

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 1760

Датум: 21. 09. 2018.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА (члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ВЛАДИМИР (Миодраг) ДЕСПОТОВИЋ**
2. Предложено звање: **Ванредни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Аутоматика и рачунарска техника**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран: **14. 10. 2013.** године за ужу научну област **Аутоматика и рачунарска техника.**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **13. 10. 2018.** године
7. Датум и место објављивања конкурса: **20. 06. 2018.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета
8. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању ванредног професора**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-15-ИБ-3/2 од 24. 05. 2018. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Зоран Перић,	ред.проф.	Телекомуникације	Електронски факултет у Нишу
2. др Бранко Ковачевић,	ред.проф.	Аутоматика	Електротехнички факултет у Београду
3. др Леонид Стоименов,	ванред. проф.	Електротехника и рачунарство	Електронски факултет у Нишу

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **28. 08. 2018. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 20. 09. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **ВЛАДИМИРА ДЕСПОТОВИЋА** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Мишљење матичног факултета

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. и 5, достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-18-ИБ-1
Бор, 20. 09. 2018. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл.гл.РС", бр 88/2017) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 20. 09. 2018. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор др **ВЛАДИМИРА ДЕСПОТОВИЋА**, дипл. инж. електротехнике, из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **АУТОМАТИКА И РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-15-ИБ-2-6 од 24. 05. 2018. године, дана 20. 06. 2018. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-15-ИБ-2/2 од 24. 05. 2018. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 28. 08. - 15. 09. 2018. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета;
- Катедри за МиРТ;
- Именованом;
- а/а, III/1.

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-15-ИБ-3/2 од 24.05.2018. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 782-783 од 20.06.2018. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат: др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротехнике, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата

Кандидат: др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротехнике

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротехнике, рођен је 18.03.1978. године у Зеници, у Босни и Херцеговини. Основну школу и гимназију „Бора Станковић“, природно-математички смер, завршио је у Бору са просечном оценом 5,00. Основне студије уписао је на Електронском факултету Универзитета у Нишу 1997. године и дипломирао је 2003. године са просечном оценом 8,50 и оценом 10 на дипломском раду под насловом: „Модел генерисања говорног сигнала“. Докторске студије уписао је школске 2007/2008. године на Електронском факултету Универзитета у Нишу, положио је све испите са просечном оценом 10,00 и 2012. године одбранио је докторску дисертацију под називом: „Пројектовање линеарних и нелинеарних предиктора за адаптивне кодере извора са меморијом“, стекавши академски степен доктора наука.

По завршетку основних студија Владимир Деспотовић се запослио у Институту за рударство и металургију у Бору, на одељењу Индустријске информатике, где је радио на развоју софтвера за дистрибуиране системе за контролу и управљање индустријским процесима у реалном времену. Септембра 2004. године запошљава се у компанији Телеком Србија а.д. у Бору на позицији оперативног инжењера за подршку, где је ангажован на пословима изградње, реконструкције и надзора телекомуникационе приступне мреже. У периоду од јула 2006. године до марта 2007. године радио је у компанији „Global Substation Solutions“ у Београду на позицији систем инжењера

на развоју система за заштиту и контролу у трафо-станицама. Био је ангажован на пројекту „Cernavoda Control & Protection system for 400 kV substation“ у Великој Британији.

Владимир Деспотовић је у звање сарадника у настави за ужу научну област Електротехника на Техничком факултету у Бору изабран 22.02.2007. године, а 29.02.2008. године биран је у звање асистента. Ангажован је у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета: Основи електротехнике, Електротехника II, Системи аутоматског управљања, Управљачки рачунарски системи, Микропроцесорска електроника, Теорија система и Инжењерска графика.

У звање доцента за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника биран је 14.10.2013. године на Техничком факултету у Бору. Ангажован је на извођењу наставе на основним академским студијама на предметима: Рачунарске мреже, Процесна мерна техника и Основи електротехнике, као и на мастер академским студијама на предмету Контрола и регулација технолошких процеса у минералним и рециклажним технологијама.

Др Владимир Деспотовић је аутор и коаутор 15 радова објављених у међународним научним часописима (1 рад у часопису категорије M21, 2 рада у часописима категорије M22 и 12 радова у часописима категорије M23), 6 радова публикованих у националним часописима (3 рада категорије M24, 2 рада категорије M52 и 1 рад категорије M53), једног патента, једног помоћног уџбеника, једног поглавља у књизи међународног значаја, 5 техничких решења, као и 41 саопштења са међународних и националних скупова.

У периоду 2017-2018. године Владимир Деспотовић обавља дужност руководиоца међународног билатералног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Агенције за истраживање и развој Словачке Републике, а такође је ангажован као истраживач на два национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у текућем пројектном циклусу и једног националног пројекта у претходном пројектном циклусу.

Др Владимир Деспотовић има значајно међународно искуство стечено током вишеструких студијских боравака у иностранству. Током 2014. године боравио је на Универзитету у Падерборну, у Немачкој, као добитник стипендије за постдокторско усавршавање у оквиру Erasmus Mundus EUROWEB програма, за реализацију пројекта “Semantic analysis of audio using unsupervised language acquisition techniques”. На пројекту је био ангажован на имплементацији система за препознавање говорних команди и управљање системом за кућну аутоматизацију код пацијената са поремећајима у говору услед оштећења говорног апарата. Током 2009. године боравио је на Техничком универзитету у Бечу, у Аустрији, као добитник OeAD (Austrian Agency for International Cooperation in Education and Research) стипендије у оквиру програма WUS Austria за учешће на пројекту “Realization of ADPCM coding scheme using vector quantization and nonlinear prediction”, где се бавио истраживањем параметарских нелинеарних модела за предикцију говорног сигнала заснованих на Волтера низовима. Ово истраживање представља саставни део његове докторске дисертације. Током 2007. и 2008. године боравио је на Техничком универзитету у Кошицама, у Словачкој, најпре као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програма „Стипендије страних влада и фондација“, а затим и као стипендиста Националног програма за подршку мобилности истраживача и универзитетских наставника Словачке Републике (SAIA-NSP), где се бавио истраживањем модела за

идентификацију система фракционог (нецелог) реда заснованих на примени фракционих диференцијалних једначина.

Владимир Деспотовић је члан међународних професионалних удружења: IEEE Signal Processing Society, IEEE Communications Society, IEEE Information Theory Society и ISCA (International Speech Communication Association) и рецензент већег броја међународних часописа на JCR листи: Computers and electrical engineering, Electronics letters, IET signal processing, Informatica и Information technology and control.

Др Владимир Деспотовић био је члан комисија за оцену подобности кандидата и научне заснованости тема докторских дисертација и комисија за избор у научно звање кандидата. Такође, био је ментор 1 дипломског и 4 завршна рада, члан комисије за одбрану 2 мастер рада, председник комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова и члан комисије за одбрану 15 дипломских/завршних радова.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањене докторске дисертације

Докторску дисертацију под називом: „Пројектовање линеарних и нелинеарних предиктора за адаптивне кодере извора са меморијом“ одбранио је 2012. године на Електронском факултету Универзитета у Нишу.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Владимир Деспотовић има вишегодишње педагошко искуство стечено на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, у звањима сарадника у настави (2007-2008), асистента (2008-2013) и доцента (2013-2018).

Као сарадник у настави и асистент ангажован је у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета: Основи електротехнике, Електротехника II, Системи аутоматског управљања, Управљачки рачунарске системи, Микропроцесорска електроника, Теорија система и Инжењерска графика.

Као доцент ангажован је на извођењу предавања и рачунских вежби на основним академским студијама на предметима: Рачунарске мреже и Процесна мерна техника, као и рачунских и лабораторијских вежби на предмету Основи електротехнике. Такође, ангажован је на извођењу предавања и рачунских вежби на мастер академским студијама на предмету Контрола и регулација технолошких процеса у минералним и рециклажним технологијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената педагошки рад кандидата др Владимира Деспотовића у претходном изборном периоду (2013-2018) увек је позитивно оцењиван са просечном оценом 4,33, односно по годинама:

- школска 2012/2013. година: 4,18 (број студената: 72);

- школска 2014/2015. година: 4,49 (број студената: 99);
- школска 2015/2016. година: 4,38 (број студената: 67);
- школска 2016/2017. година: 4,22 (број студената: 40);
- школска 2017/2018. година: 4,36 (број студената: 53).

Кандидат није оцењен школске 2013/2014. године због одсуства услед постдокторског усавршавања у Немачкој.

Сви извештаји о вредновању педагошког рада наставника од стране студената доступни су на веб страници Техничког факултета у Бору:

http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Уџбеници

1. З. Перић, **В. Деспотовић**, Ј. Николић, А. Јовановић, Н. Симић, Практикум из Дигиталних телекомуникација I са MATLAB примерима, ISBN 978-86-6125-191-7, COBISS.SR-ID 249966092, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2017.

В.3. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат др Владимир Деспотовић био је ментор 1 дипломског и 4 завршна рада, члан комисије за одбрану 2 мастер рада, председник комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова, члан комисије за одбрану 15 дипломских/завршних радова и члан једне комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

В.3.1. Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Милан Танчић, Конструкција логаритамских квантизера за високо-квалитетно адаптивно трансформационо кодовање говорног сигнала. Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2017.

В.3.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Катарина Балановић, Праћење ефикасности просејавања променом утицајних параметара и предикција резултата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
2. Драгана Мариловић, Флотирање честица тонера из суспензије папира, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.3.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Игор Петровић, Анализа сентимента применом Марковљевих логичких мрежа, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.3.4. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Иван Маринковић, WEB апликација за мониторинг температуре у реалном времену, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

2. Миша Стевић, Опрема за термичка испитивања на бази рачунара и LABVIEW пакета, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Манчић, Примена алгоритама машинског учења на анализу сентимента микроблогова, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
4. Марко Стојчев, Примена програмабилних логичких контролера на контролу система грејања, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

V.3.5. Председник комисије за одбрану дипломског рада

1. Бранко Петровић, Рачунаром контролисан систем грејања воде у згради, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
2. Дејан Јордановић, Администрација рачунарске мреже и техничка подршка у ТИР-у РТБ-а Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Владимир Ђорић, Електронска безбедност, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Александар Гуран, Тренд развоја дисплеја, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
5. Данијел Симоновић, Слабљење оптичких влакана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
6. Тања Петрикић, Трендови у развоју фотодетектора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
7. Маја Стојановски, Оптиелектронске компоненте видео надзора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
8. Бранислав Рајковић, Оптиелектронски елементи у аутомобилима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

V.3.6. Председник комисије за одбрану завршног рада

1. Јелена Јоковић, Принципи, конструкција и примена бар-код читача, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
2. Немања Јанковић, Пројектовање локалне рачунарске мреже у Студентском центру Бор и подешавање Mikrotik router board-a, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

V.3.7. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Драган Миленковић, Примена термовизије у превентивном одржавању опреме у постројењима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
2. Дејана Бибановић, Примена фибер оптичког жirosкопа, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
3. Оливера Вујић, Анализа сродних језика употребом аналогije са сликом, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

4. Жељко Курић, Идејно решење хоби машине за палетирање уситњене дрвне масе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
5. Зоран Ђорђевић, Идејно решење реконструкције погона транспортера са траком интерни број 103/1 на површинском копу Велики Кривељ, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
6. Дејан Златковић, Димензионисање и прорачун чврстоће резервоара за складиштење течног кисеоника, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
7. Слободан Пешић, Ласерско сечење PVC материјала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.

В.3.8. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Андријана Божиновић, Теоретско и експериментално одређивање максималног пречника зрна у процесу електростатичке сепарације, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
2. Горан Гајић, Идејно решење аутоматизације рада главне пумпне станице у Јами Бор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
3. Марија Роговић, Подешавање уређаја за аутоматску анализу Cu, Fe, S из готових производа у флотацији Велики Кривељ. Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
4. Роберт Стојковић, Алгоритми за процену нагиба текста базирани на ентропији и енергији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
5. Слободан Стојановић, Образовање на даљину на платформи cloud computing-a, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
6. Петар Цоловић, ARM архитектура, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
7. Милан Поповић, Архитектура Intel Core i процесора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
8. Бобан Радонић, Извори напајања у електричним возилима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.1.1.1. Поглавље у књизи међународног значаја (M14)

1. D. Tanikić, V. Despotović, Artificial Intelligence Techniques for Modelling of Temperature in the Metal Cutting Process, in the book "Metallurgy - Advances in Materials and Processes" edited by Yogiraj Pardhi, ISBN 978-953-51-0736-1, InTech, Chapter 7, pp. 153-176, 2012.

DOI: 10.5772/47850

[http://cdn.intechopen.com/pdfs/39210/InTech-](http://cdn.intechopen.com/pdfs/39210/InTech-Artificial_intelligence_techniques_for_modelling_of_temperature_in_the_metal_cutting_process.pdf)

[Artificial intelligence techniques for modelling of temperature in the metal cutting process.pdf](http://cdn.intechopen.com/pdfs/39210/InTech-Artificial_intelligence_techniques_for_modelling_of_temperature_in_the_metal_cutting_process.pdf)

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. **V. Despotović**, N. Görtz, Z. Perić, Nonlinear long-term prediction of speech based on truncated Volterra series, IEEE Transactions on audio speech and language processing, ISSN: 1558-7916, vol. 20, no. 3, pp. 1069–1073, 2012, IF2012: 1,675.
DOI: 10.1109/TASL.2011.2169788
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (39/248)
Oblast: Acoustics (5/30)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6029970/>

Г.1.2.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. D.R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, V. Tasić, Half a Century of Computing in Copper Mining and Metallurgy Industry in Serbia, IEEE Annals of the History of Computing, ISSN: 1058-6180, vol. 34, no. 3, pp. 34–43, 2012, IF2012: 0,575.
DOI: 10.1109/MAHC.2012.2
Oblast: Computer Science, Theory & Methods (72/100)
http://ieeexplore.ieee.org/document/6143905/?tp=&arnumber=6143905&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6143905
2. **V. Despotović**, Z. Perić, L. Velimirović, V. Delić, Switched adaptive quantizer for speech compression based on optimal companding and correlation, IET Signal Processing, ISSN: 1751-9675, vol. 5, no. 7, pp. 701–707, 2011, IF2011: 0,561.
DOI: 10.1049/iet-spr.2010.0308
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (183/245)
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6071077&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6071077
3. **V. Despotović**, Z. Perić, ADPCM Using a Second-order Switched Predictor and Adaptive Quantizer, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, vol. 11, no. 3, pp. 61–64, 2011, IF2011: 0,555.
DOI: 10.4316/AECE.2011.03010
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (91/111)
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (187/245)
<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2011&number=3&article=10>
4. **V. Despotović**, Z. Perić, L. Velimirović, V. Delić, DPCM with Forward Gain-Adaptive Quantizer and Simple Switched Predictor for High Quality Speech Signals, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 4, ISSN: 1582-7445, pp. 95–98, 2010, IF2010: 0,688.
DOI: 10.4316/AECE.2010.04015
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (84/108)

Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (159/247)

<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2010&number=4&article=15>

5. D.R. Milivojević, **V. Despotović**, V. Tasić, M. Pavlov, Process Control Program as an Element of Distributed Control System. Information Technology and Control, ISSN 1392-124X, 2010, vol. 39, no. 2, 152–158, IF2010: 0,638.
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (89/108)
Oblast: Computer Science, Information Systems (101/128)
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/12300>
6. R.M. Radetić, D.R. Milivojević, **V. Despotović**, Optimization of Measuring Current for Chopper Low Resistance Comparator, Measurement Science Review, ISSN 1335-8871, vol. 10, no. 1, 2010, pp. 22–24, IF2010: 0,400.
DOI: 10.2478/v10048-010-0005-7
Oblast: Instruments & Instrumentation (49/61)
<https://www.degruyter.com/view/j/msr.2010.10.issue-1/v10048-010-0005-7/v10048-010-0005-7.xml?format=INT>
7. D.R. Milivojević, V. Tasić, **V. Despotović**, M. Pavlov, One Solution of Task Priority Ordering in Microprocessor Measuring Station, Information Technology and Control, ISSN 1392-124X, 2009, vol. 38, no. 1, pp. 67–71, IF2009: 0,495
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (92/103)
Oblast: Computer Science, Information Systems (101/116)
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/11916>

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. **V. Despotović**, N. Görtz, Z. Perić, Low-Order Volterra Long-Term Predictors, Proc. of the 10th ITG Conference on Speech Communication, Braunschweig, Germany, ISBN: 978-3-8007-3455-9, 26-28 Sept. 2012, pp. 26–28.
[https://ieeexplore.ieee.org/document/6309571/?tp=&arnumber=6309571&contentType=Conference%20Publications&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND\(p_IS_Number:6309561\)](https://ieeexplore.ieee.org/document/6309571/?tp=&arnumber=6309571&contentType=Conference%20Publications&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND(p_IS_Number:6309561))
2. **V. Despotović**, N. Görtz, Z. Perić, Improved Non-Linear Long-Term Predictors based on Volterra Filters, Proc. of the 54th International Symposium ELMAR 2012, ISSN: 1334-2630, Zadar, Croatia, 12-14 Sept. 2012, pp. 231–234.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6338513/?arnumber=6338513&contentType=Conference%20Publications>
3. V. Tasić, D. R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, D. Brodić, Microcontroller based systems for peak load reduction, Proc. of the 35th International Convention MIPRO 2012, 21-25 May 2012, Opatija, Croatia, ISBN: 978-1-4673-2577-6, pp. 919–923.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6240774/>
4. V. Tasić, D. Milivojević, **V. Despotović**, D. Brodić, M. Pavlov, Improving Control System in the Sulfuric Acid Plant, Proc. of the XLVII International Scientific Conference on Information,

Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2012), 28-30 June 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, vol. 2, ISBN: 978-619-167-003-1, pp. 573–576.

http://www.icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2012_02.pdf

5. V. Tasić, D. Milivojević, V. Despotović, D. Brodić, M. Pavlov, V. Miljković, DLadder – an Integrated Environment for Programming PIC Microcontrollers, Proc. of the XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2012), 28-30 June 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, vol. 2, ISBN: 978-619-167-003-1, pp. 577–580.
http://www.icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2012_02.pdf
6. V. Tasić, D. R. Milivojević, M. Pavlov, V. Despotović, D. Brodić, Integration of measurement results using the industrial computer networks, Proc. of the 34th International Convention (MIPRO 2011), ISBN: 978-953-233-062-5, 23-27 May 2011, Opatija, Croatia, pp. 768–770.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=5967156>
7. M. Pavlov, **V. Despotović**, D.R. Milivojević, V. Tasić, D. Brodić, Overview of Electrical Energy Costs in Metallurgical Plants of Copper Mining and Smelting Complex Bor, Proc. of the 43rd International October Conference, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, ISBN: 978-86-80987-87-3, pp. 51–54.
8. V. Tasić, D. R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, Reducing the Costs of Electricity in the Copper Mining and Smelting Complex RTB Bor (Serbia) by the Use of the Distributed Control System, Proc. of the 33rd International Convention (MIPRO 2010), ISBN: 978-953-233-053-3, 24-28 May 2010, Opatija, Croatia, pp. 98–101.
<http://ieeexplore.ieee.org/document/5533488/>
9. T. Skovranek, **V. Despotović**, Identification of systems of arbitrary real order: a new method based on systems of fractional order differential equations and orthogonal distance fitting, ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE2009), vol. 4: 7th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, Parts A, B and C, ISBN: 978-0-7918-4901-9, 30.08-02.09.2009, San Diego, USA, pp. 1063–1068.
DOI: 10.1115/DETC2009-86726
<http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1649728>
10. M. Pavlov, D. R. Milivojević, V. Tasić, **V. Despotović**, Distributed Control System Applied in Copper Metallurgy, Proc. of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN: 978-86-7827-33-8, 4-6 Oct. 2009, Kladovo, Serbia, pp. 477–484.
11. V. Tasić, **V. Despotović**, D. R. Milivojević, M. Pavlov, Monitoring of Technological Process in Electrolytic Refining Plant as a Part of Distributed Control System, Proc. of XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2009), 25-27 June 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria, vol. 2, pp. 587–590.
http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2009_02.pdf
12. D. R. Milivojević, V. Tasić, M. Pavlov, **V. Despotović**, An Example of Task Dispatching in a Soft Real Time Unit, Proc. of 8th International Conference on Technical Informatics (CONTI 2008), ISSN: 1844-539X, 5-6 June 2008, Timisoara, Romania, vol. 2, pp. 69–72.

<http://conti.ac.upt.ro/2008/conti2008/index.php?category=program&page=conference>

13. **V. Despotović**, D. R. Milivojević, V. Tasić, M. Pavlov, T. Škovranek, Distributed system for monitoring of technological process in Copper mining and smelting complex - Bor, Proc. of VIII International Carpathian Control Conference (ICCC 2007), ISBN: 978-80-8073-805-1, 24-27 May 2007, High Tatras, Slovak Republic, pp. 103–106.
14. D. R. Milivojević, V. Tasić, M. Pavlov, **V. Despotović**, Synthesis of DCS in Copper Metallurgy, Proc. of XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2007), ISBN: 9989-786-06-2, 24-27 May 2007, Ohrid, Macedonia, Vol. 2, pp. 629–631.
http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2007_02.pdf
15. **V. Despotović**, V. Tasić, D. R. Milivojević, A. Ignjatović, Power Consumption Control System in Copper Tubes Factory – Majdanpek, Proc. of XLI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2006), ISBN-10: 954-9518-37-X, 29.6.-01.7.2006, Sofia, Bulgaria, pp. 403–406.
http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2006.pdf
16. D. R. Milivojević, V. Tasić, **V. Despotović**, A. Ignjatović, An Example of Influence on Reduction of Electrical Energy Costs, Proc. of XLI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2006), ISBN-10: 954-9518-37-X, 29.6.-01.7.2006, Sofia, Bulgaria, pp. 406–409.
http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2006.pdf
17. V. Tasić, D. Milivojević, **V. Despotović**, D. Brodić, M. Pavlov, I. Stojković, Communications in Realized Industrial Computer Networks, Proc. of the XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2013), vol. 2, ISBN: 978-9989-786-89-1, Ohrid, Macedonia, 26-29 June 2013, ISBN: 978-9989-786-90-7, pp. 619–622.
http://www.icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/icest_2013_02.pdf
18. V. Tasić, **V. Despotović**, D. Brodić, M. Pavlov, D. Milivojević, Twenty years of monitoring and control of electricity consumption in RTB Bor, Proc. of the 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2013), ISBN: 978-953-233-076-2, Opatija, Croatia, 20-24 May 2013, pp. 1134–1138.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6596384/?tp=&arnumber=6596384&url=http:%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6588635%2F6596208%2F06596384.pdf%3Farnumber%3D6596384>
19. O. Tasić, V. Tasić, D. Brodić, **V. Despotović**, M. Pavlov, D. Milivojević, PC and Microcontrollers Applications in the Laboratory Exercises of the Electrical Engineering, Proc. of the 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2013), ISBN: 978-953-233-076-2, Opatija, Croatia, 20-24 May 2013, pp. 766–770.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6596336/?tp=&arnumber=6596336&url=http:%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6588635%2F6596208%2F06596336.pdf%3Farnumber%3D6596336>

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. T. Škovranek, **V. Despotović**, I. Podlubny, A new method for identification of systems of arbitrary real order based on solution of fractional differential equations and orthogonal distance fitting, Proc.

of the Junior Scientist Conference “Science and Technology for the Future”, ISBN: 978-3-200-01612-5, 16-18 Nov. 2008, Vienna, Austria, pp. 75–76.

2. T. Škovránek, **V. Despotović**, I. Podlubny, I. Petras, D. Bednarova, MATLAB Realization of a New Method for Identification of Systems of Arbitrary Real Order, Proc. of the XVI International Conference Technical Computing, ISBN: 978-80-7080-692-0, Prague, Czech Republic, Nov. 2008, pp. 102.
http://dsp.vscht.cz/konference_matlab/MATLAB08/prispevky/102_skovranek.pdf

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.4.1. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. D.R. Milivojević, M.Pavlov, V. Tasić, **V. Despotović**, D. Brodić, Predlog mera za optimizaciju troškova električne energije u metalurgiji bakra, Bakar, ISSN: 0353-0212, vol. 36, no. 2, 2011, pp. 37–48.
<https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-bakar/>

Г.1.4.2. Рад у националном часопису (M53)

1. D. R. Milivojević, V. Tasić, **V. Despotović**, M. Pavlov, Nadzorno-kontrolni sistem metalurških procesa u TIR-u, Inovacije i razvoj, ISSN 0353-2631, vol. 1, 2007, pp. 13–22.
<https://irmbor.co.rs/casopis/casopis-inovacije-i-razvoj/>

Г.1.5. Предавања на скуповима националног значаја (M60)

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. **V. Despotović**, Z. Perić, L. Velimirović, Adaptivni kvantizer zasnovan na optimalnom komandovanju i korelaciji, Zbornik radova 54. konferencije ETRAN 2010, Donji Milanovac, Srbija, 7-10. jun 2010, TE3.3-1-4.
2. D. Đenadić, M. Manić, D. Tanikić, **V. Despotović**, Novi postupci za dobijanje veštačkog dijamanta kao novog reznog materijala, Zbornik radova 36. JUPITER konferencije, ISBN: 978-86-7083-696-9, Beograd, Srbija, 11-12 maj 2010, pp. 3.91-3.96.
3. V. Tasić, D.R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, D. Đenadić, Nadzor kotlovskih postrojenja u cilju povećanja energetske efikasnosti, Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova, Zbornik radova, ISBN: 978-99938-846-1-3, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 14-15 Nov. 2008, pp. 175–182.
4. V. Tasić, D.R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, Iskustva u primeni nadzornih sistema u metalurgiji, Proc. of the 31st International Conference on Information and Communication, Technology, Electronics and Microelectronic (MIPRO 2008), vol. 3, ISBN: 978-953-233-038-0, 26-30 May 2008, Opatija, Croatia, pp. 98–101.
5. V. Tasić, D.R. Milivojević, M. Pavlov, **V. Despotović**, Industrijska računarska mreža metalurškog kompleksa RTB Bor, Zbornik radova 51. konferencije ETRAN 2007, Herceg Novi, Crna Gora, 4-8 jun 2007, ISBN: 978-86-80509-62-4.

6. D.R. Milivojević, **V. Despotović**, V. Tasić, Z. Eskić, Podsystem za integraciju UMS u merni sistem, Zbornik radova 50. konferencije ETRAN 2006, Beograd, Srbija, 6-10 jun 2006, ISBN: 86-80509-60-4, vol. 3, pp. 314–316.
7. V. Tasić, D.R. Milivojević, **V. Despotović**, Primena matematičkih modela za predviđanje aerozagađenja, Zbornik radova 50. konferencije ETRAN 2006, Beograd, Srbija, 6-10 jun 2006, ISBN: 86-80509-60-4, vol. 3, pp. 267–270.
8. V. Tasić, D.R. Milivojević, D. Karabašević, **V. Despotović**, Z. Eskić, Nadzorno-kontrolni sistem u Energani TIR Bor, Zbornik radova 49. konferencije ETRAN 2005, 6-10 jun 2005, Budva, Crna Gora, vol. 1, str. 47–49.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација (М70)

1. **В. Деспотовић**, Пројектовање линеарних и нелинеарних предиктора за адаптивне кодере извора са меморијом, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2012.

Г.1.7. Техничка решења (М80)

Г.1.7.1. Ново техничко решење (М85)

1. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Д. Бродић, В. Миљковић, Преносна мерна станица, техничко решење развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ТР33037, 2012.
2. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Д. Бродић, Д. Таникић, В. Миљковић, Систем за тестирање температурних сензора, техничко решење развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ТР33037, 2012.
3. Д. Миливојевић, В. Тасић, Д. Карабашевић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Микропроцесорска мерна станица, техничко решење развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ЕЕ18016, 2009
4. Д. Карабашевић, Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Програмски пакет дистрибуираног система за контролу процеса и аквизицију података, техничко решење развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ЕЕ18016, 2009.

Г.1.8. Радови у некатегорисаним часописима

1. Z. Perić, M. Novković, **V. Despotović**, Linearisation method for two-dimensional memoryless Laplacian source, Elektronika ir Elektrotehnika, vol. 73, no. 1, T 121 Signal technology, ISSN: 1392-1215, pp. 41–44, 2007, IF2009: 0.439 (najbliža godina sa IF).
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (185/246)
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/10330>
2. Z. Perić, **V. Despotović**, Encoder design for switched piecewise uniform vector quantization of the memoryless two-dimensional Laplacian source, Information Technology and Control, ISSN: 1392-124X, vol. 35, no. 4, pp. 397–402, 2006, IF2009: 0.495 (najbliža godina sa IF).
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (92/103)

Oblast: Computer Science, Information Systems (101/116)

<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/11810>

3. D.R. Milivojević, V. Tasić, M. Pavlov, **V. Despotović**, The Practical Solution of Task Scheduling in a Soft Real Time Unit, Transaction on Automatic Control and Computer Science, ISSN: 1224-600X, vol. 54 (68), no. 1, 2009, pp. 19–24.
[http://www.ac.upt.ro/journal/article.php?v=54\(68\)%20&%20vn=1%20&%20n=3](http://www.ac.upt.ro/journal/article.php?v=54(68)%20&%20vn=1%20&%20n=3)
4. D.R. Milivojević, M. Pavlov, V. Tasić, **V. Despotović**, The software Structure and Principles of Main Task Scheduling in an Executive System, Journal of Theoretical and Applied Information Technology, ISSN: 1992-8645, vol. 5, no. 3, 2009, pp. 270–276.
<http://www.jatit.org/volumes/research-papers/Vol5No3/3Vol5No3.pdf>
5. I. Podlubny, **V. Despotović**, T. Skovranek, B. H. McNaughton: Shadows on the walls: geometric interpretation of fractional integration, Journal of Online Mathematics and its Applications, ISSN: 1935-6439, vol. 7, article ID 1664, 2007.
<https://www.maa.org/press/periodicals/loci/joma/shadows-on-the-walls-geometric-interpretation-of-fractional-integration>
6. Z. Perić, **V. Despotović**, Switched piecewise uniform vector quantization of the memoryless two-dimensional Laplacian source in a wide dynamic range of power, Acta electrotechnica et informatica, ISSN: 1335-8243, vol. 6, no.4, 2006, pp. 1–7.
<http://www.aei.tuke.sk/papers/2006/4/Peric.pdf>

Г.1.9. Пројекти

Г.1.9.1. Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја

1. Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача, бр. ТР33037, 2011-2013, истраживач.
2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, бр. ТР34005, 2011-2013, истраживач.
3. Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења, бр. ЕЕ18016, 2008-2010, истраживач.

Г.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.2.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

1. **V. Despotović**, O. Walter, R. Haeb-Umbach, Machine learning techniques for semantic analysis of dysarthric speech: An experimental study, Speech communication, ISSN: 0167-6393, vol. 99, pp. 242–251, 2018, IF2017: 1.585.
DOI: 10.1016/j.specom.2018.04.005

Oblast: Acoustics (17/31)

Oblast: Computer Science, Interdisciplinary Applications (67/105)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167639317301243>

2. **V. Despotović**, T. Skovranek, Z. Perić, One-parameter fractional linear prediction, Computers and Electrical Engineering, ISSN: 0045-7906, vol. 69, pp. 158–170, 2018, IF 2017: 1.747.
DOI: 10.1016/j.compeleceng.2018.05.020
Oblast: Computer Science, Hardware & Architecture (20/52)
Oblast: Computer Science, Interdisciplinary Applications (62/105)
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (134/260)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790617338752>

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. Z. Perić, B. Denić, **V. Despotović**, N. Vučić, Forward adaptive Laplacian source coding based on restricted quantization, Information Technology and Control, ISSN 1392–124X, vol. 47, no. 2, pp. 209–219, 2018, IF 2017: 0.800.
DOI: 10.5755/j01.itc.47.2.16670
Oblast: Automation & Control Systems (52/61)
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (109/132)
Oblast: Computer Science, Information Systems (128/148)
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/16670>
2. Z. Perić, B. Denić, **V. Despotović**, Multilevel Delta Modulation with Switched First-Order Prediction for Wideband Speech Coding, Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392-1215, vol. 24, no. 1, pp. 46–51, 2018, IF 2017: 1.088.
DOI: 10.5755/j01.eie.24.1.20156
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (194/260)
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/20156>
3. B. Denić, Z. Perić, **V. Despotović**, N. Vučić, P. Petrović, Dual-mode quasi-logarithmic quantizer with embedded G.711 codec, Journal of Electrical Engineering, ISSN: 1335-3632, vol. 69, no. 1, pp. 46–51, 2018, IF 2017: 0.508.
DOI: 10.1515/jee-2018-0006
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (238/260)
<https://www.degruyter.com/view/j/jee.2017.69.issue-1/jee-2018-0006/jee-2018-0006.xml>
4. **V. Despotović**, D. Tanikić, Sentiment Analysis of Microblogs Using Multilayer Feed-forward Artificial Neural Networks, Computing and Informatics, Computing and Informatics, ISSN: 1335-9150, vol. 36, no. 5, pp. 1127–1142, 2017, IF 2017: 0.410.
DOI: 10.4149/cai_2017_5_1127
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (129/132)
http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2017_5_1127
5. B. Denić, Z. Perić, **V. Despotović**, Three-Level Delta Modulation for Laplacian Source Coding, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, vol. 17, no. 1, pp. 95–102, 2017, IF 2017: 0.699.

DOI: 10.4316/AECE.2017.01014

Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (115/132)

Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (223/260)

<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2017&number=1&article=14>

Г.2.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. G. Petković, Z. Perić, **V. Despotović**, Switched Uniform Scalar Quantization Adapted to Mean and Variance for Speech Coding, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, vol. 16, no. 3, ISSN: 1820–6417, pp. 263–274, 2017.
DOI: 10.22190/FUACR1703263P
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/3124>
2. B. Denić, Z. Perić, **V. Despotović**, Forward adaptive speech coding with low bit rates and variable word length, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, vol. 15, no. 2, ISSN: 1820–6417, pp. 125–136, 2016.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1622>
3. M. Pavlov Kagadejev, R. Radetić, **V. Despotović**, Impact of administrative measures on electrical energy costs in copper production, Mining and Metallurgy Engineering Bor, vol. 4/2016, ISSN: 2334–8836, pp. 29–40, 2016.
DOI: 10.5937/mmmb1604029P
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-8836/2016/2334-88361604029P.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. **V. Despotović**, Z. Perić, Design of nonlinear predictors for adaptive predictive coding of speech signals, Proc. of the 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013), Belgrade, Serbia, 26-28 Nov. 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7, pp. 490–497.
DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716274
http://ieeexplore.ieee.org/document/6716274/?tp=&arnumber=6716274&url=http%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6716274

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, R. Jeremijić, **V. Despotović**, O. Tasić, I. Stojković, The Elements of Low-Cost DCS for Electricity Consumption Control, Serbia, Proc. of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2018), ISSN: 2603-3259, 28-30 June 2015, Sozopol, Bulgaria, pp. 288–291.
<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2018/07/ICEST2018PROC.pdf>
2. **V. Despotović**, T. Skovranek, Fractional-order Speech Prediction, Proc. of the International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA 2016), Novi Sad, Serbia, 18-20 July 2016, ISBN: 978-86-7892-830-7, pp. 124–127.
http://www.icfda16.com/public/documents/ICFDA16_Program.pdf

3. M. Pavlov-Kagadejev, V. Tasić, **V. Despotović**, V. Miljković, D. Brodić, Distribution of Electrical Energy Costs and its Impact on the Total Costs of the Copper Production, Proc. of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN: 978-86-6305-047-1, Bor, Serbia, 28.09.2016-01.10.2016, pp. 176–179.
4. **V. Despotović**, O. Walter, R. Haeb Umbach, Semantic Analysis of Spoken Input Using Markov Logic Networks, Proc. of the 16th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH 2015), Dresden, Germany, 6-10 Sept. 2015, ISSN: 2308-457X, pp. 1859–1863.
https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2015/i15_1859.html
5. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, **V. Despotović**, D. Brodić, M. Anđelić, I. Stojković, Process Control System of the Converters Plant in the RTB Bor Company, Serbia, Proc. of the 50th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2015), ISBN: 978-619-167-182-3, 24-26 June 2015, Sofia, Bulgaria, pp. 353–356.
<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/ICEST2015.pdf>
6. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, **V. Despotović**, D. Brodić, I. Lazović, Process control system in the district heating plant in Bor, Proc. of the 47th International October Conference, Bor lake, Serbia, 04-06 Oct. 2015, pp. 469–472.
7. O. Walter, **V. Despotović**, R. Haeb Umbach, J. Gemmeke, B. Ons, H. Van hamme, An Evaluation of Unsupervised Acoustic Model Training for a Dysarthric Speech Interface, Proc. of the 15th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH 2014), ISSN: 1990-9770, Singapore, 14-18 Sept. 2014, pp. 1013–1017.
https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2014/i14_1013.html
8. V. Tasić, M. Pavlov, D. Brodić, **V. Despotović**, D. Milivojević, The Use of the Internet and Wireless Communications in the Monitoring and Control of Industrial Processes, Proc. of the 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2014), ISBN: 978-953-233-081-6, Opatija, Croatia, 26-30 May 2014, pp. 993–996.
DOI: 10.1109/MIPRO.2014.6859713
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6859713/?tp=&arnumber=6859713&url=http:%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6849597%2F6859515%2F06859713.pdf%3Farnumber%3D6859713>
9. D. Tanikić, **V. Despotović**, D. Đenadić, D. Milivojević, M. Manić, The artificial neural network based system for validation of thermocouples used in biomedicine, Proc. of the XIII International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2013), ISBN: 978-1-4799-2802-6, Wroclaw, Poland, 01-03 Nov. 2013, pp. 172–175.
DOI: 10.1109/EEEIC-2.2013.6737902
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6737902/?reload=true&arnumber=6737902>

Г.2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (М36)

1. Book of Abstracts, 2017 International Workshop on Fractional Calculus and Its Applications, Editors: T. Skovranek, D. Sierociuk, **V. Despotović**, ISBN: 978-80-553-2899-7, Kosice, Slovakia, 2017.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.2.3.1. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. **V. Despotović**, M. S. Trumić, M. Ž. Trumić, Modeling and Prediction of Flotation Performance Using Support Vector Regression, Recycling and Sustainable Development (ISSN: 1820-7480), vol. 10, no. 1, 2017, pp. 31–36.
DOI: 10.5937/ror1701031D
<http://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2017/5.pdf>

Г.2.4. Предавања на скуповима националног значаја (M60)

Г.2.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. M. Trumić, M. Trumić, **V. Despotović**, M. Ristić, PET plastic separation from PP/PET plastic mixture using corona - electrostatic separator, Proc. of the XI Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02–04 Nov. 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, pp. 272–282.
2. D. Tanikić, R. Pantović, **V. Despotović**, M. Žikić, Shape memory alloys and some of their medical applications, Proc. of the XXIII Conference on Ecological Truth (Eco-Ist '15), Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, ISBN: 978-86-6305-032-7, pp. 274–280.

Г.2.5. Техничка решења (M80)

Г.2.5.1. Ново техничко решење (M85)

1. Д. Миливојевић, Р. Радетић, В. Тасић, М. Павлов-Кагадејев, **В. Деспотовић**, Д. Бродић, В. Миљковић, Мерни претварач електричне снаге, техничко решење развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. TP33037, 2014.

Г.2.6. Патенти (M90)

Г.2.6.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92)

1. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов-Кагадејев, Преносна мерна станица и поступак при мерењу, бр. 53106В, Завод за интелектуалну својину, 2014.
http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2014/GIS_2014_3.pdf

Г.2.7. Пројекти

Г.2.7.1. Међународни пројекти

1. Fractional-order signal processing and applications, SK-SRB-2016-0030, Bilateralni projekat sa Republikom Slovačkom, 2017-2018, rukovodilac.
<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Zapisnik.pdf>

Г.2.7.2. Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја

1. Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача, бр. ТР33037, 2011-2018, истраживач.
2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, бр. ТР34005, 2011-2018, истраживач.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцента

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да се др Владимир Деспотовић у својим истраживањима бави: применом метода машинског учења у аутоматском препознавању говора, као и аутоматској класификацији текстуалних докумената; кодовањем, квантизацијом и предикцијом сигнала (нпр. говорног сигнала, ЕКГ сигнала), као и применом фракционог рачуна у обради сигнала.

У раду Г.2.1.1.1. врши се упоредна анализа седам техника машинског учења за препознавање говорних команди и управљање системом за кућну аутоматизацију код пацијената са поремећајима у говору услед оштећења говорног апарата. За конструкцију акустичких модела код препознавања говора коришћен је приступ ненадзираног учења који не захтева транскрипцију изговорених команди током периода обучавања модела. Резултати су показали да Марковљеве логичке мреже имају највећу тачност препознавања изговорених команди и да су посебно робусне на грешке које су последица непрецизне артикулације код особа са поремећајима у говору.

Рад Г.2.1.1.2. бави се побољшањем линеарних предиктора који се стандардно користе у техникама кодовања и компресије сигнала коришћењем модела фракционог (нецелог) реда. У раду је конструисан фракциони линеарни предиктор који користи једнак број коефицијената као и стандардни линеарни предиктор, али већи број одмерака, чиме се остварује значајан добитак у односу сигнал-шум. Предложено решење је тестирано на синусном сигналу, синтетисаном аудио сигналу, говорном сигналу и ЕКГ сигналу.

У раду Г.2.1.2.1. предложена је конструкција кодера говорног сигнала коришћењем комбинације два квантизера са ограниченим амплитудским опсегом. Показано је да комбинација конструисаних квантизера са три нивоа квантизације може остварити приближно једнак квалитет пренетог сигнала као оптимални Лојд-Максов квантизер са четири нивоа квантизације, уз уштеду у битској брзини која је већа од 0,5 бита по одмерку.

Делта модулација са више нивоа квантизације и линеарним предиктором првог реда предложена је у раду Г.2.1.2.2. и тестирана је на широкопојасном говорном сигналу. Имајући у виду малу комплексност предложеног решења и висок однос сигнал-шум, може се успешно користити за кодовање говорног сигнала високог квалитета.

У раду Г.2.1.2.3. пројектован је квази-логаритамски квантизер који комбинује нелинеарни логаритамски квантизер са ограниченим амплитудским опсегом и G.711 квантизер за сигнале чије су амплитуде изван амплитудског опсега нелинеарног логаритамског квантизера. На тај начин се

остварује добитак од преко 5 dB у односу сигнал-шум, или се за исти квалитет сигнала може обезбедити значајна уштеда у битској брзини у износу од приближно 0,9 бита по одмерку.

Одређивање сентимента кратких текстуалних докумената са микро-блог платформи коришћењем метода машинског учења анализирано је у раду Г.2.1.2.4. Коришћене су неповратне вештачке неуронске мреже (без повратне спреге) са различитим бројем скривених слојева, различитим бројем неурона по слоју и различитим активационим функцијама; метод потпорних вектора и метод максималне ентропије. Тестирање је извршено коришћењем две базе података и показано је да су неуронске мреже робусне на грешке које су последица аутоматског додељивања сентимента у подацима за обучавање модела, док је метод максималне ентропије осетљив на грешке, али даје најбоље резултате када подаци нису балансирани.

У раду Г.2.1.2.5. извршено је пројектовање кодера применом делта модулације са три нивоа квантизације за сигнале који подлежу Лапласовој расподели. Квантизер са три нивоа за променљиву дужину кодне речи пројектован је применом ентропијских кодера. Коришћене су две варијанте предиктора, фиксни предиктор првог реда и прекидачки предиктор првог реда код кога се коефицијент предиктора одређује за сваки блок одмерака на основу коефицијента корелације. Добијени резултати мерени односом сигнал-шум су веома блиски теоријској горњој граници добијеној за случај када се користи оптимални квантизер и адаптивни предиктор првог реда.

Имајући у виду да за краће фрејмове говорног сигнала са мањим бројем одмерака средња снага сигнала значајно одступа од варијансе, пошто средња вредност сигнала није једнака нули, прекидачки униформни скаларни квантизер адаптиран на средњу вредност и варијансу конструисан је у раду Г.2.1.3.1.

У раду Г.2.1.3.2. пројектован је униформни скаларни квантизер са мртвом зоном и непарним бројем нивоа квантизације. Мртва зона се налази у средишњем интервалу (квантизер је симетричан), што значи да се све вредности из тог интервала пресликавају у централни репрезентациони ниво. Да би се остварила компресија сигнала за кодовање репрезентационих нивоа користи се ентропијски код са променљивом дужином кодне речи, тако да се репрезентациони ниво у мртој зони кодује кодном речи мање дужине од осталих репрезентационих нивоа.

У раду Г.2.3.1.1 извршено је моделовање и предикција процеса флотације рециклираног папира, при коме се штампарске боје раздвајају од целулозних влакана папира, применом методе потпорних вектора за регресију. База података за обучавање модела је креирана експериментално, у лабораторијским условима, а као улазни параметри су коришћени врста реагенса, рН вредност и време флотирања. Модел за предикцију заснован на методи потпорних вектора показао је задовољавајуће резултате чак и када је коришћен ограничен број узорака за обучавање модела.

У регистрованом патенту на националном нивоу Г.2.6.1. описана је конструкција преносне мерне станице и поступак при мерењу. Преносна мерна станица представља микропроцесорски мерни уређај опште намене преносног типа, која може радити самостално у процесу мерења и аквизиције података, или у рачунарској мрежи, при чему преносна мерна станица тада представља чвор у мрежи дистрибуираног контролног система, подржаног сопственим извршним програмом садржаним у централном процесорском модулу уређаја.

Д.2. Укупна цитираност радова кандидата

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 31.07.2018. године 8 радова др Владимира Деспотовића је цитирано 21 пут рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

1. **V. Despotović**, N. Görtz, Z. Perić, Nonlinear long-term prediction of speech based on truncated Volterra series, IEEE Transactions on audio speech and language processing, ISSN: 1558-7916, Vol. 20, No. 3, pp. 1069–1073, 2012, IF2012: 1,675.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6029970>
- 1.1 W. Yan, J. Zhang, S. Zhang, P. Wen, A novel pipelined neural IIR adaptive filter for speech prediction, Applied Acoustics, vol. 141, 2018, pp. 64-70, IF2017: 1,721, M22.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X18302263>
- 1.2 C.M. Cheng, Z.K. Peng, W.M. Zhang, G. Meng, Volterra-series-based nonlinear system modeling and its engineering applications: A state-of-the-art review, Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 87, 2017, pp. 340–364, IF2017: 4,370, M21a.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327016304393>
- 1.3 S. Zhang, J. Zhang, Y. Pang, Pipelined set-membership approach to adaptive Volterra filtering, Signal Processing, vol. 129, 2016, pp. 195–203, IF2016: 3,110, M21.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165168416301074>
- 1.4 Y. Pang, J. Zhang, A hierarchical alternative updated adaptive Volterra filter with pipelined architecture, Digital Signal Processing, vol. 56, 2016, pp. 67–78, IF2016: 2,337, M22.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200416000506>
- 1.5 S.-N. Hu, Application of new neural network technology in traffic volume prediction, Revista de la Facultad de Ingenieria, vol. 31, no. 6, 2016, pp. 75–83.
<http://revistadelaacademiadeingenieria.com/index.php/ingenieria/article/viewFile/1046/1052>
- 1.6 X. Zeng, Z. Liu, X. Zhou, D. Zou, VKOPP: A kind of long-term prediction model for electronic system, IEEE 12th International Conference on Electronic Measurement and Instruments (ICEMI 2015), pp. 861–867.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7494345/>
- 1.7 J. Zhang, Y. Pang, Pipelined robust M-estimate adaptive second-order Volterra filter against impulsive noise, Digital Signal Processing, vol. 26, no. 1, 2014, pp. 71–80, IF2014: 1,256, M22.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200413002224>
- 1.8 L.-S. Yin, Y.-G. He, X.-P. Dong, Z.-Q. Lu, Research on the multi-step prediction of Volterra neural network for traffic flow, Acta Automatica Sinica, vol. 40, no. 9, 2014, pp. 2066–2072, IF2014: 1,256, M22.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1051200413002224>
2. I. Podlubny, **V. Despotović**, T. Skovranek, B. H. McNaughton: Shadows on the walls: geometric interpretation of fractional integration, Journal of Online Mathematics and its Applications (ISSN 1935-6439), vol. 7, 2007, Article ID 1664.

<https://www.maa.org/press/periodicals/loci/joma/shadows-on-the-walls-geometric-interpretation-of-fractional-integration>

- 2.1 R.M. Evans, U.N. Katugampola, D.A. Edwards, Applications of fractional calculus in solving Abel-type integral equations: Surface–volume reaction problem, *Computers and Mathematics with Applications*, vol. 73, no. 6, 2017, pp. 1346–1362, IF2016: 1,531, M21.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122116306769>
- 2.2 V.E. Tarasov, Interpretation of fractional derivatives as reconstruction from sequence of integer derivatives, *Fundamenta Informaticae*, vol. 151(1-4), 2017, pp. 431–442, IF2016: 0,687, M23.
<https://content.iospress.com/articles/fundamenta-informaticae/fi1502>
- 2.3 V.E. Tarasov, Geometric interpretation of fractional-order derivative, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, vol. 19, no. 5, 2016, pp. 1200–1221, IF2016: 2,034, M21a.
<https://www.degruyter.com/view/j/fca.2016.19.issue-5/fca-2016-0062/fca-2016-0062.xml>
- 2.4 A.G. Butkovskii, S.S. Postnov, E.A. Postnova, Fractional integro-differential calculus and its control-theoretical applications. I. Mathematical fundamentals and the problem of interpretation, *Automation and Remote Control*, vol. 74, no. 4, 2013, pp. 543–574, IF2013: 0,265, M23.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S0005117913040012>
3. D. R. Milivojević, **V. Despotović**, V. Tasić, M. Pavlov, Process Control Program as an Element of Distributed Control System. *Information Technology and Control*, ISSN 1392-124X, 2010, vol. 39, no. 2, pp. 152–158, IF2010: 0,638, M23.
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/12300>
- 3.1 R. Wang, Y. Bai, Analysis of wireless sequence control system with transmission error using semi-tensor product approach, *ICIC Express Letters*, vol. 7, no. 10, 2013, pp. 2861–2866.
[http://www.ijicic.org/el-7\(10\).htm](http://www.ijicic.org/el-7(10).htm)
- 3.2 A.E. Kuzucuoglu, G. Erdemir, Development of a web-based control and robotic applications laboratory for control engineering education, *Information Technology and Control*, vol. 40, no. 4, 2011, pp. 352–358, IF2011: 0.880, M22.
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/985>
4. O. Walter, **V. Despotović**, R. Haeb Umbach, J. Gemmeke, B. Ons, H. Van hamme, An Evaluation of Unsupervised Acoustic Model Training for a Dysarthric Speech Interface, *Proc. of the 15th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH 2014)*, ISSN: 1990-9770, Singapore, 2014, pp. 1013–1017.
https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2014/i14_1013.html
- 4.1 S. Chandrakala, N. Rajeswari, Representation Learning Based Speech Assistive System for Persons with Dysarthria, *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, vol. 25, no. 9, 2017, pp. 1510–1517, IF2016: 3,410, M21.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/7782309/>

- 4.2 N. Rajeswari, S. Chandrakala, Generative Model-Driven Feature Learning for dysarthric speech recognition, Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol. 36, no. 4, 2016, pp. 553–561, IF2016: 1,031, M23.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0208521616301097>
5. **V. Despotović**, N. Görtz, Z. Perić, Improved Non-Linear Long-Term Predictors based on Volterra Filters, Proc. of the 54th International Symposium ELMAR 2012, ISSN: 1334-2630, Zadar, Croatia, 12-14 Sept. 2012, pp. 231–234.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6338513/?arnumber=6338513&contentType=Conference%20Publications>
- 5.1 M. Hassani, M.R. Karami, Noise estimation in electroencephalogram signal by using Volterra series coefficients, Journal of Medical Signals and Sensors, vol. 5, no. 3, 2015, pp. 192–200, IF2016: 1,031, M23.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4528358/>
- 5.2 Y. Li, B. Hu, Q. Zhao, Y. Li, P. Moore, The removal of ocular artifacts from EEG signals: An adaptive modeling technique for portable applications, Proc. of the IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (IEEE BIBM 2013), 2013, pp. 222–228.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6732494/>
6. **V. Despotović**, Z. Perić, L. Velimirović, V. Delić, Switched adaptive quantizer for speech compression based on optimal companding and correlation, IET Signal Processing, ISSN: 1751-9675, vol. 5, no. 7, pp. 701–707, 2011, IF2011: 0,561.
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6071077&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6071077
- 6.1 L.Z. Velimirovic, S. Maric, New adaptive compandor for LTE signal compression based on spline approximations, ETRI Journal, Vol. 38, No. 3, 2016, pp. 463–468, IF2016: 1.116, M23.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.4218/etrij.16.0115.0506>
7. **V. Despotović**, Z. Perić, Design of nonlinear predictors for adaptive predictive coding of speech signals, Proc. of the 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013), Belgrade, Serbia, 26-28 Nov. 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7, pp. 490–497.
http://ieeexplore.ieee.org/document/6716274/?tp=&arnumber=6716274&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6716274
- 7.1 X. Wang, J. Zhao, J. Guo, L. Wang, Research on acquisition and process of speech signals, International Journal of Simulation: Systems, Science and Technology, vol. 17, no. 25, pp. 18.1–18.7.
<http://ijssst.info/Vol-17/No-25/paper18.pdf>
8. T. Skovranek, **V. Despotović**, Identification of systems of arbitrary real order: a new method based on systems of fractional order differential equations and orthogonal distance fitting, ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in

Engineering Conference (IDETC/CIE2009), vol. 4: 7th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, Parts A, B and C, ISBN: 978-0-7918-4901-9, 30.08-02.09.2009, San Diego, USA, pp. 1063–1068.

<http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1649728>

8.1 P. Sarafin, M. Hudik, M. Revak, S. Zak, P. Sevcik, Modelling and identification of linear discrete systems using least squares method, Proc. of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2017), 2017, pp. 891–894.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8104656/>

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат је 2012. године одбранио докторску дисертацију под називом: „Пројектовање линеарних и нелинеарних предиктора за адаптивне кодере извора са меморијом“ на Електронском факултету Универзитета у Нишу, стекавши академски степен доктора наука.

Ђ.1. Оцена резултата наставног рада

Кандидат је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (2007-2018), најпре у звању сарадника у настави и асистента, а затим и у звању доцента, стекао богато искуство у настави. Као сарадник у настави и асистент ангажован је у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета: Основи електротехнике, Електротехника II, Системи аутоматског управљања, Управљачки рачунарске системи, Микропроцесорска електроника, Теорија система и Инжењерска графика. У претходном изборном периоду у звању доцента ангажован је на извођењу предавања и рачунских вежби на основним академским студијама на предметима: Рачунарске мреже и Процесна мерна техника, као и рачунских и лабораторијских вежби на предмету Основи електротехнике. Такође, ангажован је на извођењу предавања и рачунских вежби на мастер академским студијама на предмету Контрола и регулација технолошких процеса у минералним и рециклажним технологијама.

Кандидат је у претходном изборном периоду имао укупно недељно ангажовање од 8 часова предавања и 14 часова вежби на основним и мастер академским студијама (просечно недељно ангажовање по семестру 4 часа предавања и 7 часова вежби).

Просечна оцена кандидата добијена у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали његов педагошки рад за период 2013-2018 износи 4,33, што недвосмислено показује да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Ђ.2. Оцена резултата научно-истраживачког рада

Кандидат је у претходном изборном периоду објавио 7 радова у часописима са JCR листе, од чега 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22) у којима је првопотписани аутор и 5 радова у међународним часописима (M23), од којих је у једном првопотписани аутор. Ефективан број радова према формули $2/n$, где је n број аутора ($n \geq 2$), износи 4,57. У целокупном опусу има 15 радова у часописима са JCR листе, од чега 1 рад у часопису категорије M21, 2 рада у часописима

категорије M22 и 12 радова у часописима категорије M23, при чему је првопотписани је аутор на укупно 7 радова. Ефективан број радова у целокупном опусу износи 9,4.

Кандидат је у претходном изборном периоду имао једно предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у целини (M31) и саопштио 9 радова на међународним научним скуповима (M33) и 2 рада на домаћим научним скуповима (M63). У целокупном опусу кандидат има 31 рад на међународним научним скуповима и 10 радова на домаћим научним скуповима.

Кандидат је у претходном изборном периоду објавио 3 рада у националним часописима међународног значаја (M24) и 1 рад у истакнутом националном часопису (M52). Осим тога, коаутор је једног регистрованог патента на националном нивоу (M92) и једног техничког решења (M85).

Кандидат је коаутор помоћног уџбеника: Практикум из Дигиталних телекомуникација I са MATLAB примерима, ISBN 978-86-6125-191-7, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2017.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 31.07.2018. године 8 радова кандидата је цитирано 21 пут, рачунајући само хетероцитате.

Ђ.3. Оцена резултата у развоју научнонаставног подмлатка

Др Владимир Деспотовић је током претходног изборног периода био ментор 1 дипломског и 4 завршна рада, члан комисије за одбрану 2 мастер рада, председник комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова и члан комисије за одбрану 15 дипломских/завршних радова. Такође, био је и члан једне комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и две комисије за избор у научно звање кандидата, као и ментор при изради једног рада за студентски симпозијум.

Ђ.4. Оцена стручно-професионалног доприноса

Кандидат обавља дужност руководиоца међународног билатералног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Агенције за истраживање и развој Словачке Републике (SK-SRB-2016-0030), а такође је ангажован као истраживач на два национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у текућем пројектном циклусу (TP33037 и TP34005) са 8 истраживач-месеци годишње (укупно 40 истраживач-месеци у претходном изборном периоду).

Кандидат је рецензент већег броја међународних часописа на JCR листи: Computers and electrical engineering (M22), Electronics letters (M23), IET signal processing (M23), Informatica (M22) и Information technology and control (M23). Био је члан организационог одбора симпозијума „Recycling Technologies and Sustainable Development“ и уређивачког одбора часописа „Бакар“ (M52).

Кандидат је коаутор једног регистрованог патента на националном нивоу (M92).

Б.5. Оцена доприноса академској и широј заједници

Владимир Деспотовић је члан међународних професионалних удружења: IEEE Signal Processing Society, IEEE Communications Society, IEEE Information Theory Society и ISCA (International Speech Communication Association).

Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник и/или члан бројних комисија формираних од стране факултета: Комисија за набавку електроматеријала (2018), Комисија за набавку антипаник расвете (2018), Комисија за набавку софтвера (2017), Комисија за извођење електрорадова (2017), Комисија за набавку рачунарске опреме (2013, 2016), Комисија за технички пријем електричних инсталационих радова (2016), Комисија за набавку громобранске заштите (2016), Комисија за попис ситног инвентара (2009).

Б.6. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Др Владимир Деспотовић има значајно међународно искуство стечено током постдокторског усавршавања на Универзитету у Падерборну, у Немачкој (добитник стипендије у оквиру Erasmus Mundus EUROWEB програма), као и током студијских боравака на Техничком универзитету у Бечу, у Аустрији (добитник стипендије OeAD у оквиру програма WUS Austria) и на Техничком универзитету у Кошицама, у Словачкој (најпре као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програма „Стипендије страних влада и фондација“, а затим и као стипендиста Националног програма за подршку мобилности истраживача и универзитетских наставника Словачке Републике - SAIA-NSP).

Од 2017. године обавља дужност руководиоца међународног билатералног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Агенције за истраживање и развој Словачке Републике (SK-SRB-2016-0030), реализованог у сарадњи са Техничким универзитетом у Кошицама.

Кандидат је два пута ангажован као члан Комисије за избор у звање на Електронском факултету Универзитета у Нишу, и једном као члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације на Електронском факултету Универзитета у Нишу.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника пријавио се један кандидат: др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротехнике, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе приложене документације Комисија закључује да кандидат др Владимир Деспотовић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Владимира Деспотовића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

У Нишу, 02.08.2018. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Зоран Перић, редовни професор

Електронски факултет, Универзитет у Нишу

Др Бранко Ковачевић, редовни професор

Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Др Леонид Стоименов, редовни професор

Електронски факултет, Универзитет у Нишу

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматика и рачунарска техника**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. Владимир Деспотовић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Владимир (Миодраг) Деспотовић**
- Датум и место рођења: **18.03.1978.**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Аутоматика и рачунарска техника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Електронски факултет, Универзитет у Нишу**
- Место и година завршетка: **Ниш, 2003.**
Мастер:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: **Електронски факултет, Универзитет у Нишу**
- Место и година одбране: **Ниш, 2003.**
- Наслов дисертације: **Пројектовање линеарних и нелинеарних предиктора за адаптивне кодере извора са меморијом**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника и рачунарство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави, **22.02.2007.**
- Асистент, **29.02.2008.**
- Асистент, **24.12.2010.**
- Доцент, **14.10.2013.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	/
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,33 (од 5)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година рада у настави на Техничком факултету у Бору.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторстава / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор једног дипломског и 4 завршна рада, члан комисије за одбрану 2 мастер рада, председник комисије за одбрану 10 дипломских/завршних радова, члан комисије за одбрану 15 дипломских/завршних радова и члан једне комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	/	/
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	/	/
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	7	2 рада категорије M22 и 5 радова категорије M23.
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12	1 рад категорије M31, 9 радова категорије M33 и 2 рада категорије M63.
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Руковођење једним билатералним међународним пројектом и учешће на 3 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од чега 2 од претходног избора у звање.

⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	З. Перић, В. Деспотовић, Ј. Николић, А. Јовановић, Н. Симић, Практикум из Дигиталних телекомуникација I са MATLAB примерима, ISBN 978-86-6125-191-7, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2017.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	/	/
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	21	На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 31.07.2018. године 8 радова кандидата је цитирано 21 пут (хетероцитати).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	/
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
⑯	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	15	15 (петнаест) научних радова у часописима са JCR листе у последњих десет година.

Прилог обавезним условима

Став 8 – радови у категоријама M21, M22 или M23 после избора у звање доцента

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **V. Despotović**, O. Walter, R. Haeb-Umbach, Machine learning techniques for semantic analysis of dysarthric speech: An experimental study, Speech communication, ISSN: 0167-6393, vol. 99, 2018, pp. 242–251, IF2017: 1.585.
DOI: 10.1016/j.specom.2018.04.005

Oblast: Acoustics (17/31)

Oblast: Computer Science, Interdisciplinary Applications (67/105)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167639317301243>

2. **V. Despotović**, T. Skovranek, Z. Perić, One-parameter fractional linear prediction, Computers and Electrical Engineering, ISSN: 0045-7906, vol. 69, 2018, pp. 158–170, IF 2017: 1.747.
DOI: 10.1016/j.compeleceng.2018.05.020
Oblast: Computer Science, Hardware & Architecture (20/52)
Oblast: Computer Science, Interdisciplinary Applications (62/105)
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (134/260)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790617338752>

Рад у међународном часопису (M23)

1. Z. Perić, B. Denić, **V. Despotović**, N. Vučić, Forward adaptive Laplacian source coding based on restricted quantization, Information Technology and Control, ISSN 1392–124X, vol. 47, no. 2, 2018, pp. 209–219, IF 2017: 0.800.
DOI: 10.5755/j01.itc.47.2.16670
Oblast: Automation & Control Systems (52/61)
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (109/132)
Oblast: Computer Science, Information Systems (128/148)
<http://itc.ktu.lt/index.php/ITC/article/view/16670>
2. Z. Perić, B. Denić, **V. Despotović**, Multilevel Delta Modulation with Switched First-Order Prediction for Wideband Speech Coding, Elektronika ir Elektrotechnika, ISSN: 1392-1215, vol. 24, no. 1, pp. 46–51, 2018, IF 2017: 1.088.
DOI: 10.5755/j01.eie.24.1.20156
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (194/260)
<http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/20156>
3. B. Denić, Z. Perić, **V. Despotović**, N. Vučić, P. Petrović, Dual-mode quasi-logarithmic quantizer with embedded G.711 codec, Journal of Electrical Engineering, ISSN: 1335-3632, vol. 69, no. 1, pp. 46–51, 2018, IF 2017: 0.508.
DOI: 10.1515/jee-2018-0006
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (238/260)
<https://www.degruyter.com/view/j/jee.2017.69.issue-1/jee-2018-0006/jee-2018-0006.xml>
4. **V. Despotović**, D. Tanikić, Sentiment Analysis of Microblogs Using Multilayer Feed-forward Artificial Neural Networks, Computing and Informatics, Computing and Informatics, ISSN: 1335-9150, vol. 36, no. 5, pp. 1127–1142, 2017, IF 2017: 0.410.
DOI: 10.4149/cai_2017_5_1127
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (129/132)
http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/2017_5_1127
5. B. Denić, Z. Perić, **V. Despotović**, Three-Level Delta Modulation for Laplacian Source Coding, Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582-7445, vol. 17, no. 1, pp. 95–102, 2017, IF 2017: 0.699.
DOI: 10.4316/AECE.2017.01014
Oblast: Computer Science, Artificial Intelligence (115/132)
Oblast: Engineering, Electrical & Electronic (223/260)
<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2017&number=1&article=14>

Став 9 – саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) после избора у звање доцента

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

1. **V. Despotović**, Z. Perić, Design of nonlinear predictors for adaptive predictive coding of speech signals, Proc. of the 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013), Belgrade, Serbia, 26-28 Nov. 2013, ISBN: 978-1-4799-1419-7, pp. 490–497.
DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716274
http://ieeexplore.ieee.org/document/6716274/?tp=&arnumber=6716274&url=http:%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6716274

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, R. Jeremijić, **V. Despotović**, O. Tasić, I. Stojković, The Elements of Low-Cost DCS for Electricity Consumption Control, Serbia, Proc. of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2018), ISSN: 2603-3259, 28-30 June 2015, Sozopol, Bulgaria, pp. 288–291.
<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2018/07/ICEST2018PROC.pdf>
2. **V. Despotović**, T. Skovranek, Fractional-order Speech Prediction, Proc. of the International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA 2016), Novi Sad, Serbia, 18-20 July 2016, ISBN: 978-86-7892-830-7, pp. 124–127.
http://www.icfda16.com/public/documents/ICFDA16_Program.pdf
3. M. Pavlov-Kagadejev, V. Tasić, **V. Despotović**, V. Miljković, D. Brodić, Distribution of Electrical Energy Costs and its Impact on the Total Costs of the Copper Production, Proc. of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, ISBN: 978-86-6305-047-1, Bor, Serbia, 28.09.2016-01.10.2016, pp. 176–179.
4. **V. Despotović**, O. Walter, R. Haeb Umbach, Semantic Analysis of Spoken Input Using Markov Logic Networks, Proc. of the 16th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH 2015), Dresden, Germany, 6-10 Sept. 2015, ISSN: 2308-457X, pp. 1859–1863.
https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2015/i15_1859.html
5. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, **V. Despotović**, D. Brodić, M. Anđelić, I. Stojković, Process Control System of the Converters Plant in the RTB Bor Company, Serbia, Proc. of the 50th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2015), ISBN: 978-619-167-182-3, 24-26 June 2015, Sofia, Bulgaria, pp. 353–356.
<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/ICEST2015.pdf>
6. V. Tasić, M. Pavlov-Kagadejev, V. Despotović, D. Brodić, I. Lazović, Process control system in the district heating plant in Bor, Proc. of the 47th International October Conference, Bor lake, Serbia, 04-06 Oct. 2015, pp. 469–472.
7. O. Walter, **V. Despotović**, R. Haeb Umbach, J. Gemmeke, B. Ons, H. Van hamme, An Evaluation of Unsupervised Acoustic Model Training for a Dysarthric Speech Interface, Proc. of the 15th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH 2014), ISSN: 1990-9770, Singapore, 14-18 Sept. 2014, pp. 1013–1017.
https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2014/i14_1013.html
8. V. Tasić, M. Pavlov, D. Brodić, **V. Despotović**, D. Milivojević, The Use of the Internet and Wireless Communications in the Monitoring and Control of Industrial Processes, Proc. of the 37th

International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO 2014), ISBN: 978-953-233-081-6, Opatija, Croatia, 26-30 May 2014, pp. 993–996.

DOI: 10.1109/MIPRO.2014.6859713

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6859713/?tp=&arnumber=6859713&url=http%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6849597%2F6859515%2F06859713.pdf%3Farnumber%3D6859713>

9. D. Tanikić, **V. Despotović**, D. Đenadić, D. Milivojević, M. Manić, The artificial neural network based system for validation of thermocouples used in biomedicine, Proc. of the XIII International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2013), ISBN: 978-1-4799-2802-6, Wroclaw, Poland, 01-03 Nov. 2013, pp. 172–175.

DOI: 10.1109/EEEIC-2.2013.6737902

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6737902/?reload=true&arnumber=6737902>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. M. Trumić, M. Trumić, **V. Despotović**, M. Ristić, PET plastic separation from PP/PET plastic mixture using corona - electrostatic separator, Proc. of the XI Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02–04 Nov. 2016, ISBN: 978-86-6305-051-8, pp. 272–282.
2. D. Tanikić, R. Pantović, **V. Despotović**, M. Žikić, Shape memory alloys and some of their medical applications, Proc. of the XXIII Conference on Ecological Truth (Eco-Ist '15), Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, ISBN: 978-86-6305-032-7, pp. 274–280.

Став 10 – оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Међународни пројекти

1. Fractional-order signal processing and applications, SK-SRB-2016-0030, Bilateralni projekat sa Republikom Slovačkom, 2017-2018, rukovodilac.
<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Zapisnik.pdf>

Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја

1. Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача, бр. ТР33037, 2011-2018, истраживач.
2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, бр. ТР34005, 2011-2018, истраживач.
3. Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења, бр. ЕЕ18016, 2008-2010, истраживач.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

	③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ④ Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

**Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу*

Прилог обавезним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1 Члан уређивачког одбора часописа „Бакар“ (M52).

1.2 Члан организационог одбора симпозијума „Recycling Technologies and Sustainable Development“.

http://www.imprc.tfbor.bg.ac.rs/#organizacioni_odbor

1.3 Члан комисије за израду мастер рада:

1. Катарина Балановић, Праћење ефикасности просејавања променом утицајних параметара и предикција резултата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

2. Драгана Мариловић, Флотирање честица тонера из суспензије папира, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

1. Милан Танчић, Конструкција логаритамских квантизера за високо-квалитетно адаптивно трансформационо кодовање говорног сигнала. Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2017.

1.5 Руководилац међународног билатералног пројекта:

1. Fractional-order signal processing and applications, SK-SRB-2016-0030, Bilateralni projekat sa Republikom Slovačkom, 2017-2018.

Истраживач на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

1. Развој и примена дистрибуираног система надзора и управљања потрошњом електричне енергије код великих потрошача, бр. ТР33037, 2011-2018.
2. Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, бр. ТР34005, 2011-2018, истраживач.
3. Увођење надзорног система у циљу повећања енергетске ефикасности котловских постројења, бр. ЕЕ18016, 2008-2010, истраживач.

1.6 Коаутор регистрованог патента на националном нивоу:

1. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов-Кагадејев, Преносна мерна станица и поступак при мерењу, бр. 53106В, Завод за интелектуалну својину, 2014.

http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2014/GIS_2014_3.pdf

Коаутор техничког решења:

1. Д. Миливојевић, Р. Радетић, В. Тасић, М. Павлов-Кагадејев, **В. Деспотовић**, Д. Бродић, В. Миљковић, Мерни претварач електричне снаге, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ТР33037, 2014.
2. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Д. Бродић, В. Миљковић, Преносна мерна станица, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ТР33037, 2012.
3. Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Д. Бродић, Д. Таникић, В. Миљковић, Систем за тестирање температурних сензора, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ТР33037, 2012.
4. Д. Миливојевић, В. Тасић, Д. Карабашевић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Микропроцесорска мерна станица, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ЕЕ18016, 2009
5. Д. Карабашевић, Д. Миливојевић, В. Тасић, **В. Деспотовић**, М. Павлов, Програмски пакет дистрибуираног система за контролу процеса и аквизицију података, развијено у оквиру пројекта технолошког развоја бр. ЕЕ18016, 2009.

- Рецензент међународних часописа на JCR листи: Computers and electrical engineering (M22), Electronics Letters (M23), IET signal processing (M23), Informatica (M22) и Information technology and control (M23).

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Председник или члан комисија на факултету: Комисија за набавку електроматеријала (2018), Комисија за набавку антипаник расвете (2018), Комисија за набавку софтвера (2017), Комисија за извођење електрорадова (2017), Комисија за набавку рачунарске опреме (2013, 2016), Комисија за технички пријем електричних инсталационих радова (2016), Комисија за набавку громобранске заштите (2016), Комисија за попис ситног инвентара (2009).

- 2.4 Ментор студентског рада за студентски симпозијум „International student conference on technical sciences“.
- 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**
- 3.1 Сарадња са Техничким универзитетом у Кошицама на међународном билатералном пројекту: Fractional-order signal processing and applications, SK-SRB-2016-0030, 2017-2018.
- 3.2 Члан Комисије за избор у звање на Електронском факултету Универзитета у Нишу:
1. Бојан Денић, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, истраживач-приправник, 2018.
 2. Никола Вучић, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, истраживач-приправник, 2018.
- 3.3 Члан међународних професионалних удружења: IEEE Signal Processing Society, IEEE Communications Society, IEEE Information Theory Society и ISCA (International Speech Communication Association).
- 3.4 - Стипендиста Erasmus Mundus EUROWEB програма за постдокторско усавршавање на Универзитету у Падерборну, у Немачкој, за реализацију пројекта „Semantic analysis of audio using unsupervised language acquisition techniques” (јануар 2014 – новембар 2014.).
- Стипендиста OeAD (Austrian Agency for International Cooperation in Education and Research) стипендије у оквиру програма WUS Austria на Техничком универзитету у Бечу, у Аустрији, за учешће на пројекту „Realization of ADPCM coding scheme using vector quantization and nonlinear prediction” (октобар 2009.).
- Стипендиста Националног програма за подршку мобилности истраживача и универзитетских наставника Словачке Републике (SAIA-NSP) на Техничком универзитету у Кошицама, у Словачкој, за учешће на пројекту „Identification of fractional order systems using orthogonal distance fitting” (јун 2008.).
- Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програма „Стипендије страних влада и фондација“ на Техничком универзитету у Кошицама, у Словачкој, за учешће на пројекту „Fractional order modelling and control” (март 2007 – јун 2007.).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника пријавио се један кандидат: др Владимир Деспотовић, дипл. инж. електротехнике, доцент Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе приложене документације Комисија закључује да кандидат др Владимир Деспотовић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Владимира Деспотовића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

У Нишу, 02.08.2018. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Зоран Перић, редовни професор
Електронски факултет, Универзитет у Нишу

Др Бранко Ковачевић, редовни професор
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

Др Леонид Стоименов, редовни професор
Електронски факултет, Универзитет у Нишу



Универзитет у Београду
**ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ**

☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
**TECHNICAL FACULTY IN
BOR**

☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. факс 50

Број III/1-1440

Датум: 09. 07. 2018. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Проф. Др Владимиру Деспотовићу, дипл. инж. електротехнике, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:

- ВНО техничких наука
- а/а



Декан

Проф. Др Нада Штрбац

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Владимир Ђесотовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 28. 06. 2018.

В. Ђесотовић

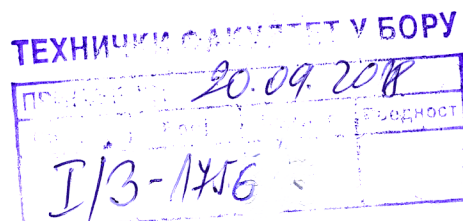
Број 1887/3
19 SEP 2018 20 год.
БЕОГРАД

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ



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

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



На основу члана 45. Статута Електротехничког факултета, а сагласно члану 15. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника на Универзитету у Београду, Изборно веће Универзитета у Београду-Електротехничког факултета на 831. седници одржаној дана, 11.09.2018. године, дало је

МИШЉЕЊЕ

о позитивној оцени реферата Комисије за избор у звање

Изборно веће Универзитета у Београду - Електротехничког факултета дало је позитивну оцену реферата Комисије за избор у звање Техничког факултета у Бору за избор др Владимира Деспотовића у звање ванредног професора за ужу научну област Аутоматика и рачунарска техника.

Мишљење доставити Техничком факултету у Бору.



Председавајући Изборног већа

Проф. др Мило Томашевић