebaba, V. Kostić, Programski paket za planiranje prerade nafte u Windows okruženju, Međunarodno savetovanje: Naftna industrija Jugoslavije i promene u centralnoj i istočnoj Evropi YUNG '97, Vrnjačka Banja 29.-31. oktobar 1997. (M34=0,5)

2.3. I. Živković, **A. Kojović**, LJ. Brajović, M. Tomić, R. Aleksić, "Damage Detection in Ballistic Composite Laminates by Means of Embedded Optical Fibers", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Beograd, 2005. (M34=0,5)

2.4. **A. Kojović**, I. Živković, L.J. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, "Damage Detection in Laminar Thermoplastic Composite Materials by Means of Embedded Optical Fibers", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Beograd, 2005. (M34=0,5)

2.5. **A. Kojović**, I. Živković, L. Brajović, R. Aleksić, D. Mitraković, "Laminar Composite Materials Damage Monitoring by Embedded Optical Fibers", 16th European Conference of Fracture - Failure Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures", Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006. (723-DVD). (M34=0,5)

У последњих пет година:

2.6. V. Obradović, D. Stojanović, **A. Kojović**, I. Živković, R. Jančić Hajneman, P. Uskoković, R. Aleksić, The analysis of stability of the electrospinning process of forming PVB-SiO₂ nanocomposite fibers, The Book of Abstracts of the Thirteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, (2011) 143. (M34=0,5)

2.7. V. Obradović, N. D. Nikolić, D. Stojanović, **A. Kojović**, I. Živković, P. Uskoković, R. Aleksić, Deposition of the electrospun PVB-SiO₂ fibers onto the aramid fabrics, The Book of Abstracts of 2nd International Workshop, Belgrade, (2011) 57. (M34=0,5)

2.8. V. Obradović, **A. Kojović**, D. B. Stojanović, N. D. Nikolić, I. Živković, P. S. Uskoković, R. Aleksić, Electrospun PVB-SiO₂ composite fibers: morphology, properties and ballistic applications, The Book of Abstracts of the Tenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, (2011) 39, ISBN: 978-86-80321-27-1. (M34=0,5)

2.9. V. Obradović, D. B. Stojanović, **A. Kojović**, I. Živković, V. Radojević, P. S. Uskoković, R. Aleksić, Dynamic mechanical thermal properties of hybrid thermoplastic impregnated aramid fabrics with silica nanoparticles, The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012, Belgrade, (2012), 87. (M34=0,5)

2.10. D.B. Stojanović, **A. Kojović**, A. Orlović, I. Balać, V. Radojević, P.S. Uskoković, R. Aleksić, Indentation and scratch testing at nanoscale of neat and grafted polyethylene nanocomposites as a function of crystallinity, Fourteenth annual conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, September 3-7, 2012, The Book of Abstracts, p. 70. (M34=0,5)

2.11. L.J. M. Brajović, D. B. Stojanović, **A. Kojović**, R. Aleksić, P. S. Uskokovic, I. Živković, D. Mitraković, Application of DMA for simultaneous mechanical and optical investigations of plastic optical fibers, The Book of Abstracts of the 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices (ICOM 2012), September 3-6, 2012, Belgrade, p. 161. ISBN: 978-86-7306-116-0 (M34=0,5)

2.12. D.B. Stojanović, **A. Kojović**, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Đ. Janačković, P.S. Uskoković, R. Aleksić, Modification of sepiolite thixotropic gel by amino silanes used for preparation of poly (vinyl butyral)/sepiolite composite nanofibers, The Book of Abstracts of the First International Conference-Processing, Characterization and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology-NanoBelgrade 2012, September 26-28, Belgrade, p. 85. ISBN: 867401285-7 (M34=0,5)

2.13. I. Radović, V. Radojević, D. Stojanović, **A. Kojović**, D. Šević, B. P. Marinković, R. Aleksić, Morphology and optical Activity of Electrospun Poly(methyl methacrylate) - Rhodamine B, The Book of Abstracts of the First International Conference on Processing, Characterisation and Application of Nanostructured Materials and Nanotechnology NanoBelgrade 2012, September 26-28, Belgrade, p. 88. ISBN:867401285-7 (M34=0,5)

2.14. Ivana Radović, Vesna Radojević, Petar S. Uskoković, Dušica B. Stojanović, **Aleksandar Kojović** and Radoslav Aleksić, Electrospun Core-shell Fibers for Self-healing of Thermoplastic Polymer Composite, The Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013 Programme and The Book of Abstracts, 2013, 118; (M34=0,5)

2.15. Ivana Radović, Vesna Radojević, Petar S. Uskoković, Dušica B. Stojanović, **Aleksandar Kojović** and Radoslav Aleksić, Core-shell fibers for composite materials with self-healing ability, Twelfth Young

Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, 2013, 43; (M34=0,5)

2.16. M. Grković, D.B. Stojanović, **A. Koјović**, I. Balać, S. Strnad, R. Aleksić, P.S. Uskoković, Poly (ethylene oxide)/graphene/keratin nanocomposites obtained by the functionalization of graphene assisted ultrasonic irradiation, The Book of Abstracts of the Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, 136. (M34=0,5)

2.17. M. Grković, D. Stojanović, **A. Koјović**, I. Balać, T. Kreže, S. Strnad, R. Aleksić, P.S. Uskoković, Nanomechanical and structural characterization of poly (ethylene oxide)/keratin blend films reinforced with functionalized graphene, The Book of Abstracts of the Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, 73. (M34=0,5)

2.18. M. Grković, A. Radisavljević, D.B. Stojanović, **A. Koјović**, M. Rajilić-Stojanović, I. Balać, V. Pavlović, M. Bjelović, P. S. Uskoković, Crosslinked electrospun chitosan/peo nanofibers for wound healing application, Herceg Novi, Montenegro, 2015, The Book of Abstracts, Page 86 (M34=0,5)

Укупно:

$$M30 = M33 + M34 = 1 \cdot 1 + 17 \cdot 0,5 = 9,5$$

У току последњих пет година:

$$M30 = M33 + M34 = 1 \cdot 1 + 13 \cdot 0,5 = 7,5$$

3. Радови објављени у часописима националног значаја - M50

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

3.1. Г. Тирић, Ђ. Михајловић, М. Ћетковић, Б. Каљевић, **A. Koјовић**, М. Цветковић, Д. Митраковић, „МЕРЛИН - програмски пакет за планирање рафинеријске прераде нафте“, Хемијска индустрија 50, 5, мај 1996., стр. 191-197 ISSN: 0367-598X. (M51=2)

3.2. И. Живковић, **A. Koјовић**, М. Томић, Ј. Брајовић, Р. Алексић, „Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења композитних ламината намењених за балистичку заштиту“, Хемијска индустрија 60, 1-2 (2006), 39-44 ISSN: 0367-598X. (M51=2)

3.3. **A. Koјовић**, И. Живковић, Ј. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, „Детектовање оштећења у ламинарним термопластичним композитним материјалима коришћењем уграђених оптичких влакана“, Хемијска индустрија 60, 7-8 (2006), 176-179 ISSN: 0367-598X. (M51=2)

3.4. Irena Živković, Katarina Maksimović, **Aleksandar Koјović**, Radoslav Aleksić, "Analysis of Smart Aramid Fiber Reinforced Laminar Thermoplastic Composite Material Under Static Loading", Scientific Technical Review, (2008), Vol.58, No.1, 34-38, ISSN: 1820-0206. (M51=2)

У последњих пет година:

3.5. Vera Obradović, **Aleksandar Koјović**, Dušica B. Stojanović, Nebojša Nikolić, Irena Živković, Petar Uskoković, Radoslav Aleksić, "The Analysis of Forming PVB-SiO₂ Nanocomposite Fibers by the Electrospinning Process", Scientific Technical Review, (2011), Vol.61, No.3-4, 34-38, ISSN: 1820-0206. (M51=2)

Рад у научном часопису (M53)

3.6. Јоцић Д., Јованчић П., **Koјовић A.**, „Текстилна индустрија на информационом супераутопуту: I део. Како се користе сервиси Интернета“, Текстилна индустрија, Вол. 14, Но. 11-12, новембар-децембар 1997, стр 43-48 ISSN: 0040-2389. (M53=1)

3.7. **A. Koјовић**, П. Ускоковић, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић, М. Томић, Ј. Брајовић, С. Милинковић, „Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа“, Интегритет и век конструкција, 5, 1 (2005), 19-30. ISSN:1451-3749. (M53=1)

3.8. И. Живковић, С. Максимовић, С. Алексић, Љ. Брајовић, **А. Којовић**, Р. Алексић, „Анализа понашања смарт балистичких композита током статичког оптерећивања: поређење експерименталних резултата и нумеричке симулације“, Нова дијагностика, III, 2 (2004), 3-12. (M53=1)

Укупно:

$$M50=M51+M53=4\cdot 2+3\cdot 1=11$$

У току последњих пет година:

$$M50=M51=1\cdot 2=2$$

4. Зборници скупова националног значаја - M60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

4.1. Јанковић М., Ћирић Г., Михајловић Ђ., Митраковић Д., Цветковић М., **Којовић А.**, Структура информационог система за управљање рафинеријском прерадом нафте, Зборник радова IX Семинара и Симпозијума "Информациони и експертски системи у процесној индустрији", Београд, 4-5. октобар 1995., стр. 42-47. (M63=0,5)

4.2. Ћирић Г., Јанковић М., Михајловић Ђ., Митраковић Д., Цветковић М., **Којовић А.**, Карактеристике компјутерског програма за планирање прераде нафте заснованог на линеарном моделу рафинерије, Зборник радова IX Семинара и Симпозијума "Информациони и експертски системи у процесној индустрији", Београд, 4-5. октобар 1995., стр. 48-53. (M63=0,5)

4.3. Ј. Новаковић, М. Цветковић, **А. Којовић**, Д. Митраковић, Квалитет дигитализованих записа видео секвенци зависно од доступних компјутерских ресурса, Зборник радова IV телекомуникационог форума ТЕЛФОР'96, Београд, децембар 1996., стр. 555-558. (M63=0,5)

4.4. И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, **А. Којовић**, Р. Алексић, „Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала“ JKEM 22. Симпозијум о експлозивним материјалима, Бар, Октобар 2004, 151-160. (M63=0,5)

У последњих пет година:

4.5. В. Обрадовић, Д. Стојановић, **А. Којовић**, В. Радојевић, И. Живковић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Утицај процесних параметара на формирање структуре ПВБ-СиО₂ нанокompозитних влакана, Зборник радова са Саветовања Напредни материјали и њихове примене, Пожаревац, (2011) 56-63, ИСБН: 978-86-911159-2-0 (M63=0,5)

4.6. И. Радовић, В. Радојевић, П.С. Ускоковић, Д. Стојановић, **А. Којовић**, Р. Јанчић-Хеинеманн, Р. Алексић, Добијање полимерних нановлакна процесом електропредења, Зборник радова са Саветовања Примена савремених материјала у технологијама и конструкцијама, Пожаревац, 30 Новембар, 2012, Зборник радова, 55-62, ИСБН: 978-86-911159-3-7 (M63=0,5)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

4.7. Г. Ћирић, М. Цветковић, **А. Којовић**, М. Ћетковић, Б. Каљевић, Д. Митраковић, Програмски пакет у MS Windows окружењу за планирање прераде нафте, XXXVIII саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 6-8. јуни 1996. (M64=0,2)

4.8. Јоцић Д., Јованчић П., **Којовић А.**, Интернет у текстилној индустрији, Симпозијум: Текстилна индустрија Југославије - стање и перспективе", Врњачка Бања 04. -06. фебруар 1997. (M64=0,2)

Укупно:

$$M60=M63+M64=6\cdot 0,5+2\cdot 0,2=3,4$$

У току последњих пет година:

$$M60=M63=2\cdot 0,5=1$$

5. Техничка и развојна решења - M80

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (M82)

У последњих пет година:

5.1. Радослав Алексић, Душица Стојановић, Петар Ускоковић, Ирена Живковић, **Александар Којовић**, Вера Обрадовић, Весна Радојевић, Милорад Зрилић, *Функционално градијентни нанокомполитни хибридни материјали повећане отпорности на удар. Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима*, Евиденциони број 34011, Корисник УЛТРАТЕХ, доо, Шабац, (2011). (M82=6)

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (M83)

5.2. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Пројектовање и израда линије за екструзију полимерних оптичких влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.3. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.4. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Развој технологије извлачења бандажираних снопова 80 оптичких стаклених влакана*. Нови технолошки поступак (2009). (M83=4)

5.5. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Машина за извлачење снопова стаклених оптичких влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.6. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Развој технологије израде композитних оптичких влакана пултрузијом*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.7. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Машина за извлачење стаклених оптичких предформи*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.8. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана (за снопове оптичких стаклених влакана)*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.9. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Полуиндустријско постројење за пултрузију композитних светловодних каблова*. Ново лабораторијско постројење (2009). (M83=4)

5.10. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, **А. Којовић**, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Технологија израде светловодних влакана у облику некохерентних снопова полимерних оптичких влакана*. Нови технолошки поступак (2009). (M83=4)

У последњих пет година:

5.11. Радослав Алексић, Душица Стојановић, Петар Ускоковић, Вера Обрадовић, **Александар Којовић**, Весна Радојевић, Ирена Живковић *Уређај за добијање нанокомпозитних функционалних влакана, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011*, Корисник УЛТРАТЕХ, доо, Шабац, 2011. (M83=4)

Прототип, нова метода, софтвер (M85)

5.12. **А. Којовић**, Б. Бугарски, Д. Митраковић, *Софтвер за контролу процеса издвајања хемоглобина из крви*, Технолошко-металуршки факултет - Београд, Хемофарм - Вршац, (1993). (M85=2)

5.13. Г. Ћирић, М. Цветковић, **А. Којовић**, М. Ћетковић, Б. Каљевић, Ћ. Михајловић, Д. Митраковић, Б. Мендебаба, В. Костић, *МЕРЛИН, Софтверски пакет за оптимално планирање рафинеријске прераде нафте*, Технолошки факултет Нови Сад, Технолошко-металуршки факултет Београд, НИС - Рафинерија нафте Нови Сад, (1995). (M85=2)

Укупно:

$$M80=M82+M83+M85=1\cdot6+10\cdot4+2\cdot2=50$$

У последњих пет година:

$$M80=M82+M83=1\cdot6+1\cdot4=10$$

6. Научна сарадња и сарадња са привредом - M100

Учешће у међународним научним пројектима (M104)

6.1. Eureka пројекат: E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, 2007-2009, учесник, руководилац пројекта М. Ракин. (M104=2)

У последњих пет година:

6.2. Eureka пројекат: E!8029, "Sustainable Energy Evaluation, Documentation and Optimization - SEEDO" Eureka пројекат E!8029, 2012-2015, учесник, руководилац пројекта М. Ракин. (M104=2)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства (M105)

6.3. Истраживачки потпројекат Е пројекта ПМОС-О&НХТ (дигитална обрада слике), 1996-2000, Министарство науке, учесник, руководилац потпројекта Д. Митраковић. (M105=1)

6.4. Зелена хемија - основ за развој нових материјала, синтеза и инжењерства процеса 2002-2005, МНТС 1456, учесник, руководилац Д. Скала. (M105=1)

6.5. Пројекат ТР 6717 "Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватрсоталних и сродних керамичких материјала ", за период 2005-2007. Финансијер МННЗС и Атлантида ДОО, учесник, руководилац Т. Волков-Хусовић. (M105=1)

6.6. Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова, Ев. број 19047, 2008-2010, учесник, руководилац Р. Алексић. (M105=1)

У последњих пет година:

6.7 Пројекат TR34011 Пројекат технолошког развоја: Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима Министарства просвете и науке Републике Србије, 2011-2015, учесник, руководилац Р. Алексић. (M105=1)

6.8. Драган Митраковић, **Александар Којовић**: „Пројекат рачунарске мреже рудника и термоелектране Угљевик“, 2012, одговорни пројектант, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета (M105=1)

Лиценца за пројектовање (M106)

6.9. Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Бр. лиценце 353 8227 04 (M106=8)

Укупно:

$$M100=M104+M105+M106=2+6+1+1=10$$

У току последњих пет година:

$$M80=M104+M105+M106=1+2+1+1=5$$

ПРИКАЗ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Кандидат се у оквиру свога истраживачког рада најпре бавио проблематиком система за аквизицију података. Развио је више софтверских пакета за мерење и контролисање процеса базираних на аквизиционој картици ЕД2000, од којих се издваја систем за контролу процеса издвајања хемоглобина из крви рађен за „Хемофарм“ Вршац током 1993. године.

У истом периоду се укључио у рад на креирању рачунарске мреже на Технолошко-металуршком факултету, која је почетком 1994. повезана на Универзитетску рачунарску мрежу. Поред пројектовања и извођења рачунарске мреже, активно је учествовао и у администрирању мрежних сервера базираних на Novell, Linux и Windows мрежним оперативним системима, као и у администрирању активних мрежних уређаја (Cisco, 3COM). Стално усавршавање у овој области праћено је и добијањем већег броја сертификата, као што су, на пример, CCNA (Cisco Certified Network Associate), CCDA (Cisco Certified Design Associate), Cisco Wireless и Cisco IP Voice специјализација, као и добијање лиценце одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Кандидат и данас обавља функцију администратора мреже Технолошко-металуршког факултета. Као одговорни пројектант, пројектант или консултант учествовао је у изради више од 30 пројеката рачунарских мрежа, за Технолошко-металуршки факултет, Скупштину града Београда, Скупштине општина Палилула и Земун, рудник и термоелектрану „Угљевик“, Енергопројект - МДД Индустрија, Врховни суд, Дом здравља „Врачар“ и др. Велика већина пројеката је и реализована.

Током 1995. кандидат се укључио у развој софтверског пакет МЕРЛИН за оптимизацију рада рафинерије нафте коришћењем метода линеарног програмирања [2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 4.7, 5.13].

Од 1996. до 2000. године учествовао је у пројекту који се бави дигиталном обрадом слике. [4.3, 6.3]

У оквиру свог магистарског рада развио је ПЦ картицу као основу за заштиту софтверских пакета од неовлашћеног коришћења, као и одговарајуће пратеће програме. [5.14]

У периоду од 2000. до 2002. године био је укључен у развој система за окидање и синхронизацију игнитрона као дела система за генерисање плазме на Физичком факултету у Београду.

Од 2003. године укључио се у рад на испитивању термопластичних балистичких композитних материјала при механичким напрезањима коришћењем сензора на бази оптичких влакана и

аквизиционих система. Из ове области кандидат је написао већи број радова, а и сама докторска дисертација је произашла из ове области. Интензивни фиброоптички сензори су коришћени као основа система за мерење, а кандидат је, поред развоја математичких модела за одређивање квалитета материјала, радио и на изради пратећих програма који су били неопходни за реализацију мерења у програмским пакетима LabView и Borland C++ [1.5, 1.6, 2.3-5, 3.2-4, 3.7, 3.8, 4.4]

Од 2004. године у Центру за науку и технолошки развој, Универзитета у Београду, прво у оквиру Центра за симулационе науке Јапан-СЦГ, а касније Заједничког центра Јапан-Србија за промоцију науке и технологије, одржава, два суперрачуна SX-6i, чију је употребу омогућио Nippon Electric Corporation (NEC) из Јапана.

Учествовао је на Eureka пројекту E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, од 2007. до 2009. године.

Кандидат се од 2008. до 2010. године укључио у пројекат „Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова“, у оквиру којег се бави системима за аквизицију података и контролу процеса. [5.2-10]

Од 2011 до данас ради на пројекту технолошког развоја: „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, у оквиру којег се бави контролом уређаја за производњу нано влакана електро-спининг методом и испитивањем материјала на нано-идентеру. [1.1-3, 1.6-9, 2.5-16, 3.4, 4.5-6, 5.1, 5.11, 6.2, 6.6-7]

Такође је укључен и у Eureka пројекат: E!8029, “Sustainable Energy Evaluation, Documentation and Optimization - SEEDO” који је предвиђен за период од 2012. до 2015. године.

Цитираност

Радови кандидата су цитирани 25 пута, без аутоцитата:

Рад 1.1:

1. Alzarrug F.A., Dimitrijević M.M., Jančić Heinemann R.M., Radojević V., Stojanović D.B., Uskoković P.S., Aleksić R. *The use of different alumina fillers for improvement of the mechanical properties of hybrid PMMA composites* (2015) *Materials and Design*, 86, pp. 575-581. DOI: 10.1016/j.matdes.2015.07.069
2. Wang Y., Li W., Xia Y., Jiao X., Chen D. *Electrospun flexible self-standing γ -alumina fibrous membranes and their potential as high-efficiency fine particulate filtration media* (2014) *Journal of Materials Chemistry A*, 2 (36), pp. 15124-15131. DOI: 10.1039/c4ta01770f
3. Zhao Z., Shen X., Yao H., Wang J., Chen J., Li Z. *Alumina nanofibers obtained via electrospinning of pseudo-boehmite sol/PVP solution* (2014) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 70 (1), pp. 72-80. DOI: 10.1007/s10971-014-3276-x
4. Tomić N.Z., Dimitrijević M.M., Međo B.I., Rakin M.P., Jančić Heinemann R.M., Radojević V.J., Aleksić R.R. *Comparison of mechanical behavior of SiC sintered specimen to analysis of surface defects* (2014) *Science of Sintering*, 46 (2), pp. 225-233. DOI: 10.2298/SOS1402225T
5. Hou H., Wang L., Wei G., Chen J., Yang W., Tang B., Gao F. *Fabrication of TiO₂/SiO₂ hybrid fibers with tunable internal porous structures* (2014) *Ceramics International*, 40 (PB), pp. 16309-16316. DOI: 10.1016/j.ceramint.2014.07.069

Рад 1.2:

6. Nergis, Demirel Gultekin; Nuray, Ucar, Book Group Author(s): TANGER Conference: 6th NANOCON International Conference Location: Brno, CZECH REPUBLIC Date: NOV 05-07, 2014, Pages: 363-367 Published: 2015

Рад 1.4:

7. Alzarrug F.A., Dimitrijević M.M., Jančić Heinemann R.M., Radojević V., Stojanović D.B., Uskoković P.S., Aleksić R. The use of different alumina fillers for improvement of the mechanical properties of hybrid PMMA composites (2015) MATERIALS AND DESIGN, 86, pp. 575-581. DOI: 10.1016/j.matdes.2015.07.069
8. Dimitrijević M., Gajić-Kvašček M., Jančić Heinemann R., Mitrović D. Influence of preparation conditions of alumina-based refractory on the morphological parameters of surface defects (2015) INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, 12 (3), pp. 598-607. DOI: 10.1111/ijac.12209
9. Yoon J.S., Lim S.B., Oh S.Y. Studies on the development of iodine recovery process with high yield and purity from NH_4I solution (2015) APPLIED CHEMISTRY FOR ENGINEERING, 26 (3), pp. 377-380. DOI: 10.14478/ace.2015.1040
10. Shahram Mehdipour-Ataei, Sara Ehsani, *Nicotinamide-based poly(ether amide)s: a novel type of soluble thermally stable polyamides*, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Volume 26, Issue 12, December 2015, pages 1512–1518 DOI: 10.1002/pat.3573
11. Sabbaghian, E.a, Mehdipour-Ataei, S.bc, Jalilian, S.b, Esfahanizadeh, M.a, Salehi, A.M.a, Khodabakhshi, F.a, Jalilian, E, *Novel species of soluble thermally stable poly(keto ether ether amide)s: Preparation, characterization, and properties*, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Volume 26, Issue 1, 1 January 2015, Pages 1-9 DOI: 10.1002/pat.3401
12. Obradović V., Stojanović D.B., Živković I., Radojević V., Uskoković P.S., Aleksić R. Dynamic mechanical and impact properties of composites reinforced with carbon nanotubes (2015) FIBERS AND POLYMERS, 16 (1), pp. 138-145. DOI: 10.1007/s12221-015-0138-2
13. Marcus O. Weber, Susanne Aumann, Beatrice Vidzem, Malin Obermann, Andrea Brücken, Andrea Ehrmann, Thorsten Bache. Comparison of Different Yarns for Stab Resistant Knitted Fabrics (oral presentation), 47th IFKT Congress, Izmir/TURKEY, September 25 – 26, 2014
14. Li, C.-S.ab, Huang, X.-C.b, Li, Y.b, Yang, N.c, Shen, Z.a, Fan, X.-H.a *Stab resistance of UHMWPE fiber composites impregnated with thermoplastics* POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, Volume 25, Issue 9, September 2014, Pages 1014-1019 DOI: 10.1002/pat.3344

Рад 1.5:

15. B. Gauvreau, N. Guo, K. Schicker, K. Stoeffler, F. Boismenu, A. Ajji, R. Wingfield, C. Dubois, M. Skorobogatiy, *Color-changing and color-tunable photonic bandgap fiber textiles*, OPTICS EXPRESS 16(20) (2008) 1094-4087, DOI: 10.1364/CLEO.2009.CMHH4
16. Radojević V., Nedeljković D., Grujić A., Talić N., Cosović V., Aleksić R., *Influence of composition of the magnetic composite coating on the performance of the optical fiber magnetic field sensing element*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 9(9) (2007) 2873-2878
17. Radojević V., Nedeljković D., Grujić A., Talić N., Cosović V., Aleksić R., *Influence of composition of the magnetic composite coating on the performance of the optical fiber magnetic field sensing element*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 9(8) (2007) 2424-2429
18. D. Nedeljković, V. Radojević, V. Cosović, T. Serbez, N. Talić, R. Aleksić, *Application of permanent magnetic powder for magnetic field sensing elements* SENSORS AND MATERIALS 18(2) (2006) 63-70
19. Gorgutsa, S., Berzowska, J., Skorobogatiy, M. *Multidisciplinary Know-How for Smart-Textiles Developers*, OPTICAL FIBERS FOR SMART PHOTONIC TEXTILES (Book Chapter) April 2013, Pages 70-91, 92e-107e, DOI: 10.1533/9780857093530.1.70

Рад 1.7:

20. Cassani D.A.D., Altomare L., De Nardo L., Variola F. Physicochemical and nanomechanical investigation of electrodeposited chitosan:PEO blends (2015) *Journal of Materials Chemistry B*, 3 (13), pp. 2641-2650. DOI: 10.1039/c4tb02044h
21. Kouchak M., Handali S., Naseri Boroujeni B. Evaluation of the Mechanical Properties and Drug Permeability of Chitosan/Eudragit RL Composite Film (2015) *Osong Public Health and Research Perspectives*, 6 (1), pp. 14-19. DOI: 10.1016/j.phrp.2014.12.001
22. Romanelli, Steven M.; Knoll, Grant A.; Santora, Anthony M.; Brown, Alexandra M.; Banerjee, Ipsita A.; *Comparison of Engineered Peptide-Glycosaminoglycan Microfibrous Hybrid Scaffolds for Potential Applications in Cartilage Tissue Regeneration* FIBERS, Volume: 3, Issue: 3, Pages: 265-295, SEP 2015, DOI: 10.3390/fib3030265

Рад 1.9:

23. Alzarrug F.A., Dimitrijević M.M., Jančić Heinemann R.M., Radojević V., Stojanović D.B., Uskoković P.S., Aleksić R. The use of different alumina fillers for improvement of the mechanical properties of hybrid PMMA composites (2015) *Materials and Design*, 86, pp. 575-581. DOI: 10.1016/j.matdes.2015.07.069
24. BalguriUdayabhaskararao Thumu P.K., Harris Samuel D.G. *Enhanced mechanical properties of tellurium nanowires-reinforced epoxy polymer* (2015) *International Journal of Applied Engineering Research*, 10 (16), pp. 37927-37934.

Рад 3.4:

25. Ömer F. Erkendirici, Bazle Z. (Gama) Haque, *Quasi-static penetration resistance behavior of glass fiber reinforced thermoplastic composites* COMPOSITES PART B: ENGINEERING, Volume 43, Issue 8, December 2012, Pages 3391–3405 DOI:10.1016/j.compositesb.2012.01.053

2-Ћ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ¹

1. Активност на Факултету и Универзитету - 310

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и Универзитета (313)

1.1. Члан Наставно-научног већа Факултета. (313=1,5)

Пре и у последњих пет година:

1.2. Председник Комисије за распоред од 2008. године (313=1,5)

1.3. Члан Централне пописне комисије од 2013. године (313=1,5)

1.4. Секретар Катедре за опште техничке науке у два мандата пре избора звање доцента и једном мандату у току последњих пет година (313=3x1,5=4,5)

1.5. Администратор рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета од 1994. године и технички администратор интернет домена tmf.bg.ac.rs (бивши tmf.bg.ac.yu) (313=1,5)

1.6. Од 2004. године у Центру за науку и технолошки развој, Универзитета у Београду, прво у оквиру Центра за симулационе науке Јапан-СИГ, а касније Заједничког центра Јапан-Србија за промоцију науке и технологије, одржава два суперрачунара SX-6i, чију је употребу омогућио Nippon Electric Corporation (NEC) из Јапана. (313=1,5)

1.7. Заменик шефа Катедре за ОТН од 2015. године (313=1,5)

1.8. Члан Савета Факултета (313=1,5)

Укупно:

310=313=15

У току последњих пет година:

$$310=313=13,5$$

2. Награде и признања - 370

373 Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу

2.1. Р. Алексић, П. Ускоковић, Д. Трифуновић, В. Радојевић, П. Стајчић, Д. Стојановић, Р. Јанчић Хајнеман, И. Живковић, Г. Кокеза, И. Поповић, Ј. Стајић Трошић, Д. Митраковић, **А. Којовић**, Снопови оптичких влакана и хибридни светловоди за оптоелектронске уређаје и соларне системе, 3 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007. године, НТИ 2007, Тим СВЕТЛОВОДИ (313=3)

2.2. Р. Алексић, Д. Стојановић, И. Живковић, **А. Којовић**, П. Ускоковић, В. Радојевић, Ђ. Јанаћковић, М. Зрилић, А. Маринковић, Д. Митраковић, Р. Јанчић Хајнеман, Д. Трифуновић, Г. Кокеза, В. Обрадовић, Функционално градијентни нанокомполитни хибридни материјали повећане отпорности на удар, 2 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2011. године, Иновативне идеје, НТИ 2011, Тим НАНОФГМ (313=3)

Укупно:

$$370=373=2\cdot 3=6$$

У току последњих пет година:

$$370=373=1\cdot 3=3$$

2-Е. РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА¹

Категорија	Укупно	У последњих 5 година
П10	5	4
П20	9	7
П30	21	6
П40	1,5	1
М20	50	44
М30	9,5	7,5
М50	11	2
М60	3,4	1
М70	9	0
М80	50	10
М100	18	13
310	15	13,5
370	6	3

Наставни и педагошки рад:

- $П11 = 4 \geq 4$

- уџбеници и монографије:

- $М11 + М12 + М41 + М42 + П30 = 6 \geq 5$

- менторство:

- $П40 = 1 \leq 3$

Научно-истраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 + М80 + М90 + М100 = 77,5 \geq 62$

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $М21 + М22 + М23 + М24 + М51 + М52 + М53 + М80 + М90 + М100 = 69 \geq 53$

- радови у часописима националног значаја:

- $М50 = 2 \geq 2$

- учешће на научним skupovima:

- $M30 + M60 = 8,5 \geq 3$

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 = 23 \geq 4$

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 16,5 \geq 3$

Ж. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Разматарајући и анализирајући комплетну документацију коју су кандидати:

1 - др Лазо Манојловић, дипл. инж. и

2 - др Александар Којовић, дипл. инж.

поднели на увид, комисија сматра да само др Александар Којовић, испуњава услове конкурса за избор у звање ванредног професора.

Др Лазо Манојловић има већи број научних радова, монографију и учешће у више пројеката, али у оквиру својих педагошких активности није објавио уџбеник, практикум или помоћни уџбеник, а није доставио ни оцену својих наставних активности. У последњих пет година није објавио рад у домаћем часопису, а није имао ни ангажовања у академској и друштвеној заједници. Због тога ни по критеријумима Универзитета у Београду², ни по критеријума Технолошко-металуршког факултета¹, не би могао да буде изабран ни у звање доцента.

Кандидат, др Александар Којовић је остварио значајне резултате у свим областима рада наставника. Поред објављених научних радова, учествовања на конференцијама и учешћа на великом броју пројеката и техничких решења, објавио је и неколико практикума и помоћних уџбеника, дуги низ година успешно изводи наставу на Технолошко-металуршком факултету, а и прилагођава, односно припрема програме наставе предмета за које је задужен. Др Александар Којовић је, такође, веома ангажован у академској и друштвеној заједници. Ту посебно треба истакнути администрирање рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета, коју је кандидат пројектовао и радио на њеном одржавању и унапређивању током више од двадесет година. Узимајући у обзир постигнуте резултате и баланс између научно-истраживачког и наставно-педагошког рада кандидата, као и елементе и доприносе академској заједници, комисија сматра да др Александар Којовић, доцент Технолошко-металуршког факултета у Београду, поседује потребне квалитете и у потпуности испуњава услове прописане Законом о Универзитету и правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Електротехника. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 15.1.2016.

КОМИСИЈА

Проф. др Драган Митраковић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Весна Радојевић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Петар Ускоковић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Антоније Ђорђевић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Проф. др Витомир Милановић, проф. емеритус

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 2
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Лазо Манојловић
 2. др Александар Којовић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Лазо Михајло Манојловић
- Датум и место рођења: 30.04.1972. Врање
- Установа где је запослен: Висока техничка школа струковних студија у Зрењанину, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду
- Звање/радно место: Професор струковних студија, научни сарадник
- Научна, односно уметничка област: Електротехника

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: Електротехнички факултет у Београду
- 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: Електроника - оптоелектроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2010. - Научни сарадник

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Лазо М. Манојловић		Звање у које се бира: Доцент Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Електротехника		
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		3		1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		8	3	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини				
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			5	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			2	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1		2	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	1	
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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

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

Др Лазо Манојловић је у оквиру научно-истраживачког рада до сада објавио један рад у тематском зборнику међународног значаја, као и седамнаест радова у међународним часописима. Објавио је и једну монографију националног значаја. Учествовао је са осам радова на међународним конференцијама и са пет радова на домаћим конференцијама. Такође је учествовао у два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У току последњих пет година објавио је четрнаест радова у међународним часописима, објавио је монографију националног значаја, као и два рада на међународним конференцијама.

Објављени радови су имали 69 цитата, без аутоцитата, на дан 22.12.2015. године.

Учествовао је и у два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Није примењиво за избор у звање доцента

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат није доставио податке о оцини свога педагошког рада

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

Тренутно ради на Високој техничкој школи струковних студија у Зрењанину на позицији професора струковних студија. Предметни је наставник на предметима: Електротехника, Примењена електроника, Дискретни системи аутоматског управљања, Компоненте управљачких система и Рачунарске мреже

Под 2.**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Александар Милан Којовић
- Датум и место рођења: 15.10.1965. Београд
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Електротехника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:**

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1998.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника - Електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2006.
- Наслов дисертације: „Анализа сиганала у оптичким влакнима уграђеним у термопластични композитни материјал при механичким напрезањима“
- Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1994. - Асистент – приправник,
- 2000. - Асистент,
- 2010. - Доцент

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Александар М. Којовић	Звање у које се бира: Ванредни професор Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Електротехника			
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				3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2			6
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2		5	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини				1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			4	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2		2	13
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			2	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	2		2	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1	3	9	2

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

Др Александар Којовић је у оквиру научно-истраживачког рада до сада објавио једанаест радова у међународним часописима и осам радова у домаћим часописима, а учествовао је са осамнаест радова на међународним конференцијама и са осам радова на домаћим конференцијама. Учествовао је у изради више стручних пројеката, два међународна и пет пројекта Министарства за науку Републике Србије.

У току последњих пет година објавио је девет радова у међународним часописима и један рад у домаћем часопису, а учествовао је и са четрнаест радова на међународним конференцијама и два рада на домаћим конференцијама.

Објављени радови су имали 25 цитата, без аутоцитата, на дан 22.12.2015. године.

Учествовао је и у изради више стручних пројеката. Учесник је једног међународног и једног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је учествовао у изради више дипломских радова. У три дипломска рада је коришћен софтвер који је развио кандидат, а два дипломска рада су урађена кроз мерења и коришћењем резултата мерења који су били део докторске дисертације.

Кандидат такође сарађује са великим бројем доктораната на Катедри за конструкционе и специјалне материјале, јер води све експерименте на електро-спинеру (који се користи за израду нано-материјала), и изводи мерења карактеристика материјала на нано нивоу коришћењем нано-идентера.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према мишљењу Комисије педагошка делатност др Александра Којовића у протеклом

периоду се може оценити веома успешном. Кандидат је поред наставе и извођења

лабораторијских и рачунских вежби на Технолошко-металуршком факултету, учествовао у значајном броју пројеката и више дипломских радова.

Као гостујући предавач био је ментор једног дипломског рада урађеног на Malta College of Arts, Science & Technology (MCAST).

Према оцини студената у анкетама до школске 2009/10 педагошка активност кандидата је оцењена са оценом >4. У току последњих пет година просечна оцена је 3,964 на узорку од 841 студента.

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

Кандидат је био ангажован у писању помоћне уџбеничке литературе кроз ауторство у збирци задатака и практикуму за израду лабораторијских вежби. Такође је радио и на увођењу нових лабораторијских вежби на предмету Електротехника са електроником.

Ради као администратор мреже Технолошко-металуршког факултета од њеног оснивања 1994. године, а као систем администратор одржава и део сервера. У звању асистента и асистента приправника Александар Којовић је држао вежбе из предмета Електротехника са електроником, а делом и вежбе из предмета Примена рачунара у текстилној индустрији. Од избора у звање доцента, 2010. године, држао је и предавања из предмета Електротехника са електроником.

По новом акредитованом програму основних академских студија из 2013. године планирано је да у седмом семестру држи и предмет Веб дизајн и електронско издаваштво на студијском програму Инжењерство материјала, изборном подручју графичко инжењерство, дизајн и амбалажа.

Припремио је наставу и био гостујући предавач на Malta College of Arts, Science & Technology (MCAST) на курсу Power Generation на основним академским студијама у оквиру пројекта који је водио Институт Fraunhofer IAO, Stuttgart, Немачка, а у сарадњи са Иновационим центром Машинског факултета Универзитета у Београду. Такође је у оквиру наставка пројекта за MCAST припремио и снимио аудио и видео материјал за предавања преко Интернета из три предмета на основним академских студијама: Power Generation, Analogue Electronics, Advanced Digital Electronics.

Александар Којовић је био члан Наставно-научног већа Факултета у једном мандату, члан Централне пописне комисије и председник Комисије за израду распореда од 2008. године. Такође је био секретар Катедре за опште техничке науке (ОТН) у три мандата. Тренутно је заменик шефа Катедре за ОТН и члан Савета Технолошко-металуршког факултета.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Разматарајући и анализирајући комплетну документацију коју су кандидати:

1 - др Лазо Манојловић, дипл. инж. и

2 - др Александар Којовић, дипл. инж.

поднели на увид, комисија сматра да само др Александар Којовић, испуњава услове конкурса за избор у звање ванредног професора.

Др Лазо Манојловић има већи број научних радова, монографију и учешће у више пројеката, али у последњих пет година није објавио рад у домаћем часопису, а није имао ни ангажовања у академској и друштвеној заједници. Због тога по критеријумима Технолошко-металуршког факултета и по критеријума Универзитета у Београду, не испуњава услове нити за избор у звање доцента, нити за избор у звање ванредног професора.

Кандидат, др Александар Којовић је остварио значајне резултате у свим областима рада наставника. Поред објављених научних радова, учествовања на конференцијама и учешћа на великом броју пројеката и техничких решења, објавио је и неколико практикума и помоћних уџбеника, дуги низ година успешно изводи наставу на Технолошко-металуршком факултету, а и прилагођава, односно припрема програме наставе предмета за које је задужен. Др Александар Којовић је, такође, веома ангажован у академској и друштвеној заједници.. Узимајући у обзир постигнуте резултате и баланс између научно-истраживачког и наставно-педагошког рада кандидата, као и елементе и доприносе академској заједници, комисија сматра да др Александар Којовић, доцент Технолошко-металуршког факултета у Београду, поседује потребне квалитете и у потпуности испуњава услове прописане Законом о Универзитету и правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Електротехника. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

Београд, 15.1.2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Митраковић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Весна Радојевић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Петар Ускоковић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Антоније Ђорђевић, ред. проф.

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Проф. др Витомир Милановић, проф. емеритус

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

Број: 353

Датум: 25 FEB 2016

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 45. Статута Електротехничког факултета, а сагласно члану 17. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Изборно веће Електротехничког факултета на седници одржаној дана 23.02.2016. године, донело је

МИШЉЕЊЕ

у поступку избора др Александра Којовића, дипломираног инжењера
електротехнике у звање ванредног професора

На основу захтева Технолошко-металуршког факултета и увида у достављену документацију, за добијање мишљења матичног факултета у поступку избора наставника на нематичном факултету, за избор др Александра Којовића, дипломираног инжењера електротехнике у звање ванредног професора за ужу научну област Електротехника, констатовано је да:

- Електротехника припада области за коју је матичан Електротехнички факултет у Београду;
- др Александар Којовић испуњава услове за избор у звање ванредног професора.

Стога се даје позитивно мишљење на извештај са предлогом Комисије да се др Александар Којовић, дипломирани инжењер електротехнике изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Електротехника.



Председавајући Већа

Проф. др Мило Томашевић