

Образац 1

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 Број захтева: _____
 Датум: _____ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
 (Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
 У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА
 (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 _ **доцент** _____
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 _
2. Датум и место објављивања конкурса _ **26.11.2014. 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, 13.11.2014.** _
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 Петар Ускоковић	ред.проф.	Инжењерство мат.	ТМФ
3) Др Јован Радуновић	ред. проф.	Физичка електроника	ЕТФ
4) Др Витомир Милановић	ред. проф..	Физичка електроника	ЕТФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **један**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **06.03.2015. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **09.04.2015. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Александра (Милан) Којовића у звање доцента 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. 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

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izorno veće na sednici održanoj 09. aprila 2015. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr ALEKSANDAR (MILAN) KOJOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **ELEKTROTEHNIKA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor jednog docenta ili vanrednog profesora za užu naučnu oblast: **ELEKTROTEHNIKA**, dana 26. novembra 2014. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Dragan Mitaković, red. prof., Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
2. Dr Petar Uskoković, red. prof., Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
3. Dr Jovan Radunović, red. prof, Univerziteta u Beogradu, Elektrotehnički fakultet
4. Dr Vitomir Milanović, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Elektrotehnički fakultet

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (09. aprila 2015.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Aleksandar (Milan) Kojović** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Elektrotehnika** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаној 13.11.2014. именовани смо за чланове Комисије по конкурсном расписаном 26.11.2014. за место доцента или ванредног професора за ужу научну област електротехника.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 26.11.2014. године пријавио се један кандидат и то др Александар Којовић.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Александар Којовић, доцент, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

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, одсек за електронику, смер електроника, је дипломирао 1991. године са просечном оценом 8,00. Исте године уписао је последипломске студије, такође на смеру електроника. Све испите предвиђене наставним планом последипломских 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. обавља и посао администратора рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета. 2000. године изабран је у звање асистента, а 2010. године у звање доцента.

Александар Којовић је био члан наставно научног већа факултета у једном мандату, као и члан централне пописне комисије. Председник комисије за израду распореда од 2008. Такође је био секретар катедре за ОТН у три мандата

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. год. додатно је држао и предавања из предмета Електротехника са електроником.

По новом акредитованом програму основних академских студија из 2013. планирано је да држи и предмет Електронско издаваштво.

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

Од 2010-2014 године учествује у припреми и настави на предмету Основи електронике, на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Припремио је 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, Advanced Digital Electronics (2014).

Александар Којовић 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 администрацији мрежних сервера базираних на Novell, Linux и Windows мрежним оперативним системима као и у администрацији 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. Као одговорни пројектант, пројектант или консултант учествовао је у изради више од 30 пројеката рачунарских мрежа: Технолошко-металуршки факултет, Скупштина града Београда, Скупштине општина Палилула и Земун, рудник и термоелектрана „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.

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

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

Током 2000-2002. укључен је у развој система за окидање и синхронизацију игнитрона као дела система за генерисање плазме на Физичком факултету у Београду.

Од 2003. 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 ради на пројекту „Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала“.

Учествује на Eureka пројекату: E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, од 2007 до 2009.

Др Александар Којовић је од 2008 до 2010 године укључен 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.

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.

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

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

Б. МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ И ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ (М70)

1. Одбрањена докторска дисертација (М71=6):

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

2. Одбрањен магистарски рад (М72=3):

Којовић А, *Систем за заштиту софтвера од неовлашћеног коришћења*, Магистарска теза, ЕТФ, Београд, јун 1998

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. год. додатно је држао и предавања из предмета Електротехника са електроником.

По новом акредитованом програму основних академских студија из 2013. планирано је да држи и предмет Електронско издаваштво.

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

Од 2010-2014 године учествује у припреми и настави на предмету Основи електронике, на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Припремио је 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, Advanced Digital Electronics (2014).

1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети - П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11)

Педагошка активност Др Александра Којовића је у студентским анкетама од школске 2004/05 до данас била оцењена одличном оценом (>4). У табели су приказане оцене добијене након избора у звање доцента.

Предмет	Облик наставе	Наставник	Број студената	Средња оцена	Година
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	П	Александар Којовић	79	4,06	2011/12

електроником, ЗП207, ЗП24					
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			792	4,16	2009-14

Укупно:

$$П10=П11=5$$

Након избора у звање доцента:

$$П10=П11=5$$

2. Припрема и реализација наставе - П20

Модификација постојећег наставног програма (П22)

2.1 Кандидат је учествовао у модификацији наставе из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2008. год.

2.2 Кандидат је учествовао у модификацији наставе из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2013. год.

Укупно:

$$П20= П22=2\cdot 2=4$$

Након избора у звање доцента:

$$П20= П22=1\cdot 2=2$$

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 (ПЗ5=2)

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 (ПЗ5=2)

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 (ПЗ5=2)

Укупно:

$$ПЗ0=ПЗ2+ПЗ3+ПЗ5=2\cdot5+1\cdot2+3\cdot3=21$$

Након избора у звање доцента:

$$ПЗ0=ПЗ5=2\cdot3=6$$

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Александар Којовић је у оквиру назчно истраживачког рада до сада објавио девет радова у међународним часописима и седам радова у домаћим часописима, а учествовао је са шеснаест радова у међународним конференцијама и осам радова на домаћим конференцијама. Учествовао је у изради више стручних пројеката, два међународна и пет пројекта Министарства за науку.

Након избора у звање доцента објавио је седам радова у међународним часописима и један рад у домаћем часопису, а учествовао је и са дванаест радова у међународним конференцијама и једним радом на домаћој конференцији. Учествовао је у изради више стручних пројеката, на једном међународном и на једном пројекту Министарства за науку. Додатно, један од претходних пројеката Министарства за науку је завршен након избора у звање доцента.

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Након избора у звање доцента:

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 (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 (M21=8)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Након избора у звање доцента:

1.3. 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 multiaxial p-aramid fabrics*, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol. 24, no. 8, pg. 772-776 (2013) ISSN:1042-7147. (M22=5)

Рад у међународном часопису (M23)

Пре избора у звање доцента:

1.4 **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). (M23=3)

1.5 **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). (M23=3)

Након избора у звање доцента:

1.6. 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)

1.7. Vera Obradovic, Dušica B. Stojanovic, **Aleksandar Kojovic**, Irena Zivkovic, 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)

1.8. 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)

Након избора у звање доцента:

1.9. 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 60. no. 4, pg 351-361 (2014) ISSN: 0351-9465. (M24=3)

Укупно:

$$M20=M21+M22+M23+M24=2\cdot8+1\cdot5+5\cdot3+1\cdot3=39$$

Након избора у звање доцента:

$$M20=M21+M22+M23+M24=2\cdot8+1\cdot5+3\cdot3+1\cdot3=33$$

2. Зборници међународних научних скупова - M30

Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу (M34)

Пре избора у звање доцента:

2.1. 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)

2.2. 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)

2.3. Kojović, I. Živković, LJ. 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)

2.4. 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)

Након избора у звање доцента:

2.5. 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)

2.6. 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)

2.7. 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)

2.8. 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)

2.9. 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)

2.10. LJ. 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)

2.11. 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)

2.12. 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)

2.13. 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)

2.14. 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)

2.15. M. Grković, D.B. Stojanović, A. Kojović, 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)

2.16. M. Grković, D. Stojanović, A. Kojović, 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)

Укупно:

M30=M34=16·0,5=8

Након избора у звање доцента:

M30=M34=12·0,5=6

3. Радови објављени у часописима националног значаја - M50

Радови у водећем часопису националног значаја (M51)

Пре избора у звање доцента:

3.1. Г. Ћирић, Ђ. Михајловић, М. Ћетковић, Б. Каљевић, А. Којовић, 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, А. Којовић, М. Томић, Л. 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. А. Којовић, И. Живковић, Л. 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)

Након избора у звање доцента:

3.4. Vera Obradović, Aleksandar Kojović, 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)

Радови у научном часопису (M53)

Пре избора у звање доцента:

3.5. Јоцић Д., Јованчић П., Којовић А., Текстилна индустрија на информационом супераутопуту: И део. Како се користе сервиси Интернета, Текстилна индустрија Вол 14 Но. 11-12, новембар-децембар 1997, стр 43-48 ISSN: 0040-2389. (M53=1)

3.6. А. Којовић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, С. Миљинковић, „Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа“, Интегритет и век конструкција, 5, 1 (2005), 19-30. ISSN:1451-3749. (M53=1)

3.7. 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:

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

Након избора у звање доцента:

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

4. Зборници скупова националног значаја - M60

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

Пре избора у звање доцента:

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, Ј. Брајовић, А. Којовић, Р. Алексић, „Употреба оптичких влакана за детекцију оштећења балистичких композитних материјала“ ЖЕМ 22. Симпозијум о експлозивним материјалима, Бар, Октобар 2004, 151-160. (M63=0,5)

Након избора у звање доцента:

4.5. В. Обрадовић, Д. Стојановић, А. Којовић, В. Радојевић, И. Живковић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Утицај процесних параметара на формирање структуре ПВБ-СиО₂ нанокмполитних 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 електропрелења, 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)

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

Пре избора у звање доцента:

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:

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

Након избора у звање доцента:

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

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)

Након избора у звање доцента:

5.1. Радослав Алексић, Душица Стојановић, Петар Ускоковић, Ирена Живковић, Александар Којовић, Вера Обрадовић, Весна Радојевић, Милорад Зрилић, *Функционално градијентни нанокмполитни 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)

Пре избора у звање доцента:

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 ветловодних каблова (Ев. број 19047) - Технологија израде светловодних влакана у облику некохерентних снопова полимерних оптичких влакана*. Нови технолошки поступак (2009). (M83=4)

Након избора у звање доцента:

5.11. Радослав Алексић, Душица Стојановић, Петар Ускоковић, Вера Обрадовић, Александар Којовић, Весна Радојевић, Ирена Живковић *Уређај за добијање нанокмполитних 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)

Пре избора у звање доцента:

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

5.13. Г. Ћирић, М. Цветковић, А. Којовић, М. Ћетковић, Б. Каљевић, Ђ. 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)

5.14. А. Којовић, *Прототип уређаја за хардверску заштиту софтвера од неовлашћеног коришћења – у оквиру магистарске тезе*, ЕТФ Београд (M85=2)

Укупно:

$$M80=M82+M83+M85=1\cdot6+10\cdot4+3\cdot2=52$$

Након избора у звање доцента:

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

6. Научна сарадња и сарадња са привредом - M100

Учесће у међународним научним пројектима (M104)

Пре избора у звање доцента:

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

Након избора у звање доцента:

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)

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

Пре избора у звање доцента:

6.3. Истраживачки потпројекат Е пројекта ПМОС-О&НХТ (дигитална обрада слике), 1996-2000, Министарство науке, учесник, руководилац подпројекта 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)

Пре и након избора у звање доцента:

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

Након избора у звање доцента:

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, 2011-2014, учесник, руководиоца Р. Алексић. (M105=1)

Лиценца за пројектовање (M106)

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

Укупно:

$$M100=M104+M105+M106=2\cdot2+5\cdot1+1\cdot8=17$$

Након избора у звање доцента:

$$M80= M104+M105+M106=1\cdot2+2\cdot1+1\cdot8=12$$

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 администрању мрежних сервера базираних на Novell, Linux и Windows мрежним оперативним системима као и у администрању 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: Технолошко-металуршки факултет, Скупштина града Београда, Скупштине општина Палилула и Земун, рудник и термоелектрана „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 [2.1, 3.1, 4.1, 4.2, 4.7, 5.13].

Од 1996-2000. учествује 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]

Током 2000-2002. укључен је у развој система за окидање и синхронизацију игнитрона као дела система за генерисање плазме на Физичком факултету у Београду.

Од 2003. 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++ [1.4, 1.5, 2.2-4, 3.2, 3.3, 3.6, 3.7, 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 суперрачунара SX-6i, чију је употребу омогућио Nippon Electric Corporation (NEC) из Јапана.

Учествује на Eureka пројекату: E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, од 2007. до 2009.

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 2012-2015

Цитираност

Радови кандидата су цитирани 11 пута.

Рад 1.5:

1. 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

2. Radojevic V., Nedeljkovic D., Grujic A., Talijan N., Cosovic V., Aleksic 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

3. Radojevic V., Nedeljkovic D., Grujic A., Talijan N., Cosovic V., Aleksic 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

4. D. Nedeljkovic, V. Radojevic, V. Cosovic, T. Serbez, N. Talijan, R. Aleksic, *Application of permanent magnetic powder for magnetic field sensing elements* SENSORS AND MATERIALS 18(2) (2006) 63-70

5. 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

Рад 1.1:

6. 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* JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, Volume 2, Issue 36, 28 September 2014, Pages 15124-15131

7. 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*, SCIENCE OF SINTERING, Volume 46, Issue 2, 2014, Pages 225-233

8. Zhao, Z.a, Shen, X.a, Yao, H.b, Wang, J.b, Chen, J.a, Li, Z.b *Alumina nanofibers obtained via electrospinning of pseudo-boehmite sol/PVP solution*, JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume 70, Issue 1, April 2014, Pages 72-80

9. Hou, H.ab, Wang, L.b, Wei, G.b, Chen, J.c, Yang, W.b, Tang, B.a, Gao, F.b *Fabrication of TiO₂/SiO₂ hybrid fibers with tunable internal porous structures*, CERAMICS INTERNATIONAL, Volume 40, Issue PB, 1 December 2014, Pages 16309-16316

Рад 1.3:

10. 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

11. Sabbaghian, E.a, Mehdipour-Ataei, S.bc, Jalilian, S.b, Esfahanizadeh, M.a, Salehi, A.M.a, Khodabakhshi, F.a, Jalalian, 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

h-index:2

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету - 310

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

Пре избора у звање доцента:

1.1. Члан наставно научног већа факултета. (313=1,5)

Пре и након избора у звање доцента:

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

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

1.4. Секретар катедре за ОТН у два мандата пре избора звање доцента и једном мандату након избора у звање доцента (313=3x1,5=4,5)

1.5. Администратор рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета од 1994. 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-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. (313=1,5)

Укупно:

310=313=12

Након избора у звање доцента:

310=313=10,5

Е. РЕЗИМЕ КОЕФИЦИЈЕНАТА

Категорија	Укупно	У последњих 5 година
П10	5	5
П20	4	2
П30	21	6
М20	39	33
М30	8	6
М50	11	2
М60	3,4	1
М70	9	0
М80	52	10
М100	17	12
310	12	

Ж. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу анализе рада кандидата, сматрамо да др Александар Којовић, дипл. инж. испуњава услове који га квалификују за реизбор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету за ужу научну област електротехника. Стога предлажемо Декану Технолошко-металуршког факултета да кандидат др Александар Којовић, дипл. инж. буде изабран у звање доцента.

Београд, 4.3.2015.

КОМИСИЈА

Др Драган Митраковић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Петар Ускоковић, ред. проф. ТМФ
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Јован Радуновић, ред. проф. ЕТФ
Универзитета у Београду, Електротехнички факултет

Др Витомир Милановић, ред. проф. ЕТФ
Универзитета 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: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Др Александар Којовић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

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: Доцент
- 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: Асистент – приправник, асистент, доцент

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Александар М. Којовић	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	0	0	0	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	0	0	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	4	0	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	0	0	4	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	0	2	12
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	0	0
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	2	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	2	0	2	2
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	12	3	20	3

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

Кандидат се у већем делу свог научно-истраживачког рада бавио развојем и применом система за аквизицију података у различитим технолошким процесима. Такође је радио на развоју више софтверских пакета који су коришћени за мерења и анализу прикупљених података. Проучавао је употребу сензора базираних на оптичким влакнима. Тренутно води експерименте на уређају за производњу нано влакана електро-спининг методом као и мерења на систему за испитивање материјала на нано нивоу (нано-идентеру).

Кандидат се све време, паралелно са осталим активностима, бавио и проблематиком одржавања и пројектовања рачунарских мрежа из чега је произашло више радова, као и велики број пројеката рачунарских мрежа (преко 30) у којима је кандидат учествовао као одговорни пројектант, пројектант или консултант.

Као резултат научно истраживачког рада објавио је 9 радова у међународним часописима од којих је 7 објављено након избора у звање доцента. 2 радова су објављена у врхунским међународним часописима, 1 у истакнутом међународном часопису, 5 у међународним часописима и 1 у међународном часопису који је верификован посебном одлуком. Такође има и 7 радова објављених у часописима националног значаја, 16 радова са међународног научног скупа објављених у изводу, 6 радова са националних скупова објављених у целини, као и 2 радова са националног скупа објављена у изводу.

Учествовао је у пет пројеката које је финансирао Министарство као и у два међународна (Еурека) пројекта.

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 јер води све експерименте на електро-спинеру (који се користи за израду нано-материјала), као и мерења карактеристика материјала на нано нивоу коришћењем нано-идентера.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према оцени студената у анкетама од школске 2004/05, као и у периоду од избора у звање доцента педагошка активност кандидата је оцењена као одлична.

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, и осавремињавању наставе 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.

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

Кандидат држи предавања, рачунске и лабораторијске вежбе из предмета Електротехника са електроником, а сарађује и у држању предмета Примена рачунара у текстилној индустрији, као и у држању предмета Основи електронике на Саобраћајном факултету.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе рада кандидата, сматрамо да др Александар Којовић, дипл. инж. испуњава услове који га квалификују за реизбор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету за ужу научну област електротехника. Стога предлагемо Декану Технолошко-металуршког факултета да кандидат др Александар Којовић, дипл. инж. буде изабран у звање доцента.

Београд, 4.3.2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Драган Митраковић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Петар Ускоковић, ред. проф. ТМФ
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Јован Радуновић, ред. проф. ЕТФ
Универзитета у Београду, Електротехнички факултет

Др Витомир Милановић, ред. проф. ЕТФ
Универзитета у Београду, Електротехнички факултет