

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Агрономски факултет Чачак

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

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у свим звањима за ужу научну област Физика. Конкурс расписао декан на предлог Наставно научног већа Агрономског факултета у Чачку Одлука број 2071/1 од 31. 08 2012. године</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса 12.09.2012 у листу ПОСЛОВИ</p> <p>3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс Један наставник у свим звањима, н.о. физика</p> <p>4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен</p> <p>1.) ДР ДРАГОСЛАВ НИКЕЗИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА, Датум избора 01.11.2005, ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ</p> <p>2.) ДР ЛУКА ПОПОВИЋ, НАУЧНИ САВЕТНИК, АСТРОФИЗИКА Датум избора 17.09.2001, АСТРОНОМСКА ЛАБОРАТОРИЈА У ЕОГРАДУ</p> <p>3.) ДР НЕБОЈША МИТРОВИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, ФИЗИКА, Датум избора 4. 07. 2008, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ.</p> <p>5. Пријављени кандидати: пријављена су два кандидата, др Драган Вујић и др Зарубица Вељко</p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: ДРАГАН, ИВАН, ВУЈИЋ</p> <p>2. Звање: ДОКТОР ФИЗИЧКИХ НАУКА, област ТЕОРИЈСКА ФИЗИКА ЧВРСТОГ СТАЊА</p> <p>3. Датум и место рођења,</p>

13. 03. 1962., Крагујевац
адреса: **Крагујевац, Петра Убавкића 24**

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ ПАЗАРУ, НОВИ ПАЗАР, Доцент за научну област Физика и Примењена математика
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

1982-1987, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ, СТУДИЈСКА ГРУПА - ФИЗИКА, просечна оцена 8,00, дипломирани физичар

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

1989-1993, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, СМЕР ЗА ТЕОРИЈСКУ ФИЗИКУ КОНДЕНЗОВАНОГ СТАЊА МАТЕРИЈЕ, просечна оцена 9,00, МАГИСТАР ФИЗИЧКИХ НАУКА

7. Наслов магистарске тезе:

АДСОРПЦИЈА НА НЕРАВНОМ СУБСТРАТУ

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, СМЕР ЗА ТЕОРИЈСКУ ФИЗИКУ ЧВРСТОГ СТАЊА

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

ВИШЕСТРУКО ФАЗНОКОЊУГОВАНА ОГЛЕДАЛА И ПРОСТОРНИ СОЛИТОНИ, Одбрањена 2001., Доктор физичких наука

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

ГОВОРИ ЧИТА И ПИШЕ ЕНГЛЕСКИ ОДЛИЧНО, РУСКИ И НЕМАЧКИ ЧИТА ДОБРО.

11. Област, ужа област:

Физика - физика чврстог стања, физика површина, физика нехомогених система, нелинеарна и квантна оптика, фотонични кристали, оптички солитони, оптичка бистабилност

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

(а) Катар, Доха, Тексас А&М универзитет, септембар 2009.

(б) Канада, Торонто, Универзитет у Торонту, 2002-2009.,

(в) Русија, Москва, ГАЗ, мај 1992.

(г) Италија, Трст, Интернационални центар за теоријску физику, јун 1991.

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

<p>1) Основна Школа „Светолик Ранковић“ , 1987-1988., наставник</p> <p>2) Машински факултет, Краљево, 1988-1989., асистент за предмет Физика</p> <p>3) Природноматематички факултет, Крагујевац 1989-2002., асистент на физици</p> <p>4) Универзитет у Торонту, Торонто, Канада 2002-2009. Последокторско усавршавање/истраживач</p> <p>5) Државни универзитет у Новом пазару 2009-2012. Доцент</p>
<p>14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама Нема података</p>
<p align="center">III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)</p>
<p>1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p>а) у ранијем периоду Нема података</p> <p>б) после избора у звање доцент Нема података</p>
<p>2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p>а) у ранијем периоду Нема података</p> <p>б) после избора у звање доцента Нема података</p>
<p>3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):</p> <p>РАДОВИ У КАТЕГОРИЈАМА M21, M22 И M23</p> <p>A) У РАНИЈЕМ ПЕРИОДУ</p> <p>1. D.Vujić and S. John, Pulse re-shaping in photonic crystal waveguides and micro-cavities with Kerr-nonlinearity: Critical Issues for All-optical Switching, <i>Phys. Rev. A</i> 72, 013807 (2005) Impact factor 2.997, (M21) 8 Бодова; ISSN: 1050-2947</p> <p>2. M. Belić, D. Vujic, A. Stepken, F. Kaiser, G. F. Calvo, F. Agullo-Lopez, and M. Carrascosa, Isotropic versus anisotropic modeling of photorefractive soliton, <i>Phys. Rev.ser. E</i>, 65, (2002), 066610 Impact factor 2.397 (M21) 8 Бодова; ISSN: 1539-3755</p> <p>3. D. Vujić, M. Belić, O. Sandfuchs, and F. Kaiser, Beam bending in photorefractive conjugators, <i>Europhysics Letters</i> 53, (2001), 190-196 Impact factor 2.256 (M21) 8 Бодова; ISSN:0295-5075</p>

4. Z. Ljuboje, M. Belić, D. Vujić, F. Kaiser,
Photorefractive oscillators that use internal-reflection modes,
J. Opt. Soc. Am. B 17, (2000) 1850-1855 Impact factor **1.943** (M21) **8** Бодова;
ISSN: 0740-3224

5. D. Vujić, N. M. Švrakić,
Adsorption on stepped substrates,
Zeitschrift fur Physik B 97, (1995), 537-541 Impact factor **1.727** (M21) **8** Бодова;
ISSN: 0722-3277

6. G. F. Calvo, F. Agulló-López, M. Carrascosa, M.R. Belic, D. Vujic,
Two-dimensional soliton-induced refractive index change in photorefractive crystals,
Optics Comm. 227, 193 (2003) Impact factor **1.482** (M22) **5** Бодова;
ISSN: 0030-4018

7. M. Belić, D. Vujić, O. Sandfuchs, and F. Kaiser,
Two-zone double phase conjugate mirror,
Opt. Comm. 198, (2001), 217-226 Impact factor **1.354** (M22) **5** Бодова;
ISSN: 0030-4018

8. D. Vujić,
Branched Polymers on the Two-dimensional Square Lattice with Attractive Surfaces,
J. Stat. Phys. 95, (1999), 767-774 Impact factor **1.192** (M22)
za 1998 Impact factor 1.469 (M21) **8** Бодова;
za 2000 Impact factor 1.364 (M21)
ISSN: 0022-4715

9. D. Vujić and M. Knezević,
Adsorption in a Model of Interacting Branched Polymers on a Fractal Lattice,
Physica A 260, (1998), 1-10 Impact factor **1.178** (M22) **5** Бодова;
ISSN: 0378-4371

10. M. R. Belić and D. Vujić,
Interconnected ring oscillators,
J. Opt. A: Pure Appl. Opt. 2, (2000), 465-470 Impact factor **0.376** (M23) **3** Бода;
ISSN: 1464-4258

11. D. Vujić,
Adsorption of Branched Polymers on Sierpinski-type Fractal of Base $b=3$; Exact Results,
Eur. Phys. J. E 1, (2000), 337–340 za 2001 god Impact factor **1.609** (M21) **8** Бодова;
ISSN: 1292-8941

12. D. Vujić and S. John,
Coherent all-optical switching by resonant quantum dot distributions in photonic bandgap waveguides,
Phys. Rev. A 76, 063814 (2007) Impact factor 2.893, (M21) **8** Бодова
ISSN: 1050-2947

Б) ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

13. D.Vujić and S. John,
Optical wavelength Converters for Photonic Band Gap Micro-Circuits,
Phys. Rev. A **79**, 053836 (2009) Impact factor **2.866**, (M21) **8** Бодова;
ISSN: 1050-2947

БОДОВА У КАТЕГОРИЈИ M21,22,23

ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА 82,

ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА 8.

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

1. Invited paper: M. Belić, A. Stepken, F. Kaiser, M. Petrović, D. Vujić
Isotropic and anisotropic spatial solitons,
In "Perspectives in Modern Optics and Optical Instrumentation,"
J. Joseph, A. Sharma and V.K. Rastogi Eds.
(Anita Publications, New Delhi, 2002) 9-18, **M53**
ISSN: није доступан

б) у току последњег изборног периода
нема података

Бодова **1**

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

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода
нема података

6. Саопштења на међународним научним скуповима: **M33**

а) у ранијем периоду

1. Invited paper: M. Belić, A. Stepken, F. Kaiser, M. Petrović, D. Vujić
Spatial optical solitons,
In "Condensed Matter Physics," Lj. Dobrosavljevic and I. Savic eds.,
SFIN Vol. XV, No. 1A (2002) 307-316
ISSN: 0354-9291

Бодова **1**

б) у току последњег изборног периода
нема података

<p>7. Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у изводу :</p> <p>а) у ранијем периоду нема података</p> <p>б) у току последњег изборног периода нема података</p>
<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама: Нема података</p> <p>а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода Рецензије међународних монографија</p>
<p>10. Обављање консултантских послова: нема података</p> <p>а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода</p>
<p>11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.): нема података</p> <p>а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода</p> <p><i>Руковођење националним пројектима</i> нема података</p> <p><i>Учешће на међународним пројектима</i> нема података</p> <p><i>Учешће на националним пројектима</i></p> <p>У претходним периодима</p> <ol style="list-style-type: none"> Пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије 01Е15, "Физика кондензованог стања и нових материјала, 1996-2001. Пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије ОИ 1475, "Просторни солитони, вортекси и самоуправљене структуре у фоторефрактивним кристалима, фузионој плазми и јоносвери, 2001-2002. Б) току последњег изборног периода Пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије 141031, "Нелинеарни динамички феномени у фоторефрактивним срединама, течним кристалима, плазми и двоструко

<p>негативним материјалима, 2009-2010.</p> <p>4. Пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије 171006, "Нелинеарна динамика локализованих самоорганизованих структура у плазми, нано-композитним материјалима, течним и фотоничним кристалима, 2011-2012.</p>
<p>12. Признања, награде и одликовања за професионални рад: Нема података</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>13. Остало:</p>
<p>IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:</p>
<p>а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника):</p> <p>1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:</p> <p>2. Педагошко искуство:</p> <p>У току рада на Природно математичком факултету у Крагујевцу, кандидат је био асистент на следећим предметима</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статистичка физика и електродинамика, • Теоријска Механика, • Математичка физика, • Физичка механика • Молекуларна физика • Физика за студенте Машинског факултета, • Физика за студенте Хемије и Биологије. <p>3. Реизборност у звање асистента (од – до, број):</p> <p>4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова): Нема података</p> <p>5. Оцена приступног предавања: Нема података</p> <p>б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)</p> <p>1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):</p>

Кандидат је на Државном Универзитету у Новом Пазару предавао следеће предмете према програмима акредитованим 2009

- **основне академске студије**
 - **Физика, обавезан, први семестар, фонд часова 2+2**
 - **Физика са електроником, обавезан, први семестар, фонд часова 3+2**
 - **Физика, обавезан, други семестар, фонд часова 2+2**
 - **Обрада резултата мерења, обавезан, други семестар, фонд часова 2+2**

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

Нема података

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

Нема података

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

Нема података

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

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

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

(НАПОМЕНА максимална оцена је 5,00)

Нема података

9. Остало:

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руковођење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада):

нема података

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

нема података

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

Кандидат је био у комисијама за одбрану четири дипломска рада.

VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

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

3. Руковођење на факултету и Универзитету:

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

Учесник 4 национална пројекта основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије

- 5. Вођење професионалних (струковних) организација:
- 6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):
- 7. Учесће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
- 8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Кандидат је рецензирао за међународни часопис “Journal of the Optical Society of America B”

- 9. Пружање консултантских услуга заједници:

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

У раду, *“Adsorption on stepped substrates”* извршена је анализа понашања интерфазе изнад степенастог субстрата у присуству спољашњег потенцијала применом такозваног SOS интерфазног модела у две димензије. У случају великог растојања између степеника, аналитички је израчуната слободна енергија система и показано је да она, за разлику од случаја једног степеника, исчезава на температури мањој од температуре квашења.

У радовима: *“Branched Polymers on the Two-dimensional Square Lattice with Attractive Surfaces”*, *“Adsorption in a Model of Interacting Branched Polymers on a Fractal Lattice”*, и *“Adsorption of Branched Polymers on Sierpinski-type Fractal of Base $b=3$; Exact Results”* анализиран је је модел самоинтерагујућих полимера у присуству привлачног потенцијала на границама система, и то на примерима дводимензионих и тродимензионих фракталних структура типа Сјерпински гаскета као и на дводимензионалној квадратној решетки. Користећи се методом ренормализационе групе, одређен је фазни дијаграм ових система и испитано је критично понашање у различитим деловима система у различитим деловима фазног дијаграма.

У радовима: *“Beam bending in photorefractive conjugators”*, *“Photorefractive oscillators that use internal-reflection modes”*, *“Two-zone double phase conjugate mirror”*, и *“Interconnected ring oscillators”*, испитивани су различити облици фоторефрактивних осцилатора, тј. уређаја који поседују регионе у којима долази до мешања ласерских зрака унутар фотоактивних материјала, што доводи до формирања дифракционе решетке у кристалу. На тим решеткама се потом упадни, или нови зраци преламају у фазнокоњуговане копије самих себе градећи фазнокоњугована огледала, оптичке појачиваче, или пак могу довести до савијања ласерских зрака унутар кристала. Испитани су стартни услови и режими рада неких фоторефрактивних осцилатора.

У радовима: *“Isotropic versus anisotropic modeling of photorefractive soliton”*, *“Two-dimensional soliton-induced refractive index change in photorefractive crystals”*, испитивано је простирање оптичких просторних солитона у фоторефрактивним срединама. Просторни солитони настају као последица промене индекса преламања фотоактивне средине, узроковане самим упадним таласом, али која може довести до самофокусирања истог. Супротно претходном истраживањима где су коришћени изотропни модели, показано је, да су просторни солитони анизотропни и испитано је како се анизотропија одражава на интеракцију просторних оптичких солитона.

У радовима: *“Pulse re-shaping in photonic crystal waveguides and micro-cavities...”*, *“Optical wavelength Converters for Photonic Band Gap Micro-Circuits”* и *“Coherent all-optical switching by resonant ...”*, анализирани су неки оптички феномени у фотоничним кристалима (ФК). То су уређене диелектричне структуре, које кроз вишеструко одбијање и интерференцију формирају област забрањених фреквенци која се зове “photonic bandgap”. Они могу бити схваћени као оптички аналог полупроводницима и пружају могућност стварања оптичких диода, транзистора и прекидача. Критикована је примена класичне (Кер-ове) нелинеарности у реализацији оптички еквивалентна електронским уређајима. Критика је заснована на чињеници да је нерезонантна атом-фотон интеракција веома слаба, па су неопходна екстремно јака оптичка поља. Као алтернативно решење, предложен је феномен резонантне флуоресценце. Демонстриран је рад оптичких прекидача, као и оптичких конвертора фреквенци у двомодном ФК таласоводу који садржи квантне тачке контролисане резонантним ласерским зраком. Показано је да се применом резонантне флуоресценце могу контролисати оптички сигнали са временским трајањем испод једне пикосекунде.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА**Табеларни приказ**Преглед броја бодова остварених по категоријама **др Драган Вујић**

Категорија	Пре избора у звање доцента	После избора у звање доцента
M21	64	8
M22	15	0
M23	3	0
M33	1	0
M53	1	0
Остварено бодова	84	8
Укупно остварених бодова	Остварено укупно бодова у свим категоријама 92	

Кандидат др Драган Вујић задовољава потребне услове за избор у звање доцента.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

10. Име, име једног родитеља и презиме: ВЕЉКО Слободан ЗАРУБИЦА

11. Звање: ДОКТОР ТЕХНИЧКИХ НАУКА, област МЕТРОЛОГИЈА

12. Датум и место рођења,

13. 12. 1968., Београд

адреса: Гандијева 104, Нови Београд 11070.

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

Лабораторија за еталонирање и валидацију. Analysis, d.o.o. директор

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

1988-1995, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, просечна оцена 7,17, професор физике и основа технике за основну школу

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

1998-2003, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ, МАГИСТАР ФИЗИЧКИХ НАУКА. Просечна оцена на магистарским студијама 10.

16. Наслов магистарске тезе:

РЕАЛИЗАЦИЈА ШЕМЕ КЛАСИФИКАЦИЈЕ ЕТАЛОНА И МЕРНИХ МЕТОДА ЗА ПРЕНОШЕЊЕ ВРЕДНОСТИ ЈЕДИНИЦЕ СПЕКТРАЛНОГ КОЕФИЦИЈЕНТА ПРОПУСТЉИВОСТИ

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

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У ЧАЧКУ

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

ОПТИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА И МЕТРОЛОШКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ
Одбрањена 27.12.2008, Доктор физичких наука

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

ГОВОРИ ЧИТА И ПИШЕ ЕНГЛЕСКИ ОДЛИЧНО,

11. Област, ужа област:

Физика – метрологија

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

Нема података

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет, или

<p>фирма, трајање запослења и звање – навести сва звања):</p> <p>1) Самостални саветник Дирекције за мере и драгоцене метале,</p> <p>2) Директор акредитоване лабораторије за еталонирање у области фотометрије,</p>
<p>14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама</p> <p>Члан техничког тима Акредитационог тела Србије од 2008</p> <p>Технички оцењивач и водећи оцењивач за ИСО 9001, ИСО17025 , ИСО14001.</p> <p>Технички оцењивач у области фотометрије, спектрофотометрије, аолориметрије и радиометрије</p> <p>Члан Српског друштва за осветљење,</p> <p>Члан Српског метролошког друштва.</p>
<p align="center">III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)</p>
<p>1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач)</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>Нема података</p> <p>б) после избора у звање доцент</p> <p>Кандидат није изабран у звање доцент</p>
<p>2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>М. Срећковић, М. Кутин, М. Хрибшек, М. Павловић, С. П. Радовановић, В. Зарубица, Примена елионских и других техника у мерењу, контроли и обради материјала и процеса, Институт Гоша Београд, Друштво за техничку дијагностику Србије 2009, http://institutgosa.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=171&lang=sr ИСБН 978-86-86917-08-9. Број страница и број само/хетероцитата, нема података.</p> <p>б) после избора у звање доцента</p> <p>Кандидат није изабран у звање доцент</p> <p>M42 5 бодова</p>
<p>3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):</p> <p>РАДОВИ У КАТЕГОРИЈАМА M21, M22 И M23</p> <p>A) У РАНИЈЕМ ПЕРИОДУ</p> <p>1. V. Škerović, P. Vukadin, V. Zarubica, Lj. Zeković. Realization of a primary spectrophotometric system. Meas. Sci. Technolo. 19, 085103. Vol 19, br 8., 2008 ISSN 0957-0233 IF 1.493. M21 8 бодова</p> <p>2. V. Škerović, V. Zarubica, Lj. Zeković, I. Belča, M. Aleksić. Development of the method for realization of spectral irradiance scale featuring system of spectral comparisons. Journal of Instrumentation. Vol. 5. 2010. (Article number P10001) ISSN 1748-0221 doi:10.1088/1748-0221/5/10/P10001 IF 3.148, M21 8 бодова</p> <p>3. V. Škerović, V. Zarubica, B. Kasalica, S. Stojadinovic and I. Belča. Metrological Assurance of Biodevices: The new method of calibration of biochemical Analyzers.</p>

Analytical Letters. Vol 42, No2. 330-338, 2009.
ISSN 0003-2719
IF 1.317

M23

3 бода

Б) ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Кандидат није изабран у звање доцент

БОДОВА У КАТЕГОРИЈИ M21,22,23 УКУПНО 19.

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):

а) у ранијем периоду

нема података

б) у току последњег изборног периода

нема података

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи): **M53**

а) у ранијем периоду

5.1. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкеровић, Метролошко обезбеђење спектрофотометара, Техника, година 2- 2002, бр. 2, стр. 15-19, 2002, YU ISSN 1450-989X, UDC:65.012.7(083.74)

5.2. V. Zarubica, V. Škerović, P. Vukadin, Method for determining nonhomogeneity of optically transparent materials, Tehnika, godina 13-2004, br. 4, YU ISSN 0354-2300, str. 1-6, UDC:050.486.66.017.001.76(497.1)

5.3. V. Zarubica, V. Škerović, P. Vukadin, Tracing the Values of Light Quantities in Federal Bureau of Measures and Precious Metals, Tehnika, godina 1-2001, broj 3., pp.SK1-SK8, UDC:65.012.7(083.74), YU ISSN 1450-989X,

5.4. M. Sreckovic, S. Ostojic, B. Djokic, V. Zarubica, A. Kovacevic, M. Nesic, Non-linear optics scattering, reflection, transmission in theory and practice; the estimations of non-linear and ultrafast phenomena, Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, Vol. 65, Iss. 4, pp. 543- 557, 2010, ISSN: 0015-606X. Rad se nalazi u bazi podataka *National research council Canada (NRC-CNRC)* <http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Zarubica%2C%20V%22>

Бодова 4x1=4

б) у току последњег изборног периода

нема података

6. Саопштења на међународним научним скуповима штампано у целини: **M33**

а) у ранијем периоду

P. Vukadin, V. Škerović, V. Zarubica, Tracing the values of light quantities in Federal bureau of measures and precious metals, Publication CIE(Commission internationale de l'éclerage) x020 – 2001: Proceedings of the CIE Expert Symposium 2001 on Uncertainty Evaluation Methods for Analysis of Uncertainties in Optical Radiation Measurement, January 2001, Vienna, Austria.
http://www.cie.co.at/div2/meetings/Uncertainty_Sympo/pre_program.pdf ISBN 978 3 901906 060

б) у току последњег изборног периода
нема података

Бодова 1

Саопштења на међународним научним скуповима штампано у изводу **M34**

1. V. Škerovic, P. Vukadin, V. Zarubica, Lj. Zeković, Realization of Primary spectrophotometric system, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25- 29 avg. 2003, SO19-007, Vrnjačka Banja, Serbia
2. V. Zarubica, P. Vukadin, V. Škerović, Lj. Zeković, Metrological characterisation of optical neutral density filters used in spectrophotometry, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25– 29 avg., SO19-004, 2003, Vrnjačka Banja, Serbia,
3. P. Vukadin, B. Vujičić, V. Škerović, V. Zarubica, Realization of Colour Temperature Scale in Photometric Laboratory of Bureau of Measures and Precious Metals, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25– 29 avg., 2003 pages 2049 - 2052, Vrnjačka Banja, Serbia,
4. P. Vukadin, B. Vujičić, V. Škerović, V. Zarubica, Traceability of Colour Temperature Measurements in SCG, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, 25 – 29 avg., SO19-005, 2003, Vrnjačka Banja, Srbija i Crna Gora
5. V. Škerovic, P. Vukadin, V. Zarubica, Realization of high accuracy spectrophotometer as primary standard of regular spectral transmittance, Physikalisch-meteorologisches Observatorium: Proceeding of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, NEWRAD 2005, Davos, Switzerland, Sept. 2005, No. 21,
http://www.pmodwrc.ch/newrad2005/Scientific_Program_Posters.htm#session_2
6. V. Škerovic, P. Vukadin, V. Zarubica, Mutual comparison of detectors spectral responsivity to prove stated measurement uncertainty, Physikalisch-meteorologisches Observatorium: Proceeding of the 9th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, NEWRAD 2005, Davos, Switzerland, Sept. 2005, No.22,
http://www.pmodwrc.ch/newrad2005/Scientific_Program_Posters.htm#session_2
7. V. Škerović, V. Zarubica, Realization of spectral irradiance featuring system of spectral comparison, 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, NEWRAD, oct. 13 – 16, p. 57, 2008, Daejeon Convention Centar, Daejeon, Korea
8. V. Škerović, V. Zarubica, Metrological Characterisation of colored organic solutions of comparisons for calibrations biochemical analysers, 10th International Conference on New Developments and Applications in Optical Radiometry, NEWRAD, oct. 13 – 16, p. 55, 2008, Daejeon Convention Centar, Daejeon, Korea
9. J. Ilić, M. Srećković and V. Zarubica, Sellmeier parameters analysis in optical pulse shaping, 15th Central European Workshop on Quantum Optics, CEWQO 2008, Book of Abstracts, p. 35, Belgrade, 30 Maj – 3 June, 2008, ISBN 978-86-82441-23-6

Бодова 9x0.5=4.5

7. Саопштења на домаћим научним скуповима штампана у целини : **M63**

а) у ранијем периоду

1. Ж. Томић, М. Срећковић, В. Зарубица, С. Ћук, Б. Ђокић, Ј. Илић, С. Остојић, М. Дукић, М.Средојевић, Оцена нелинеарних и линеарних константи материјала, Зборник радова ИНФОТЕХ- ЈАХОРИНА, Vol. 7, Ref. E-VII-14, стр. 668-672, Јахорина, Република

- Српска, 2008.
2. Б. Ђокић, М. Динуловић, Р. Радовановић, Ж. Томић, В. Зарубица, А. Ђурђевић, З. Карастојковић, Р. Госпавић, Симулације у пољу експлозивних процеса, Зборник радова ИНФОТЕХ- ЈАХОРИНА, Vol. 7, Ref. E-VII-12, стр. 658-662, Јахорина, Република Српска, 2008.
 3. Ж. Томић, М. Срећковић, С. Пантелић, С. Остојић, А. Ковачевић, В. Зарубица, Карактеристике материјала и њихова оцена уз ултрабрзе феномене, Зборник радова ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Vol. 9, Ref. E-V-26, стр. 815-819, 2010.
 4. М. Срећковић, В. Зарубица, М. Динуловић, С. Милић, А. Јанићијевић, А. Бугариновић, Ласерске технике на бази интеракције са материјалом и трансформацијом, Научни скуп савремени материјали, Бања Лука, 4. и 5. јул 2008. Босна анд Херцеговина
 5. П. Вукадин, В. Шкерковић, В. Зарубица, Нове вредности југословенских еталона јединице светлосне јачине, Зборник радова Осветљење 1999., стр. 39-42, Београд, 1999.
 6. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкерковић, Одређивање косинусне грешке луксметра, Зборник радова Осветљење 1999., стр. 35-38, Београд, 1999.
 7. В. Шкерковић, П. Вукадин, В. Зарубица, Преношење вредности јединице светлосне јачине, XLIII Конференција ЕТРАН, Зборник радова, стр. 277 – 280, Златибор 1999.
 8. П. Вукадин, В. Шкерковић, В. Зарубица, Нове вредности југословенског (примарног) еталона јединице светлосне јачине, XLIII Конференција ЕТРАН, Зборник радова, стр. 273 – 276, Златибор, 1999.
 9. В. Шкерковић, П. Вукадин, В. Зарубица, Одређивање температуре боје извора светлости спектрометријском методом, XLIV Конференција ЕТРАН, Зборник радова, стр. 266 – 269, Соко Бања 2000.
 10. П. Вукадин, В. Шкерковић, В. Зарубица, Савремене тенденције у развоју метрологије оптичког зрачења, Конгрес Метролога Југославије, Зборник радова на компакт диску, стр. 43-47, Нови Сад 2000.
 11. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкерковић, Проблем услед дифракционих губитака у радиометрији и фотометрији, Конгрес Метролога Југославије, Зборник радова на компакт диску, стр. 39-43, Нови Сад 2000.
 12. В. Шкерковић, П. Вукадин, В. Зарубица, Системи осветљавања у фотометрији, Зборник радова Осветљење 2000., стр. 31-34, Београд, 1999.
 13. В. Шкерковић, П. Вукадин, В. Зарубица, Међусобно поређење релативних спектралних осетљивости референтних фотометријских детектора, XLV Конференција ЕТРАН, Зборник радова, стр. 310 – 313, Буковичка Бања, Аранђеловац, 2000.
 14. В. Шкерковић, П. Вукадин, В. Зарубица, Метролошко обезбеђење реглоскопа, уређаја за проверу дугог и обореног светла на возилу, Технички преглед и безбедност саобраћаја, стр. 25-27, Златибор, 2001.
 15. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкерковић, В., Улога метролошког обезбеђења у коришћењу апсорпционих спектрофотометара за примену у медицини, Међународна конференција: Управљање квалитетом и поузданошћу, Књига 1, Београд, стр. 245 – 248, 26-27 јун 2002.
 16. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкерковић, Метролошко обезбеђење апсорпционих спектрофотометара за примену у медицини, Конгрес Метролога Југославије, стр. 401-407, Зборник радова на компакт диску, Београд 2003, ISBN 8670835185.
 17. П. Вукадин, В. Шкерковић, В. Зарубица, Мерне могућности лабораторије за фотометрију и радиометрију у бази података међународног бироа за тегове и мере, Конгрес Метролога Југославије, Зборник радова на компакт диску, стр. 384 -400, Београд 2003, ISBN 8670835185.
 18. П. Вукадин, В. Шкерковић, В. Зарубица, Дивисион 2, Међународне комисије за осветљење – улога, значај и активности, Српско друштво за осветљење, стр. 24 – 27, Осветљење 2006, Пролом Бања, 2006.
 19. М. Срећковић, Б. Ђокић, М. Кутин, Ј. Мирчевски, А. Ковачевић, В. Зарубица, Едукациони прилаз интерферометрима и интерферометрији, 51. Конференција ЕТРАН-а, Херцег Нови – Игало, 4 – 8. јуна 2007.
 20. В. Зарубица, П. Вукадин, В. Шкерковић, Љ. Вулићевић, Милеса Срећковић, Еталонирање апсорпционих спектрофотометара у UV/VIS области спектра оптичког зрачења, Конгрес Метролога, стр. 47-50, 2007, Златибор 2007 ISBN 8670835185
 21. В. Шкерковић, В. Зарубица, П. Вукадин, Б. Касалица, С. Стојадиновић, И. Белча,

<p>Метролошка карактеризација обојених органских раствора као средства поређења за еталонирање биохемијских анализатора, Конгрес Метролога 2007, стр. 51-57, Златибор 2007 ISBN_8670835185</p> <p>22. А. Спасић, М. Срећковић, В. Зарубица, Примена физичко-хемијских метода у контроли биопродуката, Конгрес Метролога 2007, стр. 61-64, Златибор 2007 ISBN_8670835185</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p>нема података</p> <p>Бодова 22x0.5=11</p>	<p>Саопштења на домаћим научним скуповима штампано у изводу M64</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Zarubica, P. Vukadin, V. Škerović, A. Nikolić, Method For Determining Nonhomogeneity at Optically Transparent Materials, YUCOMAT, page 68, 15 – 19 sep. 2003 Herceg Novi, Montenegro, http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2003-1.pdf 2. A. Nikolić, V. Zarubica, V. Škerović, Bureau of Measures and Precious Metals, Belgrade, Serbia and Montenegro, Spectrophotometry characterization fullerene thin films, YUCOMAT 2003, p. 102, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, http://www.mrs-serbia.org.rs/images/2003-1.pdf 3. A. G. Kovačević, M. Srećković, Z. Karastojković, A. Grujić, V. Zarubica, P. Jovanić and B. M. Jelenković, Laser beam damaging of PMMA-type materials, Medi nano 3, Kopaonik, oktobar 2010, Serbia 4. А. Г. Ковачевић, В. Зарубица, Интеракција фемтосекундног снопа са материјалом типа РММА – модификација и фабрикација, Четврта радионица фотонице, Копаноник Србија, март 2011 4. М. Срећковић, В. Зарубица, А. Јанићијевић, А. Бугариновић, С. Јевтић, М. Динуловић, В. Фотев, М. Ковачевић, Materials for contemporary quantum generators and components, Научни скуп савремени материјали, Бања Лука, 2011, Босна и Херцеговина 6. V. Škerović, V. Zarubica, P. Vukadin, Mutual comparison as the method for objective evaluation of measurement uncertainty in tracing the value of detectors spectral responsivity, Zbornik apstrakata i program, str. 44, Palić, jun 2008 7. Ж. Томић, М. Давидовић, Н. Ивановић, З. Латинковић, В. Зарубица, М. Јанићијевић М. Нешић, Динамичко и статичко расејање кохерентне светлости и оцене константи материјала, Књига апстраката Фотоника 2010, 75-7-1, стр.12, Београд, април 2010. <p>Бодова 7x0.2 =1.4</p>
<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:</p> <p>Нема података</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>	<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>Нема података</p>
<p>10. Обављање консултантских послова:</p> <p>Консултантске услуге у области метрологије оптичког зрачења, фотометрије, у области заштите и индустријским лабораторијама.</p>	<p>11. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):</p> <p>Др Вељко Зарубица је учествовао у реализацији и метролошком обезбеђењу националног примарног еталона спектралног коефицијента пропустљивости и</p>

рефлексије у области спектрофотометрије, где је међународно признавање резултата мерења потврђено после билатералног поређења са Француским националним институтом за метрологију (BNM/INM).

Учествовао је у реализацији и метролошком обезбеђењу националног примарног еталона светлосне јачине и светлосног флукса, где је међународно признавање резултата потврђено преко EUROMET project PR-3Ka, Intercomparison of Luminous flux, почетком 2008. и EUROMET project PR-4K, Intercomparison of Luminous flux, почетком 2008.

Радио је на реализацији и метролошком обезбеђењу Лабораторије за еталонирање и валидацију у Analysis d.o.o., и то у областима мерења масе (еталонирање аналитичких вага), запремине (еталонирање пипета, бирета, диспензора, дилутора), температуре (еталонирање термостатских комора), оптичких величина-спектралног коефицијента пропустљивости, рефлексије (еталонирање апсорпционих спектрофотометара у UV/VIS области спектра оптичког зрачења, еталонирање FTIR/FTNIR спектрометара, еталонирање фотометара и колориметара, еталонирање биохемијских анализатора, атомских апсорпционих спектрофотометара, турбидиметара, итд.), у области аналитичке хемије (еталонирање атомских спектрометара са индуктивно спрегнутом плазмом, еталонирање гасних и течних хроматографа, еталонирање гасних хроматографа са масеним спектрометром, рН метара, кондуктометара, еталонирање вискозиметара, полариметара), итд.

Учествовао је у већем броју комисија за доношење законске регулативе у области метрологије оптичког зрачења (класификације еталона, метролошки услови и упутства), метрологије у саобраћају (лабораторије на линијама техничких прегледа), метрологије у области заштите (лабораторије у медицини, лабораторије у заводима за јавно здравље), као и индустријским лабораторијама у смислу пружања консултантских услуга

Руковођење националним пројектима

нема података

Учешће на међународним пројектима

Био је носилац пројекта билатералног поређења са Чешким метролошким институтом (СМІ) 2006. године

Учешће на националним пројектима

Нема података

12. Признања, награде и одликовања за професионални рад:

Нема података

а) у ранијем периоду

б) у току последњег изборног периода

13. Остало:

IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ:

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

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

2. Педагошко искуство:

Кандидат је сарађивао у Регионалном центру за таленте Београд 2. Помагао је у настави на Електротехничком факултету у Београду на вежбама из предмета везаних за ласере и оптичке уређаје и системе.

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

Нема података

4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):

Нема података

5. Оцена приступног предавања:

Нема података

б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника – ванредни професор и редовни професор)

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):

Нема података

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

Нема података

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

Нема података

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

Нема података

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

Нема података

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

Нема података

7. Извођење наставе на универзитетима ван земље

Нема података

8. Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета:

Нема података .

9. Остало:

V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

1. Руковођење – менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада): Нема података
2. Руковођење – менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације): нема података
3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација: нема података
<div style="text-align: center;">VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ</div>
Нема података у тачкама 1 до 6. За тачке 7,8 и 9 постоје активности и наведене су у подацима о стручном раду кандидата. 1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: 2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: 3. Руковођење на факултету и Универзитету: 4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: 5. Вођење професионалних (струковних) организација: 6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортека такмичења, конференције и скупови): 7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација: 8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката: 9. Пружање консултантских услуга заједници:

<div style="text-align: center;"> VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Дат је кратак садржај радова у M21,22 и M23. </div> <p>Рад у Meas. Sci. Techno. 19, 085103. Vol 19, br 8., 2008</p> <p>Први корак у установљавању униформности мерења у спектрофотометрији је реализација версатилног, потпуно документованог спектрофотометријског стандарда, који се може, након метролошке валидиације користити као примарни стандард. У овом раду, представљен је развој примарног стандарда спектрофотометра у лабораторији за фотометрију Завода за мере и драгоцене метале. Приказана је конструкција система као и метролошке карактеристике. Валидиација је урађена према Националном Институту за Стандарде и Технологију НИСТ.</p> <p>Рад у <u>Journal of Instrumentation Volume 5 October 2010</u></p> <p>Реализација скале спектралног одговора детектора је заснована на силицијумском детектору LNE-INM. Нови метод заснован на калибрацији спектрорадиометра је установљен. Развој методе укључује реализацију система спектралног поређења.</p>

Рад у Analytical Letters. Vol 42, No2. 330-338, 2009

Медицинска дијагностика и терапија користе екстензивну количину електронике, оптоелектронике и ласерских уређаја. За њихово правилно функционисање потребна је квалитетна калибрација. Биохемијски анализатори, који раде на принципу апсорпционе спектрофотометрије, постали су највише коришћени уређаји у медицинским и биохемијским лабораторијама. У овом раду представљене су метролошке карактеристике предложених решења, као и мерне неодређености ИСО1993, метода коришћених за калибрацију. Са овим методама, метролошка следљивост у области спектрофотометрије медицинских лабораторија је комплетирана.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Табеларни приказ

Преглед броја бодова остварених по категоријама др Вељко Зарубица

Категорија	Пре избора у звање доцента	После избора у звање доцента
M21	16	
M22	0	
M23	3	
M33	1	
M34	4.5	
M42	4	
M52	0	
M53	0	
Остварено бодова	Остварено 28.5 бодова	
M63	11	
M64	1.4	
Остварено бодова	Остварено 22.4 бодова	
Укупно остварених бодова	Остварено укупно бодова у свим категоријама 50.9	

Кандидат др Зарубица Вељко задовољава потребне услове за избор у звање доцента.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Комисија сматра да кандидат Драган Вујић има бољи публикациони резултат и веће педагошко и интернационално искуство, те предлаже Наставно-научном већу Агрономског факултета у Чачку, Универзитета у Крагујевцу да изабере др Драгана Вујућа у звање и на радно место доцента за научну област Физика.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

- 1. ДР ДРАГОСЛАВ НИКЕЗИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, РАДИЈАЦИОНА ФИЗИКА, ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**

- 2. ДР ЛУКА ПОПОВИЋ, НАУЧНИ САВЕТНИК, АСТРОФИЗИКА АСТРОНОМСКА ЛАБОРАТОРИЈА У БЕОГРАДУ**

- 3. ДР НЕБОЈША МИТРОВИЋ, РЕДОВНИ ПРОФЕСОР, ФИЗИКА, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ, УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ.**