

**НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД**

**В.Д. ПРЕДСЕДНИКУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД**

ИЗВЕШТАЈ

**О КАНДИДАТУ ПРИЈАВЉЕНОМ НА ЈАВНИ КОНКУРС ЗА ИЗБОР У
НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ВИШИ
ПРЕДАВАЧ ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО
И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОНИКА
И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ПРИЈЕМ У РАДНИ ОДНОС НА ОДРЕЂЕНО
ВРЕМЕ ОД ПЕТ ГОДИНА, СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ**

На основу члана 24. Правилника о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, а поводом јавног конкурса за избор кандидата у наставничко звање виши предавач и пријем у радни однос на одређено време од пет година са пуним радним временом, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 896–897 од 26.08.2020 (даље: јавни конкурс), Комисија за припрему извештаја формирана Решењем број 65/2 од 03.08.2020. у саставу:

1. др Славица Маринковић, професор с. с. – председник Комисије,
2. др Мирослав Лутовац, професор с. с. – члан Комисије,
3. проф. др Александар Нешковић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду – члан Комисије,

саставила је Извештај о кандидату пријављеном на јавни конкурс, како следи:

I Имена, презимена, стручни, научни, односно академски називи, датум и места рођења кандидата који су се пријавили на конкурс:

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена је 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија.

II Подаци о пријавама које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази:

Није било пријава које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази.

III Подаци о пријавама кандидата које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање, уз образложење које од тих услова кандидат није испунио:

Није било пријава које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање.

IV Подаци о кандидатима чије су пријаве благовремене, разумљиве и потпуне, уз које су приложени сви потребни докази и који према приложеним доказима и мишљењу Комисије за припрему извештаја испуњавају све опште и посебне услове за избор у наставничко звање:

а) кључни подаци из личне и стручне биографије:

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена је 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија.

ОБРАЗОВАЊЕ

Докторске студије (6 семестара) 2009–2015.

Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, модул Телекомуникације

Након положених испита, завршила је докторске студије одбраном докторске дисертације под менторством редовног професора др Ирини Рељин из области Телекомуникација и мрежа, конкретно обраде сигнала, комплексних система, мрежног саобраћаја и видеа. Наслов докторске дисертације је "Фрактална и мултифрактална карактеризација 3D видео сигнала".

Основне студије (10 семестара) 2002–2008.

Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Одсек Електроника, Телекомуникације и Аутоматика, смер Телекомуникације

Основне студије завршила је дипломским радом код редовног професора академика др Антонија Ђорђевића на предмету Микроталасна техника.

ДОДАТНЕ ОБУКЕ И КУРСЕВИ

Након докторских студија:

Завршила је две обуке за младе истраживаче у оквиру пројекта Мемристор – Уређаји, модели, кола, системи и апликације, ICT COST акција број IC1401, 2014–2019:

- Обука за младе истраживаче (2nd CappaCaccia MemoCiS Training School) мај 2016, Алгери, Италија и
- Обука за младе истраживаче (Third Training School on "Memristors -Devices, Models, Circuits, Systems and Applications") јун 2017, Хаифа, Израел.

Током докторских студија:

- Industrial IoT on Google Cloud Platform, Google Cloud, Coursera;
- Python - Programming for Everybody, University of Michigan, Coursera;
- Linux for Developers, The Linux Foundation, Coursera;
- Neural Networks and Deep Learning, deeplearning.ai, Coursera;
- A System View of Communications: From Signals to Packets, Hong Kong University of Science and Technology, edX online;

- Circuits and Electronics, MIT, edX online;
- Introduction to Complexity, Santa Fe Institute online;
- GPS: An Introduction to Satellite Navigation, Stanford University, Coursera;
- Fundamentals of Digital Image and Video Processing, Northwestern University, Coursera;
- CCNA (Cisco Certified Network Associate);
- MTCNA (MikroTik Certified Network Associate), MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer) и Mikrotik Academy trainer.

Током основних студија:

- Оптичке комуникације на Универзитету VUB, Брисел, Белгија;
- Аудиотехника на Универзитету AGH, Краков, Пољска;
- Оптиoeлектроника на Универзитету Бауманов, Москва, Русија.

Током средње школе:

Полазник Истраживачког центра Петница, Ваљево из Физике, Електронике и Астрофизике.

РАДНО ИСКУСТВО

Предавач 2016–тренутно

Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду (ВИШЕР) раније Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, студијски програм Електроника и телекомуникације.

Предаје на предметима Телекомуникациони сервиси и технологије, Дигитални системи преноса, Анализа кола, Аналогна електроника, Специјална електронска кола и Компресија аудио и видео сигнала. Реализовала је прва предавања и лабораторијске вежбе из предмета Телекомуникациони сервиси и технологије, Дигитални системи преноса и Компресија аудио и видео сигнала.

Координатор за међународну сарадњу, ВИШЕР 2018–тренутно

(Тренутно је в.д. Координатора за међународну сарадњу Академије техничко-уметничких струковних студија Београд.)

Успешно водила добијање повеље за високо образовање (акредитација установе) од стране Европске комисије (Erasmus Charter for Higher Education).

Асистент, ВИШЕР 2008–2016.

Изводила је наставу на предметима из области телекомуникација и електронике (Телекомуникације, Дигиталне телекомуникације, Мобилне телекомуникације, Примопредајна техника, Анализа сигнала, Анализа кола) и из математичких предмета (Математика 1, Математика 2, Дискретна математика и алгоритми, Вероватноћа и статистика).

ГОСТОВАЊЕ НА СТРАНИМ ФАКУЛТЕТИМА

*Госћујући истраживач, Технички универзитет Дрезден, Немачка
Мај 2017.*

“Implementation of reliable numerical integration methods for stochastic memristor models in Python”, Amela Zekovic, Dr Ronald Tetzlaff group, Institute of Circuits and Systems, Faculty of Electrical and Computer Engineering, TU Dresden, Germany.

*Госћујући истраживач, Универзитет у Саутхемптон, Велика Британија
Новембар 2016.*

“Characterising memristors remotely: Towards an internet service for memristor-based application development”, Amela Zekovic, Dr Themis Prodromakis group, Nano Group, Faculty of Physical Sciences and Engineering, University of Southampton, United Kingdom.

ПРОЈЕКТИ

Руководилац пројекта

Увођење програмирања у програмском језику Python за мрежно управљање и контролу мерних уређаја у курикулуме предмета Аналогна електроника и Специјална електронска кола, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2019-2020.

Члан пројектног тима

Модернизација практичне наставе на телекомуникационим предметима из области оптичких информационо-комуникационих система, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2019-2020.

Руководилац пројекта за иницијацију ВИШЕР

Introduction of part-time and short cycle studies in Serbia (PT&SCHE), Еразмус+ пројекат Европске комисије, број 561868-EPP-1-2015-1-EE-EPPKA2 CBHE-SP, 2015–2019. (Радила до породичног одсуства 2017.)

Руководилац за радне пакете Квалификације и Окрема за иницијацију ВИШЕР

Implementation of the study program – Digital Broadcasting and Broadband Technologies (Master studies) (DBBT-MS), Еразмус+ пројекат Европске комисије, број 561688-EPP-1-2015-1-X:K-EPPKA2-CBHE-JP, 2015–2019 . (Радила до породичног одсуства 2017.)

Истраживач у оквиру тима Иницијација за физику, Универзитет у Београду

Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS), EU Programme Horizon 2020, ICT COST акција број IC1401, 2014–2019.

Члан тима

Innovation and Implementation of the Curriculum Vocational Studies in the Field of Digital Television and Multimedia, Темпус пројекат Европске комисије, број 517022-TEMPUS-1-2011-1-RS-TEMPUS-JPCR, 2011–2014

СОФТВЕРСКИ АЛАТИ

Оперативни системи: Linux

Програмски језици: Python, C, R

Програмски пакети: Matlab, Maxima, GNU Octave, Origin, PSpice, WIPL-D, GNU Radio, RadoMobile, ffmpeg, Wireshark, LabVIEW, LaTeX, Office

СТРАНИ ЈЕЗИЦИ

Енглески језик - виши ниво, руски језик - средњи ниво, немачки језик - основни ниво

б) подаци о стручном, академском, научном, односно уметничком називу и оцена адекватности стеченог стручног, академског, научног, односно уметничког назива у контексту избора у наставничко звање:

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија поседује одговарајући академски назив за избор у звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Електроника и телекомуникације, јер има завршене академске студије трећег степена – стечен научни назив доктора наука електротехнике и рачунарства, (односно у одговарајућој научној области), који је стечен на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.

в) подаци релевантни за процену способности кандидата за наставни рад:

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је доставила

- потврду за уверење надлежног органа да није осуђивана за кривична дела из члана 72. став 4. Закона о високом образовању;
- доказе о радном искуству у настави на основу чега се види да има вишегодишње искуство у наставном раду на ВИШЕР и то:
 - 2016 – данас је ангажована у звању предавача на предметима Телекомуникациони сервиси и технологије, Дигитални системи преноса, Анализа кола, Аналогна електроника, Специјална електронска, кола и Компресија аудио и видео сигнала;
 - 2008–2016. је била ангажована у звању асистента на предметима Телекомуникације, Дигиталне телекомуникације, Мобилне телекомуникације, Примопредајна техника, Анализа сигнала, Анализа кола, Електроника и из математичких предмета (Математика 1, Математика 2, Дискретна математика и алгоритми, Вероватноћа и статистика);
- доказе о постигнутим резултатима у раду са студентима у виду резултата анкете студената о педагошким квалитетима наставника за претходни изборни период. На анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника оцењена је са врло високим оценама, (просечна оцена већа од 4,7).

г) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања потребног броја одговарајућих референци:

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је доставила списак објављених радова. Кандидаткиња је објавила 5 радова у научним, реферисаним часописима од националног и међународног значаја и 16 радова у зборницима са научних, односно стручних скупова из области за коју се бира. Од објављених радова са конференција, два рада су и носиоци награда за најбољи рад секције на конференцији, док је један од објављених радова са конференција уврштен у 10% најбољих радова и позван да у проширеној и допуњеној верзији конкурише за часопис где је и објављен. Објавила је два рада по позиву. Објавила је 11 приручника за лабораторијске вежбе.

На основу података о референцама кандидата оцењује се да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање вишег предавача јер по броју објављених публикација превазилази захтевани број одговарајућих референци.

д) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања захтеваног радног искуства (ако је захтевано):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија испуњава постављене захтеве у погледу потребног радног искуства, односно искуства у раду са студентима, што је утврђено кроз Потврду о радном искуству, а детаљно наведено у секцијима IV а) кључни биографски подаци и IV в) подаци релевантни за процену способности кандидата за наставни рад.

ђ) релевантни подаци и оцена у погледу испуњеност евентуалних додатних услова за избор у наставничко звање (ако постоје):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија поседује тражено знање посебно из области аналогне електронике, дигиталне електронике, анализе кола, дигиталних система преноса, оптичких система, система за пренос аудио и видео сигнала, компресије мултимедијалних сигнала, комуникационих мрежа, интернета интелигентних уређаја и рачунарства у облаку, као и знање, вештине и искуство у изради наставних материјала (приручника) из набројаних подручја, као и искуства у развоју софтвера и хардвера за лабораторијске вежбе из области Електронике и телекомуникација. Ово се види кроз завршене основне студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду на Одсеку Електроника, Телекомуникације, Аутоматика, смер Телекомуникације и кроз завршене докторске студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду на модулу Телекомуникације; кроз дугогодишње позитивно оцењено извођење наставе из предмета у оквиру набројаних области, кроз завршене додатне обуке и курсеве (од којих су неки Industrial IoT on Google Cloud Platform, Google Cloud, Coursera; A System View of Communications: From Signals to Packets, Hong Kong University of Science and Technology, edX online; Circuits and Electronics, MIT, edX online; Fundamentals of Digital Image and Video Processing, Northwestern University, Coursera; CCNA (Cisco Certified Network Associate), MTCNA (MikroTik Certified Network Associate), MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer) и Mikrotik Academy trainer), као и кроз развијене хардверске и софтверске вежбе и објављене приручнике у оквиру Високе школе електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду (ВИШЕР).

(Неки од њих су:

Зековић Амела, Штимац Мијат, Толић Ненад: Аналогна електроника – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, ВИШЕР, 2020. (ISBN: 978-86-7982-317-5); Зековић Амела, Штимац Мијат: Специјална електронска кола – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, ВИШЕР, 2020. (ISBN: 978-86-7982-316-8); Зековић Амела, Маринковић Славица, Павловић Иван: Телекомуникациони сервиси и технологије – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, ВИШЕР, 2019. (ISBN: 978-86-7982-296-3); Маринковић Славица, Зековић Амела: Мобилне телекомуникације –приручник за лабораторијске вежбе, измењено издање, ВИШЕР, 2013. (ISBN:978-86-7982-170-6); Маринковић Братислав, Зековић Амела: Анализа кола – приручник залабораторијске вежбе, ВИШЕР, 2013. (ISBN: 978-86-7982-189-8); Маринковић Славица, Зековић Амела: Телекомуникације – приручник за лабораторијске вежбе, ВИШЕР, 2012. (ISBN: 978-86-7982-136-2).)

Амела Л. Зековић има вишегодишње искуство у раду са програмским језиком Python, почевши са кодовима реализованим у оквиру докторске дисертације, до кодова реализованих приликом гостујућег истраживања на Техничком универзитету у Дрездену, као и у раду на даљинском управљању и контроли стандардне мерне опреме (кроз рад на истраживањима у сарадњи са професорима са Електротехничког факултета у Београду и са Института за физику у Београду). Практичну примену програмирања у програмским језиком Python Амела Зековић је реализовала и за управљање специјализоване опреме, меморија новије генерације, и реализацију приступа меморијама са удаљеног рачунара, у оквиру рада у Великој Британији, на Универзитету у Саутхемпτονу. Била је и руководилац пројекта "Увођење програмирања у програмском језику Python за мрежно управљање и контролу мерних уређаја у курикулуме предмета Аналогна електроника и Специјална електронска кола", одобреног 2019. године од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Амела Л. Зековић радила је било као руководилац било као члан тима на више међународних и националних пројеката. Комплетни детаљи о пројектима су дати у секцији IV а) кључни биографски подаци у делу ПРОЈЕКТИ.

На основу свега наведеног види се да Амела Л. Зековић испуњава све додатне услове дефинисане конкурсом.

е) релевантни подаци и оцена у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада кандидата (ако постоје):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је у оквиру наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија од 2008. до данас била ангажована прво на аудиторним вежбама и лабораторијским вежбама, а затим по избору у наставничко звање предавача и на предавањима. Учествовала је на унапређењу вежби и предавања на предметима на којима је била ангажована.

Део списка предмета и година ангажовања изложен је у наставку. (За сваки од предмета означен је у загради предметни наставник или наставници, у случају промене током наведеног времена извођења наставе из предмета. Тип наставе која је реализована је у оквиру неког дела наведеног периода, са или без преклапања са другим набројаним типовима наставе.)

2008 - 2015	аудиторне и лабораторијске вежбе из Телекомуникација (спец. Момчило Димић, др Славица Маринковић);
2008 - 2010	аудиторне и лабораторијске вежбе из Примопредајне технике (спец. Момчило Димић, др Александар Жорић);
2009 - 2014	аудиторне вежбе из Дигиталних телекомуникација (др Драгољуб Мартиновић, др Верица Васиљевић);
2009 - 2012	лабораторијске вежбе из Дигиталне обраде аудио и видео сигнала (др Љиљана Станимировић, мр. Драган Новковић);
2009 -	аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, предавања из Анализе кола (др Братислав Маринковић, др Славица Маринковић, др Амела Зековић);
2010 - 2013	аудиторне и лабораторијске вежбе из Инжењерске математике (др Ана Савић, мр Зоран Мишковић);
2010 - 2013	аудиторне и лабораторијске вежбе из Математике 1 (др Ана Савић, мр Зоран Мишковић);
2010 - 2015	лабораторијске вежбе из Мобилних телекомуникација (др Славица Маринковић);
2010 - 2013	лабораторијске вежбе из Анализе сигнала (др Братислав Маринковић, др Љиљана Станимировић);
2010 - 2013	лабораторијске вежбе из Математике 2 (др Ана Савић, мр Зоран Мишковић);
2010 - 2012	лабораторијске вежбе из Вероватноће и статистике (др Ана Савић, мр Светлана Штрбац-Савић);
2010 - 2011	лабораторијске вежбе из Дискретне математике и алгоритама (др Ана Савић);
2011 - 2015	лабораторијске и електронске вежбе из Електронике (др Славица Маринковић);
2014 -	лабораторијске вежбе и предавања из Дигиталних система преноса (др Славица Маринковић, др Амела Зековић);
2015 -	аудиторне и лабораторијске вежбе, предавања из Телекомуникационих сервиса и технологија (др Славица Маринковић, др Амела Зековић);
2016 -	предавања и лабораторијске вежбе из Компресије аудио и видео сигнала (др Амела Зековић);
2016 -	предавања из Аналогне електронике (др Амела Зековић);
2016 -	предавања из Специјалних електронских кола (др Амела Зековић);
2020 -	предавања из Интернета интелигентних уређаја (др Амела Зековић и др Градимир Вукчевић).

На анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника оцењена је са врло високим оценама, са укупном просечном оценом 4,76. Просечна оцена на анкетама обрађеним у школској години 2015/16 је 4,71. Просечна оцена на анкетама обрађеним у школској години 2016/17 је 4,85. Просечна оцена на анкетама обрађеним у школској години 2017/18 је 5,00. Просечна оцена на анкетама обрађеним у школској години 2018/19 је 4,49. Просечна оцена на анкетама обрађеним у школској години 2019/20 је 4,89.

Амела Л. Зековић испуњава све услове у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада.

ж) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата развоју наставе и других делатности Академије (ако постоје):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је учествовала на унапређењу постојећих вежби и увођење 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. Такође, реализовала је и унапређење наставе на предметима Аналогна електроника и Специјална електронска кола кроз увођење програмирања у програмском језику Python за мрежно управљање и контролу мерних уређаја у курикулуме ових предмета.

Поред наставне делатности ВИШЕР-а, Амела Зековић је учествовала и на унапређењу у оквиру послова међународне сарадње. Учествовала је, као руководилац, на пројекту за увођење студирања уз рад и кратких програма у Србији, као и на увођењу мастер студија Дигитално емитовање и широкопојасне технологије као руководилац за радне пакете Квалитет и Опрема за институцију ВИШЕР.

Као Координатор за међународну сарадњу ВИШЕР-а водила је пријаву установе за добијање акредитације од стране Европске комисије, која је и одобрена.

На основу изложеног оцењује се да Амела Л. Зековић има значајан допринос развоју наставне и других делатности Академије.

з) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата у обезбеђивању стручног, научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка (ако постоје):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија учествовала је у комисијама за одбрану завршних радова. На основу овереног документа који је приложила види се да је:

- 30 пута била ментор,
- 16 пута председник комисије и
- 144 пута члан комисије за одбрану завршног рада,

током свог укупног рада од 2008. до данас, прво као асистент, а затим као предавач, чиме је значајно допринела унапређењу стручних компетенција студената као и искуству студената у писању радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, примењене методе и поступке и резултате до којих се дошло.

и) релевантни подаци и оцена комисије у погледу резултата научног, истраживачког, стручног, односно уметничког рада кандидата (ако постоје):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је показала својим публикованим научним, стручним и наставним

радовима да има значајне резултате према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата. Комплетна листа публикација је дата у наставку.

Радови објављени у часописима

1. Pejovic Predrag, **Zekovic Amela**: Bode Plots Revisited: a Software System for Automated Generation of Piecewise Linear Frequency Response Plots, *Electronics*, vol. 21, no. 2, pp. 76–86, December 2017, (ISSN: 1450-5843).
2. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Multifractal analysis of 3D video representation formats, *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, vol. 2014, no. 181, pp. 1–14, 2014, doi 10.1186/1687-1499-2014-181, (ISSN: 1687-1499).
3. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Self-Similar Nature of 3D Video Formats, Presented at 7th International Workshop on Multiple Access Communications (MACOM), Halmstad, Sweden, 27–28 August, 2014, Published by Springer in the *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 8715, pp. 102–111, 2014 (ISSN:0302-9743).
4. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: 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, (ISSN: 2217-7183).

Део награде за младог истраживача за најбољи рад у оквиру конференције ЕТРАН2013.

5. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Inverse Multifractal Analysis of Different Frame Types of Multiview 3D Video, *TELFOR Journal*, vol. 6, no. 2, 2014, pp. 121–125, (ISSN: 2334-9905).

Радови презентовани на конференцијама

1. Marinkovic Slavica, Nesic Milutin, Pavlovic Ivan, **Zekovic Amela**, Petrovic Vera: Introducing DBBT Equipment in Practical Instruction within Communication Courses at the VISER School (Belgrade), *Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN*, Palic, Serbia, June 2018.
2. Nesic Milutin, Marinkovic Slavica, Pavlovic Ivan, **Zekovic Amela**, Petrovic Vera: Practical Teaching in the Field of Digital Broadcasting and Broadband Technologies at the VISER School in Belgrade, *Proceedings of 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN*, Palic, Serbia, June 2018.
3. Nesic Milutin, Tomcik Branko, **Zekovic Amela**, Pejovic Predrag, Marinkovic Bratislav: Electrical characterization of polyaniline (PANI) based organic memristors and its emulation with programmable microcontroller device, *MemoCIS 6th Workshop "Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications"*, Krakow, Poland, 21–22 September 2017.
4. **Zekovic Amela**, Serb Alexantrou, Berdan Radu, Pejovic Predrag, Prodromakis Themistoklis: ReMem: a System for Accesing Memristors Remotely over the Internet, *Research Workshop of the Israel Science Foundation, 2017 Stephen and Sharon*

Seiden Frontiers in Engineering and Science Workshop: Beyond CMOS: From Devices to Systems, and 3rd MemoCIS Training School "Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications", Technion, Haifa, Israel, 5–6 June 2017.

5. Nesic Milutin, **Zekovic Amela**, Pejovic Predrag, Marinkovic Bratislav, Tomcik Branko: Electrical characterisation of polyaniline (PANI) based organic memristors, *Research Workshop of the Israel Science Foundation, 2017 Stephen and Sharon Seiden Frontiers in Engineering and Science Workshop: Beyond CMOS: From Devices to Systems, and 3rd MemoCIS Training School "Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications", Technion, Haifa, Israel, 5–6 June 2017.*
6. **Зековић Амела**, Рељин Ирини: Фрактална карактеризација 3D видео формата, *XXXIV Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају - Постел 2016*, Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду, 29–30. новембар 2016.

Рад по позову

7. **Zekovic Amela**: Multifractal and Inverse Multifractal Characterization of 3D Video Formats, *Proceedings of 24th Telecommunication Forum (TELFOR2016)*, Belgrade, Serbia, 22–23 November 2016, (Electronic ISBN: 978-1-5090-4086-5).

Рад по позову

8. Pejovic Predrag, **Zekovic Amela**: Software Supported DC voltage Calibrator, *XI International Symposium Industrial Electronics, INDEL 2016*, Banja Luka, 3–5 November, 2016.
9. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Multifractal analysis of statistically multiplexed multiview 3D videos by the histogram method, *Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN*, Section: Electric Circuits and Systems and Signal Processing, June 2015, Srebrno jezero, Serbia, pp. EK12.1.1–4, 2015.
10. Nesic Milutin, Ivanovic Stefan, **Zekovic Amela**, Marinkovic Slavica, Tomcik Branko, Marinkovic Bratislav, Hadzibabic Borislav: Emulation of a memristor element using a programmable microcontroller device, *Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN*, Section: Electric Circuits and Systems and Signal Processing, June 2015, Srebrno jezero, Serbia, pp. EK11.4.1–3, 2015.

Награда за најбољи рад у секцији

Послер рада "Emulation of a memristor element using a programmable microcontroller device" је представљен на конференцији International Conference on Memristive Systems, November 2015, Paphos, Cyprus.

11. Маринковић Славица, **Зековић Амела**, Штимац Мијат: Различити приступи у практичној настави у области спектралне анализе, *Зборник радова са XIII међународног научно-стручног симпозијума ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2014*,

Јахорина, Босна и Херцеговина, 19–21. март 2014. стр. КСТ 3–11. стр. 523-526, (ISBN: 978-99955-763-3-2).

12. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Comparative Analysis of Multifractal Properties of H.264 and Multiview Video, *Proceedings of 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETran 2014*, Vrnjacka banja, Serbia, pp. EK11.7.1–4, 2–5 June 2014, (ISBN: 978-86-80509-70-9).
13. **Zekovic Amela**, Reljin Irini: Multifractal and Inverse Multifractal Analysis of Multiview 3D Video, *Proceedings of 21st Telecommunication Forum (TELFOR2013)*, Belgrade, Serbia, 26–28 November 2013, pp. 753–756 (ISBN: 978-1-4799-1419-7).

Рад је изабран у трују од 10 % најбољих радова презентираних на конференцији 2013 и позван да уз проширење буде објављен у часопису TELFOR.

14. **Зековић Амела**, Рељин Ирини: Мултифрактална анализа multiview видеа хистограм методом, *Електронски зборник радова 57. конференције ЕТРАН 2013*, Златибор, Србија, 3–6. јун 2013, стр. EK1.8.1–4, (ISBN: 978-86-80509-67-9).

Награда за најбољи рад младог истраживача у оквиру конференције ЕТРАН 2013.

15. Савић Ана, **Зековић Амела**: Application of Numerical Analysis Software in Teaching Probability and Statistics, *Зборник радова са конференције Маџемаџичке и информационе технологије - МИТ 2011*, Врњачка бања, Србија, 27–31. август 2011. стр. 351–354, (ISBN: 978-86-83237-90-6 (АУ)).
16. **Зековић Амела**, Маринковић Славица: Софтвер за симулацију телекомуникационих система у образовању, *Електронски зборник радова конференције ЕТРАН 2010*, Доњи Милановац, Србија, 7–10. јун 2010, стр. EK4.6-1-3, (ISBN: 978-86-80509-65-5).

Приручници за лабораторијске вежбе

1. **Зековић Амела**, Штимац Мијат, Толић Ненад: Аналогна електроника – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2020. (ISBN: 978-86-7982-317-5).
2. **Зековић Амела**, Штимац Мијат: Специјална електронска кола – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2020. (ISBN: 978-86-7982-316-8).
3. **Зековић Амела**, Маринковић Славица, Павловић Иван: Телекомуникациони сервис и технологије – приручник за лабораторијске вежбе, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2019. (ISBN: 978-86-7982-296-3).
4. Маринковић Славица, **Зековић Амела**: Мобилне телекомуникације –приручник за лабораторијске вежбе, измењено издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2013. (ISBN:978-86-7982-170-6).

5. Маринковић Братислав, **Зековић Амела**: Анализа кола – приручник залабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2013. (ISBN: 978-86-7982-189-8).
6. Маринковић Славица, **Зековић Амела**: Телекомуникације – приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2012. (ISBN: 978-86-7982-136-2).
7. Маринковић Славица, **Зековић Амела**: Мобилне телекомуникације –приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. (ISBN: 978-86-7982-101-0).
8. Савић Ана, Штрбац – Савић Светлана, **Зековић Амела**: Вероватноћа и статистика – приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. (ISBN: 978-86-7982-112-6).
9. Савић Ана, **Зековић Амела**: Математика 2 – приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2011. (ISBN: 978-86-7982-091-4).
10. Савић Ана, **Зековић Амела**: Дискретна математика и алгоритми –приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2010. (ISBN: 978-86-7982-065-5).
11. Савић Ана, **Зековић Амела**: Математика 1 – приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2010. (ISBN: 978-86-7982-079-2).

ј) оцена о резултатима које је кандидат постигао на евентуалној провери оспособљености, знања и вештина, односно компетенција (ако је спровођена):

1. Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство, рођена 05.11.1983. године у Прибоју, Република Србија је оцењена позитивно у оквиру редовних контрола држања наставе и позитивног мишљења које су студенти износили руководиоцима студијских програма, има дугогодишње искуство у настави и високе оцене на анкетама студената о педагошким квалитетима наставника. Такође, задовољава и превазилази опште и додатне услове постављене конкурсом. Из ових разлога, није спровођен поступак за приступно предавање нити други облик тестирања.

V Закључак и образложени предлог који Комисија за припрему извештаја даје Наставно-стручном већу Академије за избор одговарајућег кандидата у наставничко звање, односно констатација да нема пријављених кандидата који испуњавају услове за избор у наставничко звање:

Комисија констатује да једини пријављени кандидат по расписаном конкурс, Амела Л. Зековић, дипломирани инжењер електротехнике, доктор наука - електротехника и рачунарство испуњава све опште и посебне услове за избор у наставно звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Електроника и телекомуникације пошто има:

- завршене академске студије трећег степена и стечен научни назив доктора наука из одговарајуће научне области (Електротехника и рачунарство), који је стечен на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду;

- склоности и способности за наставни рад на основу вишегодишњег искуства у свима облицима извођења наставе и високим оценама на анкетама студената о педагошком квалитету (просечна оцена преко 4,7);
- реализоване доприносе делатностима Академије (раније ВИШЕР) кроз више реализованих нових приручника за лабораторијске вежбе, нових пројеката, и кроз допринос у оквиру делатности међународне сарадње (успешан поступак акредитације установе при програмима Европске комисије као Координатор за међународну сарадњу);
- велики број учешћа у комисијама завршних радова током сарадничког и наставничког звања (30 ментор, 16 председник комисије и 144 члан комисије);
- објављен број научних, стручних и наставних радова из области за коју се бира који превазилази захтевани број референци, конкретно 5 радова у научним, реферисаним часописима од националног и међународног значаја, 16 радова у зборницима са научних, односно стручних скупова и 11 приручника за лабораторијске вежбе, од чега су 2 рада била награђена и 2 рада су била по позиву;
- и искуство у раду у складу са додатним условима конкурса, као што су знање из области аналогне електронике, дигиталне електронике, анализе кола, дигиталних система преноса, компресије мултимедијалних сигнала, интернета интелигентних уређаја и рачунарства у облаку; поседује знања, вештине и искуства у изради наставних материјала (приручника) из набројаних подручја; искуства у развоју софтвера и хардвера за лабораторијске вежбе из области Електронике и телекомуникација; знање и искуство у раду у програмском језику Python; завршене обуке из области рачунарских мрежа и рачунарства у облаку; и има искуство на националним и међународним пројектима и као руководиоца и као члан тима.

На основу изложеног Комисија предлаже избор Амеле Л. Зековић, дипломираног инжењера електротехнике, доктора наука - електротехнике и рачунарства у звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Електроника и телекомуникације и пријем у радни однос на одређено време од пет година са пуним радним временом.

VI Остали подаци, информације и елементи за које Комисија за припрему извештаја сматра да их треба предочити Наставно-стручном већу Академије (напомене):

Нема других података које је потребно предочити Наставно-стручном већу Академије.

У Београду, 08.09.2020.

КОМИСИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

1. др Славица Маринковић, проф с.с.

2. др Мирослав Лутовац, проф с.с.

3. проф. др Александар Нешковић,
редовни професор
Електротехничког факултета
Универзитета у Београду



