



ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
БЕОГРАД, Војводе Степе 283

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И
РАЧУНАРСТВА СТУКОВНИХ СТУДИЈА

Бр. 2033/1

21.12.2015 год.

БЕОГРАД, Војводе Степе 283

НАСТАВНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ:

РЕФЕРАТ ЗА ИЗБОР ПРЕДАВАЧА СТУКОВНИХ СТУДИЈА ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА НА ОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ ОД 5 ГОДИНА СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

Решењем директора Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду бр. 1954/1 од 02.12.2015., а на основу члана 65. Закона о високом образовању и одлуке Наставног већа од 19.11.2015. за израду реферата о пријављеним кандидатима, именовани су чланови комисије:

1. мр Борислав Хаџибабић, предавач ВИШЕР, председник
2. др Драгана Прокин, професор ВИШЕР, члан
3. др Ирени Рељин, редовни професор ЕТФ, члан

На конкурс објављен у листу ПОСЛОВИ број 650 дана 02.12.2015. су се јавили кандидати:

1. Здравко Живковић
2. Жаклина Манчић
3. Драган Раствовац
4. Амела Зековић

РЕФЕРАТ

1. др Здравко Живковић

Рођен: 17.06.1951. у Руми

Образовање:

- 1970. – 1975. Основне студије завршене на Електротехничком факултету у Београду на смеру Електроника (није приложена диплома, није познат просек).
- 1982. - 1992. Магистарске студије завршене на Електротехничком факултету у Београду на смеру Електроника. Магистарски рад, „Примена телеинформационих терминала у SCADA системима управљања у електроенергетици“. Просек на студијама, на основу приложеног уверење, 9.17 (уверење не укључује страни језик и магистарски рад).
- 2014. Стекао звање доктор електротехничких наука на Електротехничком факултету у Београд. Наслов докторске дисертације „Филтри са површинским акустичким таласом за хемијске гасне сензоре“.

Радно искуство:

1. ИМ Победа, Нови Сад
Инжењер за електронске системе на нумерички управљаним алатним машинама.
Био на стручној специјализацији у фирми Carl Zeiss Jena за дигиталне оптичке енкодере.
2. СОУР САВА КРАЊ, Рума
Руководилац службе одржавања електронике и аутоматике.
Био на стручном усавршавању у Pirelli Италија за микропроцесорско управљање машинама и у ISE Вићенца за пројектовање и производњу програмабилних контролера и тиристорских регулатора.
3. Технички опитни центар – полигон Никинци
Истраживач у Одсеку за мерења и снимања.

4. 2007. – 2013. Средња техничка школа

Наставник групе предмета из области електронике и рачунарства.

Положио испит за лиценцу Министарства просвете, науке и технолошког развоја и стекао право да самостално обавља образовно-васпитни рад у оквиру своје струке.

Референце:

Списак радова дат је у Прилогу 1.

2. др Жаклина Манчић

Рођена: 21.09.1963. у Алексинцу

Образовање:

- 1982. – 1987. Основне студије завршене на Електронском факултету у Нишу на смеру Телекомуникације. Просечна оцена на студијама 8.24.
- 1987. – 1996. Магистарске студије завршене на Електронском факултету у Нишу. Магистарски рад, „Примена метода еквивалентне електроде на прорачун тракастих водова“. Просек на студијама није приложен.
- 2014. Стекла звање доктор електротехничких наука на Електротехничком факултету у Београд. Наслов докторске дисертације „Лака формулација методе коначних елемената за квазистатичку анализу водова“.
- У току избор у звање научни сарадник

Радно искуство:

1. 1987. – 1988. ЕИ-ИРИН, Ниш

Истраживач.

2. 1988. - ? Електронски факултет, Ниш

Више од 10 година асистент на катедри за Теоријску електротехнику на предметима: Основи електротехнике, Електромагнетика, Теорија електричних кола.

Коаутор Збирке задатака из Теорије електричних кола (поглавље Четворополи) у издању Електронског факултета у Нишу.

3. Рачунски центар Електронског факултета, Ниш

Виши стручни сарадник-web програмер.

Референце:

Списак радова дат је у Прилогу 2.

3. мр Драган Растовац

Рођен: 18.07.1977. у Апатину

Образовање:

- 2002. Основне студије завршене на Факултету техничких наука у Новом Саду на одсеку Електротехника и рачунарство – Електроника и Телекомуникације – Телекомуникације. Просечна оцена на студијама 6.76.
- 2004. – 2010. Магистарске студије завршене на Факултету техничких наука у Новом Саду из области Електротехнике и рачунарства, на смеру Телекомуникације. Магистарски рад носи назив „Конструкција ирегуларних LDPC кодова са прогресивним повећањем редундансе за примену у H-ARQ системима“. Просечна оцена на студијама 9.5.
- 2005. – 2006. Стручни назив специјалисте стечен на Педагошком факултету у Сомбору, Специјалистички рад носи назив „Концептуални модел наставе на даљину путем видео конференције“. Просечна оцена на студијама 9.67.
- 2014. Одобрена израда докторске дисертације под називом „Анализа енергетске ефикасности испоруке мултимедијалних сервиса у мобилним ћелијским системима четврте генерације (LTE/LTE-A)“ на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Радно искуство:

1. 2004. – 2005. СУП Сомбор Одсек за информатику, аналитику и евиденције

Систем администратор.

2. 2005. – 2008. Педагошки факултет Сомбор

Систем администратор.

3. 2008. – 2010. Педагошки факултет Сомбор

- Сарадник са сарадничким звањем на Катедри за информатику и медије.
4. 2010. – 2010. Педагошки факултет Сомбор
Сарадник без сарадничког звања на Катедри за информатику и медије.
 5. од 2010. Педагошки факултет Сомбор
Асистент на Катедри за информатику и медије на предметима: Информатика 1, Информатика 2, Рачунарске мреже, Образовна технологија.

Референце:

Списак радова дат је у Прилогу 3.

4. др Амела Зековић

Рођена: 05.11.1983. у Прибоју

Образовање:

- 2002. – 2008. Основне студије завршене на Електротехничком факултету у Београду, одсек Електроника, телекомуникације, аутоматика (ЕТА), смер Телекомуникације. Просечна оцена на студијама 8,67.
- 2009. – 2015. Стекла звање доктора наука – електротехника и рачунарство на Електротехничком факултету у Београд, на модулу Телекомуникације. Наслов докторске дисертације „Фрактална и мултифрактална карактеризација 3D видео формата“. Просечна оцена на студијама 10,00.

Радно искуство:

У Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду је почела да ради новембра 2008. године као хонорарни сарадник, док је од новембра 2009. примљена у радни однос са пуним радним временом у звању асистента. Ангажована је на студијском програму Електроника и телекомуникације.

У оквиру наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија ангажована је на аудиторним вежбама, лабораторијским вежбама и електронским вежбама. Учествовала је на унапређењу постојећих вежби и увођењем у наставу нових хардверских и софтверских материјала. Стекла је и наставне референце у виду коауторства на приручницима за лабораторијске вежбе и публикованих радова.

Учествовала у првој реализацији лабораторијских вежби из Мобилних телекомуникација, Телекомуникација, Дискретне математике и алгоритама, Вероватноће и статистике, Дигиталних система преноса и Телекомуникационих сервиса и технологија, кроз извођење наставе лабораторијских вежби и коауторство одговарајућих приручника за лабораторијске вежбе.

На анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника оцењена је са врло високим оценама, (просечна оцена већа од 4,5).

Комплетан списак предмета и година ангажовања дат је у наставку.

- | | |
|-------------|--|
| 2008 - | аудиторне и лабораторијске вежбе из Телекомуникација |
| 2008 - 2010 | аудиторне и лабораторијске вежбе из Примопредајне технике |
| 2009 - 2014 | аудиторне вежбе из Дигиталних телекомуникација |
| 2009 - 2011 | аудиторне вежбе из Биомедицинских уређаја |
| 2009 - 2012 | лабораторијске вежбе из Дигиталне обраде аудио и видео сигнала |
| 2009 - | аудиторне вежбе (2009), лабораторијске вежбе (2009 -) и електронске вежбе (2011 - 2014) из Анализе кола |
| 2010 - 2013 | аудиторне (2010) и лабораторијске вежбе (2010 -) из Инжењерске математике |
| 2010 - 2013 | аудиторне (2010) и лабораторијске вежбе (2010 -) из Математике 1 |
| 2010 - | лабораторијске вежбе из Мобилних телекомуникација |
| 2010 - 2013 | лабораторијске вежбе из Анализе сигнала |
| 2010 - 2013 | лабораторијске вежбе из Математике 2 |

- 2010 - 2012 лабораторijske вежбе из Вероватноће и статистике
- 2010 - 2011 лабораторijske вежбе из Дискретне математике и алгоритама
- 2010 - 2011 аудиторне вежбе (гостујући термин) из Дигиталних мултимедија 2
- 2011 - лабораторijske и електронске вежбе из Електронике
- 2014 - лабораторijske из Дигиталних система преноса (од прве реализације предмета)
- 2015 - аудиторне и лабораторijske вежбе из Телекомуникационих сервиса и технологија (од прве реализације предмета)

Референце:

Списак радова дат је у Прилогу 4.

Курсеви:

Практични курсеви– Оптоелектроника, Брисел; Аудиотехника, Краков; Оптичке телекомуникације, Москва; CCNA CISCO, Београд; MikroTik, Београд

Online курсеви завршени током докторских студија – *Fundamentals of Digital Image and Video Processing, Northwestern University; Introduction to Complexity, Santa Fe Institute; Python – Programming for Everybody, University of Michigan; An Introduction to Satellite Navigation, Stanford University; Circuits and Electronics, MIT*

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Комисија је увидом у достављену документацију анализирала педагошке и стручне референце пријављених кандидата имајући у виду потребе Високе школе електротехнике и рачунарства, струковних студија у Београду за одговарајућим наставним кадром.

Сви кандидати имају вишегодишње радно искуство у настави.

Кандидат др Здравко Живковић је радио у средњој техничкој школи и држао наставу из области електронике и рачунарства.

Кандидат др Жаклина Манчић је била асистент на Електронском факултету у Нишу на катедри за Теоријску електротехнику на предметима: Основи електротехнике, Електромагнетика и Теорија електричних кола.

Кандидат мр Драган Раствовац је асистент на Педагошком факултету у Сомбору на Катедри за информатику и медије на предметима: Информатика 1, Информатика 2, Рачунарске мреже и Образовна технологија.

Кандидат др Амела Зековић је асистент на Високој школи електротехнике и рачунарства, струковних студија у Београду на студијском програму Електроника и телекомуникације и била је или је и даље ангажована на предметима: Примопредајна техника, Телекомуникације, Дигиталне телекомуникације, Мобилне телекомуникације, Телекомуникациони системи и технологије, Дигитални системи преноса, Дигитална обрада аудио и видео сигнала, Дигиталне мултимедије 2, Анализа кола, Анализа сигнала, Електроника, Математика 1, Математика 2, Инжењерска математика, Вероватноћа и статистика и Дискретна математика и алгоритми.

По критеријуму радног искуства у настави, а и по броју објављених публикација за извођење наставног процеса, што се види из реферата, др Амела Зековић је, од стране комисије, најбоље оцењена од свих кандидата.

Сви кандидати имају завидне стручне референце, дате у прилозима овог реферата.


Анализом објављених радова, комисија је закључила да стручно-научна оријентација односно усмерење др Амеле Зековић највише одговара профили и како тренутним тако и дугорочним потребама Школе.

Једногласан закључак Комисије је да је најповољнији кандидат др Амела Зековић.

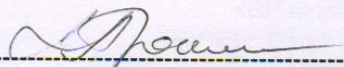
Предлаже се Наставном већу Високе школе електротехнике и рачунарства, струковних студија у Београду да кандидата др Амелу Зековић изабере за наставника у звању предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Електроника и телекомуникације и да се прими у радни однос на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Комисија:


1. мр Борислав Хацибабић, предавач ВИШЕР Београд
ужа стручна област Електроника и телекомуникације



2. др Драгана Прокин, професор ВИШЕР Београд
ужа стручна област Електроника и телекомуникације



3. др Ирини Рељин, редовни професор ЕТФ Београд
ужа научна област Електроника и телекомуникације



У Београду 18.12.2015.

ПРИЛОГ 1

СПИСАК РАДОВА

Рад у часопису са SCI листе, за који се рачуна Impact Factor, (Категорија M23):

- 1.1 Z. Živković, M. Hribšek, D. Tošić: "Modeling of Surface Acoustic Wave Chemical Vapor Sensors", *Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials*, ISSN 0352-9045, vol. 39, no. 2, pp. 111–117, June 2009.

Радови изложени на научним скуповима међународног значаја и штампани у целини у зборницима радова (Категорија M33):

- 2.1 M. Hribšek, S. Ristić, Z. Živković, D. Tošić: "Modelling of SAW Biosensors", in Proc. BIODEVICES 2009 – *International Conference on Biomedical Electronics and Devices*, Porto, Portugal, pp. 376–379, Jan. 14–17, 2009.
- 2.2 M. Hribšek, D. Tošić, M. Tasić, Z. Filipović, Z. Živković: "Design and Realization of Transversal Surface Acoustic Wave RF filters", in Proc. ECCSC'10 – *5th European Conference on Circuits and Systems for Communication*, Belgrade, Serbia, pp. 82–85, Nov. 23–25, 2010.

Радови у часописима (Категорија M52):

- 3.1 Z. Живковић: "Процесирање сигнала колима са површинским акустичким таласима", *Научнотехнички преглед*, вол. LI, бр. 2, стр. 30–35, 2001.
- 3.2 Z. Живковић: "Аналогни процесори са површинским акустичким таласима", *Научнотехнички преглед*, вол. LII, бр. 1, стр. 80–85, 2002.

Радови у часописима (Категорија M53):

- 3.3 M. Хрибшек, Д. Тошић, Z. Живковић: "Хемијски гасни сензори са површинским акустичким таласом", *Техника, Електротехника* 58, вол. 64, бр. 2, стр. 7–12, 2009.
- 3.4 Z. Живковић: "Развој и примена елемената с површинским акустичким таласима", *Научнотехничка информација*, вол. 38, бр. 10, стр. 11–50, (Војнотехнички институт, ISSN 1820-3418), Београд, 2004. Посебно издање часописа.

Радови изложени на научним скуповима националног значаја и штампани у целини у зборницима радова (Категорија M63):

- 4.1 Z. Живковић, М. Хрибшек: "Примене нелинеарних ПАТ елемената у процесирању сигнала", *Зборник XLV Конференције ЕТРАН*, Буковичка бања, вол. I, стр. 131–134, 4–7. јун, 2001.
- 4.2 Z. Живковић: "Неки аспекти пројектовања и примене филтара са површинским акустичким таласима", *Зборник XLVI Конференције ЕТРАН*, Бања Врућница – Теслић, вол. I, стр. 107–110, 3–6. јун, 2002.
- 4.3 Z. Живковић: "Нелинеарни ПАТ елементи у телекомуникацијама", *Зборник XXIX Симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS*, Оморика – Тара, стр. XXIII–38 – XXIII–41, 9–12. октобар, 2002.

- 4.4 З. Живковић: "ПАТ сензори и њихова примена", Зборник XLVII Конференције ЕТРАН, Херцег-Нови, вол. III, стр. 424–427, 8–13. јун, 2003.
- 4.5 З. Живковић: "ПАТ процесори и њихова примена", Зборник XXX Симипозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Херцег – Нови, стр. 781–784, 30. септембар – 3. октобар, 2003.
- 4.6 З. Живковић: "Једна осврт на ефекте рефлексије у интердигиталним претварачима", Зборник XLVIII Конференције ЕТРАН, Чачак, вол. I, стр. 143–146, 6–10. јун, 2004.
- 4.7 З. Живковић: "ПАТ микроскен пријемници са оптимизованим одзивом", Зборник XXXI Симипозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Норшев Фрушка Гора, стр. 645–650, 4–7. октобар, 2004.
- 4.8 З. Живковић: "Једна примена ПАТ мултиплексера у радарима", Зборник XLIX Конференције ЕТРАН, Будва, вол. III, стр. 445–448, 5–10. јун, 2005.
- 4.9 З. Живковић: "Обрада сигнала у телекомуникацијама нелинеарним ПАТ елементима", Зборник Симипозијума одбрамбених технологија ОТЕХ, Београд, стр. VI–20 – VI–23, 6–7. децембар, 2005.
- 4.10 З. Живковић: "ПАТ процесори за аналогну обраду сигнала", Зборник 50. Конференције ЕТРАН, Београд, вол. I, стр. 170–173, 6–8. јун, 2006.
- 4.11 З. Живковић, М. Хрибшек: "ПАТ процесори у комуникацијама", Зборник Симипозијума одбрамбених технологија ОТЕХ 2009, Београд, стр. 636–639, 8–9. октобар, 2009.

Техничка решења (Категорија М80):

- 5.1 З. Живковић, М. Хрибшек: Универзални софтвер за пројектовање недисперзивних ПАТ филтара, подтип решења: нови софтвер (М85), пројекат технолошког развоја TP-11026 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2009.
- 5.2 З. Живковић, М. Хрибшек: Софтвер за пројектовање маске интердигиталних претварача ПАТ филтара пропусника опсега са минималним слабљењем, подтип решења: нови софтвер (М85), пројекат технолошког развоја TP-11026 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2010.
- 5.3 М. Хрибшек, З. Живковић, М. Радосављевић: Лабораторијски прототип ПАТ филтра пропусника опсега учестаности са минималним слабљењем (ПАТ-ФПО), подтип решења: нови лабораторијски прототип (М85), пројекат технолошког развоја TP-11026 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2010.

Магистарска теза (одбрањена) (Категорија М72):

- 6.1 З. Живковић: "Примена телеинформационих терминала у SCADA системима управљања у електроенергетици", магистарски рад, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 1992. (ментор др Дејан Живковић)

Докторска дисертација (одбрањена) (Категорија М71):

- 7.1 З. Живковић: "Филтри са површинским акустичким таласом за хемијске гасне сензоре", докторска теза, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2014. (ментор др Дејан Тошић)

Стручни радови, елаборати и друго

- 8.1 З. Живковић, С. Крстић, "Развој софтвера за ФФТ анализу Доплер сигнала радара DR 532В", ТОЦ – Полигон – 15 – 2591 – 3, 1988.
- 8.2 З. Живковић, С. Крстић, "Елаборат о квалитативном пријему Доплер радара BS 850, Opos Electronics", ТОЦ – 12 – 1077, 1989.
- 8.3 С. Пругинић, З. Живковић, "Елаборат о испитивању тачности мерења мерних система са соленодним рамовима", ТОЦ – 1232 – 1 – 219 – 2, 1991.
- 8.4 З. Живковић, "Упутство за употребу дигиталног осцилоскопа NICOLET 4094 C", ТОЦ – Полигон – 1094 – 1, 1991.
- 8.5 З. Живковић, С. Крстић, "Развој софтвера за обраду Доплерових сигнала ракетних пројектила на бази ФФТ метода", ТОЦ – Полигон инт. зад. 12 1559 – 1, 1994.
- 8.6 З. Живковић, "Мерење брзине пројектила на путањи обрадом START – STOP сигнала дигиталним осцилоскопом", ТОЦ – Полигон, 1995.
- 8.7 З. Живковић, "Нове могућности примене Доплер радара код мерења у спољној балистици", инт. рад ТОЦ КоВ, 1996.
- 8.8 З. Живковић, "Мерење брзине пројектила на путањи Доплер радаром BS 850", SNO 8581/96, нацрт, 1996.
- 8.9 С. Томовић, З. Живковић, "Студија о стању и даљем развоју информационог система ТОЦ КоВ", 1997.
- 8.10 В. Суботић, З. Живковић, "Приручник о квалитету одсека за мерења и снимања при испитивању NVO", А.71.001 ТОЦ рег. бр. 10 0029, 2001.
- 8.11 З. Живковић, "Принципи употребе балистичких радара", инт. рад ТОЦ – Полигон, 2001.
- 8.12 З. Живковић, "Оперативно упутство за употребу Доплер радара за X – опсер", интерни стандард С.71.042, 2001.

ПРИЛОГ 2

Ангажовање на пројектима МНТП

1. TR11033 Развој нових модела микрострип склопова и уређаја за примену у системима бежичних комуникација.
2. TR32052 Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција.

Радови из групе M21+M22+M23+M24

- a1. D. Velickovic, B. Milovanovic, Z. Mancic, "New approach for equalising phase velocities in coupled microstrip lines", Electronic letters, Vol. 33, Issue 17, pp. 1444 -1445, 1997. (рад у међународном часопису са SCI листе, M21) <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=621626&contentType=Journals+%26+Magazines>
- a2. Ž. J. Mančić and V. V. Petrovic, "Strong and Weak FEM Formulations of Higher Order for Quasi-Static Analysis of Shielded Planar Transmission Lines", Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 53, No. 5, pp.1114-1119, May 2011. (рад у међународном часопису са SCI листе, M23) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.25917/abstract>
- a3. Ž. J. Mančić and V. V. Petrovic, "Strong FEM Formulation for quasi-static analysis of shielded striplines in anisotropic homogeneous dielectric", Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 54, No. 4, pp. 1001-1006, April 2012. (рад у међународном часопису са SCI листе, M23) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.26676/abstract>
- a4. Žaklina J. Mančić, Vladimir V. Petrović, Analysis of Square Coaxial Line with Anisotropic Substrates by Strong FEM Formulations, FACTA UNIVERSITATIS, series ELECTRONICS AND ENERGETICS, Vol. 28, No4., December 2015, pp. 625-636, ISSN 0353-3670(Print), ISSN 2217-5997(Online), UDC. 537:519.6, COBISS.SR-ID 12826626. (M24).

Радови из групе: M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51:

- b1. Vladimir V. Petrović, Žaklina J. Mančić, Calculation of Capacitance of Rectangular Coaxial Line with Offset Inner Conductor by Using Weak FEM Formulation, Telsiks 2015, Nis, Serbia, 14-17 October, 2015, pp. 342-345, Organisers: Society for Microwave Technique, Technologies and Systems, Serbia, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, IEEE Catalog Number: CFP15488-CDR, ISBN: 978-1-4673-7514-6 (IEEE), 978-86-6125-148-1 (FEE). (M33)
- b2. Vladimir V. Petrović, Žaklina J. Mančić, Calculation of Effective Permittivity of Transmission Lines with Multilayered Medium by Using Weak FEM Formulation of the Third Order, pp. 346-349, Organisers: Society for Microwave Technique, Technologies and Systems, Serbia, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš IEEE Catalog Number: CFP15488-CDR, ISBN: 978-1-4673-7514-6 (IEEE), 978-86-6125-148-1 (FEE). (M33)
- b3. Žaklina J. Mančić, Vladimir V. Petrović: „Jaka formulacija metode konačnih elemenata za 3D kvazistatičke probleme i primena na vodove“, 22nd Telecommunications Forum, TELFOR 2014, ISBN: 978-1-4799-6190-0, pp. 749-756., rad po pozivu, prilog- pozivno pismo. (<http://www.telfor.org.rs/>) (M31)
- b4. Ž. J. Mančić, V. V. Petrović: „Accurate algorithm for calculating characteristic impedance of a square coaxial line“, Proc. ICEST 2009, pp. 3-6, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 25.-27. 6. 2009. (<http://www.icestconf.org/>) (M33)
- b5. Žaklina J. Mančić, Vladimir V. Petrović : "Strong FEM Solution for the Square Coaxial Line", TELSIS 2009, Niš, Serbia, October 7-9. 2009., Volume 2, pp. 343-346. (<http://www.telsiks.org.rs>) (M33)
- b6. V. V. Petrovic, Z. J. Mancic, "Strong FEM Formulation for Quasi-Static Analysis of Shielded Planar Transmission Lines in Anisotropic Media", ECCSC2010, Beograd. (http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5733904&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D5733904) (M33)
- b7. Žaklina J. Mancic, Vladimir V. Petrovic: "Quasi-Static Analysis of the Square Coaxial Cable with Tellegen Bi-isotropic Material", Telsiks 2011, Niš, Serbia, October 5-8. 2011, Volume 2, pp. 533-535. (M33) (<http://www.telsiks.org.rs>)
- b8. Žaklina J. Mancic, Vladimir V. Petrovic: "Strong FEM analysis of the Multilayered Anisotropic Striplines", 3rd International Conference on Information Society Technology, ICIST 2013, Kopaonik, pp. 73-76, ISBN: 978-86-8552512-4. (na CD-u) (M33)
- b9. Žaklina J. Mancic, Vladimir V. Petrovic: "Quasi-Static Analysis of the Square Coaxial Cable with Tellegen Bi-isotropic Substrate by the Strong FEM Formulation", Telsiks 2013, Niš, Serbia, October 16-19. 2013, Volume 2, pp. 513-516. (M33) (<http://www.telsiks.org.rs>)
- b10. Ž. J. Mančić, V. V. Petrović: „Strong FEM Calculation of the Influence of the Conductor's Position on Quasi-Static Parameters of the Shielded Stripline With Anisotropic Dielectric“, Proc. of the ICEST 2011 conference, pp. 191-194, Niš, 2011. (ISBN 978-86-6125031-6). (<http://www.icestconf.org/>) (M33)
- b11. Žaklina J. Mančić, Slavoljub Aleksić, Vladimir V. Petrović: Comparison of FEM, MOM and EEM in solving a benchmark 2D electrostatic problem, PES 2007, Niš, September 3-5 2007, pp.19-20. (M33)
- b12. Žaklina J. Mančić, Saša Ilić, Slavoljub Aleksić: One type of strip lines on the surface of biisotropic cylindrical dielectric, PES 2007, Niš, September 3-5 2007, pp.59-60. (M33)
- b13. Žaklina J. Mančić, Saša Ilić, Slavoljub Aleksić: Strip Lines on the Cylindrical Dielectric Substrate, ICEST 2007, Ohrid, Makedonia, 24-27 June 2007, Vol.1, pp. 221-224. (<http://www.icestconf.org/>) (M33)
- b14. Saša Ilić, Žaklina J. Mančić, Slavoljub Aleksić: One type of Strip Lines on the Surface of Anisotropic Cylindrical Dielectric, TELSIS 2007, Vol. 2, pp.635-638. (<http://www.telsiks.org.rs>) (M33)

- f1. **Žaklina J. Mančić**: "Prilog 3D kvazistatičkoj analizi trakastih linija", IX Telekom. forum TELFOR 2001, Belgrade, Serbia, 20-22. November 2001., pp. 520-523. (<http://www.telfor.org.rs/>)(M63)
- f2. Veličković D.M., **Mančić Ž. J.**, Zulkić D.: Multi Wire Line With Rectangular Conductors Cross Section, TELSIS 97, Niš, pp.808-811, (M33) (<http://www.telsiks.org.rs>)
- f3. D. M. Veličković, **Ž. J. Mančić**, D. G. Zulkić : "Rectangular Coax with Slit and with Rectangular or Circular Center Conductor ", *EMC '98 ROMA, Roma*, 14-18. September 1998., pp. 384-389. (M33)
- f4. Veličković D.M., **Mančić Ž. J.**, Zulkić D.: Oklopljeni prorezani dvožični vodovi sa košuljicama pravougaonog poprečnog preseka, 125 Simpozijum o merenjima i mernoj opremi, Beograd, 1998.) (M63)
- f5. D. M. Veličković, **Ž. J. Mančić**: "Low frequencies Electromagnetic Field Analysis in Bianisotropic Media", Proc. Of The International Magnetic Conference INTERMAG '93, Stockholm, Sweden, April 1993. (M33)
(<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=642498&openedRefinement%3D%26filter%3DAND%28NOT%284283010803%29%29%26pageNumber%3D4%26rowsPerPage%3D100%26queryText%3D%28electromagnetic+field+energy%29>)
- f6. Veličković, D.M., **Mančić Ž. J.**: "Trakasti vodovi sa bianizotropnom podlogom" II Telekomunikacioni forum Telfor '94, Beograd. (<http://www.telfor.org.rs/>)(M63)
- f7. **Mančić Ž. J.**: "Grinove funkcije podužnog naelektrisanja iznad magnetoelektrične podloge". Zbornik XXXVIII Jugoslovenske konferencije za ETRAN, Niš, juni 1994. (M63)
- f8. **Mančić Ž. J.**: "Prilog analizi trakastih vodova sa konačnom debljinom provodne trake na jednoslojnoj biizotropnoj podlozi Telegenovog tipa", Telsiks '95, pp79-82. (<http://www.telsiks.org.rs>) (M33)
- f9. **Mančić Ž. J.**: "Uticao biizotropije na karakteristike trakastih linija sa konačnom debljinom provodne trake", Zbornik XXXIX Jugoslovenske konferencije za ETRAN, Zlatibor, juni 1995. (M63)
- f10. Veličković D.M., **Mančić Ž. J.**: "General computer program for strip lines analyses", Proceedings of Abstract PES '96, Niš, 22-24.5.1996, pp 15. (M63)
- f11. **Mančić Ž. J.**: "Strip line with Chiral substrate", PES '96, Elektronski fakultet Niš 1996, pp 48. (M63)
- f12. Veličković, D.M., **Mančić Ž. J.**: "Image theorems in biisotropic media", PES '96, Niš, pp.59-63. (M63)
- f13. Veličković D.M., **Mančić Ž. J.**: "General computer program for strip lines analyses", 7th International IGTE Symposium Graz, Austria, 23-26 sept.1996. (M33)
- f14. **Žaklina J. Mančić**, Dragutin M. Veličković: "O analizi trakastih vodova", XL konferencija za ETRAN, Budva 4-7. Juna 1996., sveska II, pp. 419-422. (M63)
- f15. Veličković D.M., Raičević N., **Mančić Ž.**: "Design of Ellipsoidal Form Permanent Magnets" Compumag Berlin, Germany, July 10-13,1995, pp.520-521. (M33)
- f16. Veličković D.M., Raičević N., **Mančić Ž.**: "Design of Ellipsoidal Form Permanent Magnets" Proc. 20th International Conference on Microelectronic MIEL '95, Vol 2, Niš, Serbia, 12-14 September 1995, pp.805-808. (M33)
- f17. Raičević N., **Mančić Ž.**: "Proračun stalnih magneta elipsoidnog oblika", Zbornik XXXVI Jugoslovenske konferencije za ETRAN, Beograd, juni 1993. (M63)
- f18. Dragutin M. Veličković, Nebojsa B. Raicevic, **Žaklina J. Mančić**: "Design of Ellipsoidal Form Permanent Magnets", *Proceedings of 1st International Balkan IFAC-type Symposium ETAI 1993*, pp. 520-521, Ohrid, October, 1993. (M63)
- f19. D. M. Veličković, **Ž. J. Mančić**, D. G. Zulkić : "Axial Slit on Two Wire Line with Rectangular Shield", *Analele Universitatii din Oradea, Fasciola ELECTROTEHNICA*, 30. Mai - 1. Juni, 1998., Baile Felix, Romania, pp. 18-23. (M59)

Остало: M53+M63+M85

- c1. **Z. J. Mančić**, V. V. Petrović, "Analiza kvadratnog koaksijalnog voda sa anizotropnim dielektrikom metodom konačnih elemenata", Proc. XVIII Telekom. forum TELFOR, Belgrade, Serbia, November 2010, pp. 850-853.(rad štampan u domaćem časopisu Telfor Journal, Vol. 3, No. 2, 2011. http://journal.telfor.rs/Published/No6/No06_P11_fin.pdf). (M53)
- c2. **Žaklina J. Mančić**, Vladimir V. Petrović, "Analiza konvergencije i tačnosti metoda konačnih elemenata za proračun vodova sa TEM talasom" YUINFO 2009, Kopaonik. (<http://www.yuinfo.org/zbornici.php>)(M63)
- c3. **Žaklina J. Mančić**, Vladimir V. Petrović, "One benchmark solution for 2D electrostatic problems", YUINFO 2009, Kopaonik. (<http://www.yuinfo.org/zbornici.php>) (M63)

Техничка решења:

- d1. **Ž. J. Mančić**: Softverski moduli za 2D analizu zatvorenih elektrostatickih problema jakom FEM formulacijom, (http://starisajt.elfak.ni.ac.rs/phptest/new/html/nauka/tehnicka_resenja/TR-32052-ZM/resenje-ZM.html) (M85)
- d2. **Ž. J. Mančić**: Algoritam za primenu metoda konačnih elemenata (FEM) na neograničene domene, TR – 32052, 2014. (<http://www.elfak.ni.ac.rs/rs/nauka/projekt/tehnicka-resenja/2255-algoritam-za-primenu-metoda-konacnih-elemenata-fem-na-neogranicene-domene>) (M85)

ПРИЛОГ 3

мр ДРАГАН РАСТОВАЦ БИБЛИОГРАФИЈА

РАД У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M23)

Khirallah, C., Rastovac, D., Vukobratović, D., Thompson, J. "Design of Bandwidth and Energy Efficient Video Broadcasting Services over LTE/LTE-A", (invited paper), IEICE Transactions on Communications, Vol. E-97B, No. 08, August 2014 ISSN: 0916-8516

РАД У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ВЕРИФИКОВАНОГ ПОСЕБНОМ ОДЛУКОМ (M24)

Пећанац, Р., Растовац, Д. 2011: "Информатичка компетентност дизајнера медија у образовању" Настава и Васпитање, vol. 60, no. 4, ИССН: 0547-3330, стр. 729-739.

РАД У ВОДЕЋЕМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M51)

Цветковић, Д., Растовац, Д.: "Технологије отвореног кода у образовању" Педагогија, Београд (у штампи).

РАД У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M52)

Rastovac, D., Mari A., Hilcenko S. 2012: "A review - Educational Computer Software in School subject real World around Us", Iskanja, vol. 30, no. 43,44, ISSN: 0352-3233, pp. 84-93.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M33)

Cvetković, D., Rastovac, D., Mandić M.: „Students' Cloud Service of the Faculty of Education in Sombor“, International conference on Information technology and development of education ITRO 2013, 28 Jun 2013, University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin. (Zbornik radova u štampi, Link Agende: <http://www.tfzr.uns.ac.rs/itro/Agenda2013.pdf>).

Rastovac, D., Khirallah, C., Vukobratović, D., Thompson, J.: "Energy Efficiency of Video Broadcasting Services in LTE Heterogeneous Networks," IEICE Information and Communications Technology Forum ICTF 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 2013.

Rastovac, D., Vukobratović, D., Stanković, L., Stanković, V.: "The Design of Rate-Compatible LDPC Codes for IR-HARQ Systems over Erasure Channels", IEEE International Communications Conference ICC 2010, Cape Town, South Africa, May 2010, ISBN: 978-1-4244-6402-9.

Растовац, Д., Мајски, В., Цветковић Д.: "Model of Image Decomposition Presentation with a Quadtree", Proceedings of the IEEE 7th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2009, Subotica, Septembar 2009, ISBN: 978-86-4244-5349-8.

Растовац, Д., Биљетина, В.: "Influence of teaching aids choice to the more efficient teaching process at the faculty of education in Sombor", 5th International Conference on Informatics, Educational Technology and New Media in Education, Sombor, Mart 2008, ISSN: 1820-7510, pp. 29-31.

Растовац, Д., Биљетина В., Мајски, В., Мандић М.: "Algorithm Model for LDPC Matrix Loading- Application to a More Efficient Analysis of Error Correction Codes", Proceedings of the

IEEE 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2008, Subotica, Septembar 2008, ISBN: 978-86-4244-2407-8.

Rastovac, D., Biljetina, Mandić, M, Pećanac, R., Cvetković, D.: „Model unapređenja komunikaciono – informacionog sistema na Pedagoškom fakultetu u Somboru u cilju poboljšanja logistke“, XII Internacionalni naučni skup Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu, SM2008, Subotica, Maj 2008, ISBN: 86-7233-193-1.

Растовац, Д., Биљетина, В.: “Videoconferencing Room Model at Faculty of Educational in Sombor“, 4th International Conference on Informatics, Educational Technology and New Media in Education, Sombor, Mart 2007, ISBN: 978-86-83097-63-0, pp. 422-427.

Цветковић, Д., Растовац, Д.: “The tools and technologies for online learning“, 3th International Conference on Informatics, Educational Technology and New Media in Education, Sombor, April 2006, ISBN 86-83097-51-X, pp.79-85.

САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ИЗВОДУ (M34)

Мајски, В., Растовац, Д.: “Distance Learning Via Videoconferencing System at Faculty of Education in Sombor“, 17th Conference on Applied Mathematics, PRIM 2006, Kragujevac, Septembar 2006, pp. 20-21.

Растовац, Д., Мајски, В.: “Simulation of digital FIR filters analysis using Matlab software package“, 2nd Annual South-East European Doctoral Student Conference, Book of Abstracts DSC2007, Thessaloniki, June 2007.

Растовац, Д., Мајски, В.: “Нова генерација наставних средстава на Педагошком факултету у Сомбору“, Друштво и Технологија, Сплит, Јун 2007, ИССН: 1330-0067, стр.11.

САОПШТЕЊЕ СА СКУПА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ (M63)

Растовац, Д., Вукобратовић, Д.: “Моделовање LTE-A канала помоћу FSMC модела за OFDM системе“, 20. телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2012, Београд, Новембар 2012, ИСБН: 978-1-4673-2982-8, стр. 436-439.

Растовац, Д., Биљетина, В., Мандић, М.: “Модел представљања брзе Фуријеове и дискретне косинусне трансформације у дигиталној обради сигнала“ Дигитална обрада говора и слике, ДОГС2008, Келебија, Октобар 2008, ИСБН: 978-86-7892-736-0, стр. 221-224.

Растовац, Д., Мандић, М., Биљетина, В.: “Модел представљања дводимензионалне дискретне косинусне трансформације у дигиталној обради слике“, 15. телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2007, Београд, Новембар 2007, ИСБН: 978-86-7466-301-1, стр. 518-520.

ОДБРАЂЕНА МАГИСТАРСКА ТЕЗА (M72)

Растовац, Д., Конструкција ирегуларних LDPC кодова са прогресивним повећањем редундансе за примену у N-ARQ системима. Факултет техничких наука, Нови Сад, 2010.

ПРИЛОГ 4

- Радови у научним часописима међународног значаја (M23):

- 1.1. Zeković A., Reljin I.: Multifractal analysis of 3D video representation formats, *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, Vol 2014, No 181, pp. 1-14, doi:10.1186/1687-1499-2014-181, IF = 0.72, (ISSN: 1687-1499); M23

- Радови саопштени на међународном научном скупу штампани у целини (M33):

- 2.1. Zeković A., Reljin I.: *Self-Similar Nature of 3D Video Formats*, Presented at 7th International Workshop on Multiple Access Communications (MACOM), Halmstad, Sweden, 27-28 August, 2014, Proceedings published by Springer in the *Lecture Notes in Computer Science series*, Vol 8715, pp. 102-111, doi:10.1007/978-3-319-10262-7_10, (ISSN: 0302-9743); M33
- 2.1. Zeković A., Reljin I.: Comparative Analysis of Multifractal Properties of H.264 and Multiview Video, Presented at 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2014, Vrnjačka banja, Srbija, 2-5 June 2014. EK11.7. 1-3; M33

- Радови у научним часописима националног значаја (M50):

- 3.2. Zeković A., Reljin I.: Multifractal analysis of multiview 3D video with different quantization parameters applying histogram method, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol 11, No 1, 2014, pp. 25-34, doi:10.2298/SJEE131130003Z; M51
- 3.2. Zeković A., Reljin I.: Inverse Multifractal Analysis of Different Frame Types of Multiview 3D Video, *TELFOR Journal*, Vol 6, No 2, 2014, pp. 121-125, (ISSN: 2334-9905); M53

- Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63):

- 4.1. Marinković S., Zeković A., Štimac M.: Različiti pristupi u praktičnoj nastavi u oblasti spektralne analize, *Zbornik radova sa XIII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2014*, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 19-21. mart 2014. KST 3-11. pp. 523-526, (ISBN 978-99955-763-3-2); M63
- 4.2. Zeković A., Reljin I.: Multifractal and Inverse Multifractal Analysis of Multiview 3D Video, *Proceedings of 21st Telecommunication Forum (TELFOR 2013)*, Belgrade, Serbia, November 26-28, 2013. pp. 753 – 756, (ISBN 978-1-4799-1419-7); M63
- 4.3. Зековић А., Релјин И.: Мултифрактална анализа *multiview* видеа хистограм методом, *Електронски зборник радова 57. конференције ЕТРАН 2013*, Златибор, Србија, 3-6. јун 2013. EK1.8-1-4; M63

- 4.4. A. Savić, A. Zeković: Application of Numerical Analysis Software in Teaching Probability and Statistics, *Zbornik radova sa konferencije Matematičke i informacione tehnologije – MIT 2011*, Vrnjačka banja, Srbija, 27-31. avgust 2011. pp. 351-354, (ISBN 978-86-83237-90-6 (AU)); M63
- 4.5. Зековић А., Маринковић С.: Софтвер за симулацију телекомуникационих система у образовању, *Електронски зборник радова 54. конференције ЕТРАН 2010*, Доњи Милановац, Србија, 7-10. јун 2010. ЕК4.6-1-3, (ISBN 978-86-80509-65-5); М63
- 4.6. Милинковић М., Радуловић В., Мартиновић Д., Зековић А.: Развој и реализација једног висококвалитетног стереофонског система за линеарну репродукцију звука, *Електронски зборник радова 53. конференције ЕТРАН 2009*, Врњачка бања, Србија, 15-18. јун 2009. ЕЛ 3.2. – 1-4, (ISBN 978-86-80509-64-8); М63

Награду за младог истраживача добила је на 57. конференцији ЕТРАН 2013 за рад:

- Зековић А., Рељин И.: *Мултифрактална анализа multiview видеа хистограм методом*, док је рад презентован на *21st Telecommunications Forum TELFOR 2013*
- Zeković A., Rejin I.: *Multifractal and Inverse Multifractal Analysis of Multiview 3D Video*, уврштен у 10% најбољих радова и позван да у проширеној и допуњеној верзији конкурише за *TELFOR Journal*, где је рад и прихваћен (3.2.).

Списак објављених приручника за лабораторијске вежбе

- 5.1. Маринковић С., Зековић А.: Мобилне телекомуникације - приручник за лабораторијске вежбе, треће измењено издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2013. ISBN 978-86-7982-170-6
- 5.2. Маринковић Б., Зековић А.: Анализа кола - приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2013. ISBN 978-86-7982-189-8
- 5.3. Маринковић С., Зековић А.: Телекомуникације - приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2012. ISBN 978-86-7982-136-2
- 5.4. Маринковић С., Зековић А.: Мобилне телекомуникације - приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. ISBN 978-86-7982-101-0
- 5.5. Савић А., Штрбац-Савић С., Зековић А.: Вероватноћа и статистика - приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. ISBN 978-86-7982-112-6
- 5.6. Савић А., Зековић А.: Математика 2 - приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. ISBN 978-86-7982-091-4
- 5.7. Савић А., Зековић А.: Дискретна математика и алгоритми - приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2010. ISBN 978-86-7982-065-5
- 5.8. Савић А., Зековић А.: Математика 1 - приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2010. ISBN 978-86-7982-079-2