

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ

Број

Датум:

На основу члана 74. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр 88/2017 и 27/2018 – др. закон и 73/2018), члана 57. Статута Географског факултета у Београду, члана 13. и члана 16. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", бр. 142/08.), Изборно веће Факултета је, на седници одржаној дана 07. 02. 2019. године, донело

О Д Л У К У

Утврђује се предлог за избор **др Александра Пеулића, редовног професора**, запосленог на Универзитету у Крагујевцу, Факултету инжењерских наука, за наставника у звању **редовног професора на Географском факултету у Београду** за ужу научну област **Општа географија (Рачунарство, Географски информациони системи)** на неодређено време.

Предлог за избор наставника из тачке 1. ове одлуке, доставља се Универзитету у Београду, ради доношења одлуке о избору.

ДЕКАН
ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Филиповић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ
Број захтева
Датум:
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Студентски трг 1
11000 Београд

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 74. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата:	Александар (Славко) Пеулић
2. Предложено звање:	редовни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:	Општа географија (Рачунарство, Географски информациони системи)
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом:	пуно радно време
5. До овог избора кандидат је био у звању:	редовног професора
у које је први пут изабран:	27. марта 2017. године
за ужу научну област /наставни предмет:	Електротехника - рачунарска техника

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање:	
2. Датум и место објављивања конкурса:	Огласне новине Националне службе за запошљавање "Послови" бр. 807 од 12. децембра 2018. године
3. Звање за које је расписан конкурс за избор:	редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије:	Изборно веће Географског факултета у Београду, 29. новембар 2018. године	
2. Састав Комисије за припрему реферата:		
Име и презиме, звање	Ужа научна/уметничка област	Организација у којој је запослен
1. Др Мишко Милановић, ред. проф.	Геопросторне основе животне средине	Географски факултет у Београду
2. Др Дејан Филиповић, ред. проф.	Просторно планирање	Географски факултет у Београду
3. Др Жељко Ђуровић, ред. проф.	Аутоматика	Електротехнички факултет у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс:	један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије:	не
5. Датум стављања реферата на увид јавности:	17. јануар 2018. године
6. Начин (место) објављивања реферата:	сајт Географског факултета у Београду
7. Приговори:	није било

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ГЕОГРАФСКОГ
ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ 07. фебруар 2019. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата, ДР АЛЕКСАНДРА С. ПЕУЛИЋА у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Географског факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ДЕКАН
ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Филиповић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа факултета о утврђивању за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**
Студентски трг 3/III,
Београд

На седници Изборног већа Универзитета у Београду - Географског факултета, одржаној 29 новембра 2018. године, именована је Комисија за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област: **ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство (одлука број 610 од 29.11.2018. године)**. У састав Комисије за избор, именовани су: др Мишко Милановић, редовни професор Универзитета у Београду, Географског факултета, др Дејан Филиповић, редовни професор Универзитета у Београду, Географског факултета и др Жељко Ђуровић, редовни професор Универзитета у Београду, Електротехничког факултета.

Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови”, 12.12.2018. године, број 807, а у складу са условима за избор наставника у звање редовног професора, за ужу научну област Општа географија, утврђеним чланом 74. ставови 8 и 10, Закона о високом образовању, као и чланом 64. ставови 7 и 9, Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС” бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08,44/10,93/12, 89/13, 99/14, 45/15 – аутентично тумачење, 68/15 и 87/16), Статутом Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду 132/11, 172/13 и 178/14) и члановима 104. и 109. – Статута Географског факултета у Београду.

На расписани конкурс за избор наставника у звање редовног професора за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство, а у прописаном року, пријавио се један кандидат – др Александар Пеулић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука. Деловодни број пријаве је 651, од 18.12.2018. године.

Именовани чланови Комисије су анализирали и оценили конкурсни материјал, те у складу са Законом о високом образовању, као и Статутима Универзитета у Београду и Географског факултета у Београду, Изборном већу Географског факултета у Београду подносе следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, објављен 12.12.2018. године у листу Националне службе за запошљавање „Послови” (број 807), а у прописаном року, пријавио се један кандидат, др Александар Пеулић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука.

На основу увида у документацију и у складу са условима за избор наставника за ужу научну област, а према Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Београду и Статуту Географског факултета у Београду, кандидат

др Александар Пеулић, благовремено је приложио пријаву на конкурс и конкурсни материјал.

АНАЛИЗА БИОГРАФСКИХ И БИБЛИОГРАФСКИХ САДРЖАЈА ПРЕМА ПРИЛОЖЕНОЈ КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ КАНДИДАТА (ИНТЕГРАЛНИ ТЕКСТ)

Др Александар Пеулић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука (пријава заведена у протоколу Географског факултета у Београду 18.12.2018. године, деловодни број 651). Уз Пријаву на конкурс, приложена су документа по списку: Уверење о стеченом научном степену доктора наука из одговарајуће научне области, Биографија, Библиографија и фотокопије објављених научних и стручних радова (са садржајем и странама), Потврда о предавању по позиву (Пленарно излагање, Смедерево 2018), Потврда о броју хетероцитата потписана од стране Одељења за научне информације и едукацију, Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић”, као и остала документа предвиђена чланом 74, ставови 8 и 10, Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17) и чланови 104 и 109 Статута Географског факултета у Београду.

1.БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. ОПШТИ ПОДАЦИ, ШКОЛОВАЊЕ И СТИЦАЊЕ ФОРМАЛНИХ КВАЛИФИКАЦИЈА

Александар (Славко) Пеулић, рођен је 31. октобра 1969. године у Нишу. Основну школу и прве две године усмереног образовања завршио је у Рековцу, гимназију математичко-техничког смера, завршио је у Јагодини. Након одслуженог војног рока у Школи резервних официра артиљерије у Задру, уписао је Електронски факултет у Нишу, смер Електроника и аутоматика школске 1989/1990. године, дипломирао као први у генерацији на смеру Електроника и Аутоматика 1994. године са просечном оценом 8,26 и оценом 10 на дипломском испиту и стекао звање дипломирани инжењер електротехнике.

Школске 1997/98. године, уписао је магистарске студије на Универзитету у Нишу, Електронском факултету, научна област Аутоматика. Магистарске студије завршио је 2000. године са просечном оценом 9,83, одбраном магистарске тезе под насловом: „Бонд граф моделирање, симулација и управљање системом активног ослањања возила”.

Докторску дисертацију „Прилог пројектовању управљачких рачунарских комплекса у мрежном окружењу”, радио је у Лабораторији за обраду сигнала, Факултета за електротехнику у Марибору под руководством Проф. др Жарка Чучеја, а одбранио на Универзитету у Крагујевцу, Техничком факултету, 20. априла 2007. године, чиме је стекао академско звање доктора техничких наука.

У звање доцента изабран је 2007. године. У звање ванредног професора, изабран је 2012. године, у звање редовног професора на Универзитету у Крагујевцу 2017. године.

Кандидат се служи енглеским, руским и немачким језиком (говори, чита и пише).

1.2. КРЕТАЊА У СЛУЖБИ И ВАЖНИЈА АНГАЖОВАЊА

- Александар С. Пеулић је запослен као истраживач приправник у Истраживачко развојном институт, ИРИН, Ниш, 1994-1995.
- Институту за аутомобиле у Крагујевцу, 1995-2000., као истраживач.
- Прва техничка школа, у Крагујевцу, 2000-2003., професор електротехничке групе предмета.
- Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, 2003-2007., асистент.
- Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, 2007-2012., доцент.
- Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, 2012-2014., ванредни професор.
- Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2014-2017., ванредни професор.
- Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, 2017 - до данас, редовни професор.
- Природно математички факултет Универзитета у Крагујевцу, редовни професор, уговор о ангажовању, 2016 - до данас.
- Географски факултет Универзитета у Београду, уговор о ангажовању, 2018 - до данас.

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

2.1. НАСТАВНИ РАД ДО ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ

Од 2003. године, када је запослен на Техничком факултету Универзитета у Крагујевцу, Александар С. Пеулић, изводио је наставу из следећих предмета:

- Управљачки рачунарски системи IV (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, Основне академске студије Електротехничког и рачунарског инжењерства.
- Управљачки рачунарски системи IV (2 + 0) МЕХАТРОНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) Академски инжењер информатике 2006
- Рачунарство у биомедицини III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. Инж. ДАС Електр. и рач. инж.,
- Микроконтролерски системи III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. Инж. ДАС Електр. и рач. инж.,
- Управљање на даљину I (2 + 0), ДАС Електр. и рач. инж., ДАС Електр. и рач. инж. – мастер за даљинско управљање
- Аутоматско управљање ОАС (3 + 2) (Машинско инжењерство)

- Основи рачунарске технике 1 ОАС (3 + 2) (Рачунарска техника и софтверско инжењерство)
- Практикум из основа рачунарске технике ОАС (1 + 1) (Рачунарска техника и софтверско инжењерство).

До избора у последње звање, др Александар С. Пеулић био је ментор у изради 10 дипломских/завршних радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих.

2.2. НАСТАВНИ РАД ПОСЛЕ ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ

Након избора у звање ванредног професора 2012. године, др Александар С. Пеулић изводио је наставу из следећих предмета:

- Управљачки рачунарски системи IV (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. инж.
- Управљачки рачунарски системи IV (2 + 0) МЕХАТРОНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА Електр. и рач. инж.
- Софтверски алати III (2 + 0) Академски инжењер информатике 2006
- Рачунарство у биомедицини III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. Инж. ДАС Електр. и рач. инж.,
- Микроконтролерски системи III (2 + 0) РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА 2006, ОАС Електр. и рач. Инж. ДАС Електр. и рач. инж.,
- Управљање на даљину I (2 + 0), ДАС Електр. и рач. инж., ДАС Електр. и рач. инж. – мастер за даљинскоуправљање.

На Студијском програму Рачунарска техника и софтверско инжењерство, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, период 2014-2018:

Основне академске студије

- Архитектура рачунарских система ОАС (2 + 2) (Машинско инжењерство)
- Аутоматско управљање ОАС (3 + 2) (Машинско инжењерство)
- Основи рачунарске технике 1 ОАС(3 + 2) (Рачунарска техника и софтверско инжењерство)
- Практикум из основа рачунарске технике ОАС (1 + 1) (Рачунарска техника и софтверско инжењерство).

Проф. др Александар С. Пеулић био је ментор у изради 5 мастер, 14 завршних радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих. До сада је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор је једне пријављене докторске дисертације, а 6 пута је био члан комисије за израду и одбрану докторске дисертације.

Публиковао је уџбеник: А. Пеулић, Ж. Чучеј, Даљинско управљање и комуникације, 2011, ISBN 987-86-88583-00-8, БиоИРЦ, Крагујевац.

Коаутор је две монографије:

- Група аутора, Планинско острво Шумадије, поглавље GIS Информациони систем, Универзитет у Крагујевцу, 2014, ISBN: 978-86-81037-44-7

- Група аутора, Гружа и рудничка Морава, поглавље GIS Информациони систем, 2016, ISBN: 978-86-80512-00-6

2.3. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАСТАВНО–НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Проф. др Александар С. Пеулић био је ментор у изради 5 мастер, 14 завршних радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих.

До сада је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор је једне пријављене докторске дисертације, а 6 пута је био члан комисије за израду и одбрану докторске дисертације.

2.3.1. Ментор/комензор у изради докторских дисертација

- Ментор докторске дисертације Никола Мијаиловић (одлука Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу број IV-04-250/13 од 10. 04. 2017. године.
- Ментор пријављене докторске дисертације, Иван Миланковић (одлука Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу број 0I-1-3797 од 22. 10. 2018. године.

2.3.2. Члан Комисије за израду и одбрану докторских дисертација

- Марина Милошевић, Рачунарска техника, Унапређење процеса детекције канцера дојке применом рачунарског система за дијагностику интегрисаног у медицински информациони систем, 17.02.2016.
- Вања Луковић, Онтолошки базиран информациони систем за дијагностиковање и мониторинг деформитета кичменог стуба, 09.09.2015.
- Миленко Ђирић, Развој савремених multirate метода и техника код пројектовања уско појасних дигиталних филтара, 09.11.2015.
- Арсо Вукићевић, Развој метода за тродимензионалну реконструкцију коронарних артерија за потребе нумеричке анализе протока и процене механичког интегритета стента, 06.11.2016.
- Игор Савелић, Нумеричко решавање односа правог и лажног лумена акутне аортне дисекције, 22.06.2016
- Радун Вуловић, Компјутерско моделирање и симулација биомеханичких карактеристика код спортиста, 11.05.2015.

2.3.3. Ментор у изради Мастер радова

Проф. др Александар С. Пеулић био је ментор у изради 5 мастер, 14 завршних и мастер радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих. Приказано је неколико радова.

- Дина Вукајловић, Анализа ЕЕГ сигнала у циљу детектовања можданих активности, ментор, 02.10.2013.

- Александар Милојевић, Аутоматска анализа и карактеризација лезија из дигиталног мамографа, ментор, 01.07.2013.
- Иван Миланковић, Интелигентни микроконтролерски капацитивни сензор, ментор 09.07.2012.
- Борко Јовановић, Микроконтролерски систем за детекцију лумбалне дискус херније мерењем силе, ментор, 20.11.2013.
- Душан Диковић, Универзални мерно-аквизициони систем базиран на Јава програмском језику, ментор, 29.05.2014.

2.3.4. Ментор у изради Завршних радова

- Милош Пауновић, Дигитално управљање степ мотором, ментор 29.05.2014.
- Милан Милановић, Систем за аквизицију података на даљину, ментор, 09.07.2013
- Тијана Шуштершич, Аутоматска локализација и тродимензионални приказ тумора мозга из реалних ЦТ снимака, ментор, 30.06.2015.
- Александра Вељовић, Аутоматско одређивање интензитета магнетског поља у циљу детекције помераја, ментор, 07.07.2015.
- Тијана Цвијовић, Аутоматско одређивање поремећаја рада срчаног мишића коришћењем ЕКГ-а, ментор, 09.07.2015.
- Никола Мијајловић, Архитектура XilinxSpartanFPGA развојног окружења, ментор, 24.09.2015.
- Ђорђе Савић, Архитектура дигиталног фреквенцметра и мерење фреквенције, ментор, 24.09.2015.
- Срђан Сокић, Архитектура Гнублин развојне платформе, ментор, 30.09.2015
- Огњен Думбеловић, Аутоматски систем за процену времена трајања дијализе, ментор, 29.09.2016.

2.3.5. Комисије за избор у звања ван матичног факултета

- Избор у звање ванредни професор на Факултету за хотелијерство, Универзитет у Крагујевцу, 2016.
- Избор у звање ванредни професор на Географском факултету, Универзитет у Београду, 2015.

2.4. ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА

У контексту анализе рада у настави, др Александар С. Пеулић, учествовао је у настави:

- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука, Чачак, период 2012-2014, просечан број часова одржане наставе у току школске године је 7,3 часова по семестру.
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, период 2014-2016, просечан број часова одржане наставе у току школске године је 5,28 часова по семестру.

Проф. др Александар С. Пеулић, обављао је задужења у звању асистента, доцента, ванредног професора и редовног професора.

О квалитету наставног рада Александра С. Пеулића, као и обезбеђивању наставно-научног подмлатка, показују анкете студената.

Према резултатима вредновања наставника, кандидат је оцењен:

- Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, у периоду 2014-2016, др Александар Пеулић, ванредни професор оцењен је просечном оценом 4,67 оцена Комисије за квалитет Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу бр.01-1/4410-4 од 01.12.2016 године.
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, у периоду 2014-2018, др Александар Пеулић, редовни професор оцењен је просечном оценом 4,65 оцена Комисије за квалитет Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу бр.01-1/4502-4 од 26.11.2018 године
- Проф. др Александар С. Пеулић радио је као ментор младим талентима у Центру за таленте у Крагујевцу.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Проф. др Александар С. Пеулић, до сада је објавио *85 научних и стручних радова (66 од избора у последње звање и 15 од избора у звање редовног професора, 2017. године)*. Од избора у наставничко звање, објавио је укупно, 1 универзитетски уџбеник, коаутор 2 монографије националног значаја, један практикум, коаутор је једног међународног приручника за удаљене лабораторијске вежбе из области за коју се бира.

3.1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД ДО ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ

3.1.1. Научно-истраживачки пројекти, студије и елаборати до избора у последње звање

- Проф. др Александар С. Пеулић учествовао је у реализацији једног међународног пројекта;
- Учествује у реализацији 1 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а учествовао и у 2 пројекта Интердисциплинарног пројектног тима који је реализовао Универзитет у Крагујевцу;
- Рецензирао је радове у међународним часописима из категорије M20, M50.

У периоду до избора у последње звање 2012. године, када је др Александар С. Пеулић изабран у звање ванредног професора учествовао је на следећим научно-истраживачким пројектима:

- WUS MSDP пројекат "Master in Remote Control", 2009-2010. <http://www.wus-austria.org/news/0/198.html>
- Развој компјутерских метода и софтвера за моделирање и симулације у области општег и биомедицинског инжењеринга, бр. 6209, 01.04.2007, 01.04.2008.
- Развој софтвера и хардвера из области биоинжењеринга са применом у клиничкој пракси, бр.12007, 01.04.2008. - 31.03.2011.

3.1.2. Списак објављених радова до избора у последње звање

До избора у последње звање др Александар С. Пеулић је као први аутор или коаутор публиковао:

- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21);
- 2 рада у научном часопису међународног значаја (M23);
- 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24);
- 18 саопштења са међународних скупова штампаних у зборницима радова у целини (M33);

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- Nenad Filipovic, Member, IEEE, Mirko Rosic, Irena Tanaskovic, Zarko Milosevic, Dalibor Nikolic, Nebojsa Zdravkovic, **Aleksandar Peulic**, Milos Kojic, Dimitris Fotiadis and Oberdan Parodi, ARTREATPROJECT: THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL SIMULATION OF PLAQUE FORMATION AND DEVELOPMENT IN THE ARTERIES, IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine, ISSN: 1089-7771, DOI:10.1109/TITB.2011.2168418 , Vol. 16, No.2, 2012, pp.272-278

Рад у међународном часопису (M23)

- N. Filipovic, **A. Peulic**, N. Zdravkovic, V. Grbovic-Markovic, A. Jurisic-Skevin, TRANSIENT FINITE ELEMENT MODELLING OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION, General Physiology and Biophysics, ISSN 0231-5882, Vol. 30, No.1, 2011, pp. 59-65.
- N. Filipovic , R. Vulovic, **A. Peulic**, R. Radakovic, D. Kosanic, B. Ristic, NONINVASIVE DETERMINATION OF KNEE CARTILAGE DEFORMATION DURING JUMPING, Journal of Sports Science and Medicine, decembar 2009, ISSN: 1303-2968 , vol.8, pp. 584-590

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- Krneta R., Bjekić M., **Peulić A.**, DRAGIĆEVIĆ S., Dynamic analysis of temperature and heat gains in classrooms with different type of windows, Thermal Science, Vol.10, No.4, pp. 219-227, ISSN 0354-9836, 2006
- Filipović N., Nedeljković M., **Peulić A.**, Finite element modeling of a transient functional electrical stimulation, Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, Vol.1, No.1, pp. 154-163, ISSN 1820-6530, 2007

- **Aleksandar Peulic**, Emil Jovanov, Milos Radovic, Igor Saveljic, Nebojsa Zdravkovic, Nenad Filipovic, Arterial Stiffness modeling using variations of Pulse Transit Time, 10thBioEng, 5-7 October 2011, Kos, Greece, ISBN: 987-1-4577-0552-6, IEEE, pp. 1–4.
- Jevremović Z., **Peulić A.**, Jordović B., Knezević T, Automatic System for Monitoring of Vibro-Comfort of Vehicle, 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Czech Republic, 2011, ISBN 1840-4944, pp. 961-964.
- **Peulic A**, N. Zdravkovic, Integrating radio frequency network and information technologies for wireless collection of measured physiological data, A publication of the International Association of Science and Technology for Development, Austria, 2005, pp. 610-614, ISBN 0-88986-476-4
- **Peulic A**, Siniša Randjic, Z.Cucej, ZIGBEE BASED PATIENT’S PARAMETERS MONITORING SYSTEM, IWSSIP06 , International conference on system, signals and Image processing, Greece, 2006, pp. 391-394.
- **A. Peulic**, A. Dostanic, S. Randjic, K. Benkic, Z. Cucej, A Case Study of the Modern Electrical Stimulation System for Patients Rehabilitation, IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia, 2007.
- A. Dostanic, **A. Peulic**, S. Randjic , U. Pesovic, Wireless Sensor Network Wavelet Signal Processing, IWSSIP & EC-SIPMCS, Slovenia, 2007.
- K. Benkic, Z. Cucej , **A. Peulic**, S. Randjic, Quick Implementation of CAN bus using LabView, IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Serbia, 2007.
- **Peulic A.**, U. Pesovic, Ž. Čučej, ZigBee wireless network performance analysis and electromagnetic fields modeling, IWSSIP & EC-SIPMCS, Slovenia, 2007
- **Peulic, A.**, Pesovic, U., Cucej, Z., ZigBee wireless network performance analysis and electromagnetic fields modeling, Systems, Signals and Image Processing, 2007 and 6th EURASIP Conference focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. 14th International Workshop on, Grece, 2007.
- Zdravkovic, N. ; **Peulic, A**, Position Monitoring using a Smart Wireless Network System, EURASIP Conference focused on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. 14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, Innsbruck, Austria, 2007.
- **A. Peulic**, N. Filipovic, M. Baltic, Smart ZigBee wireless sensors medical therapy scheduler for the older people, Proceedings from PROSENSE Seminar Presentations, Slovenia, 2008.
- Benkic, K., Malajner, M., **Peulic, A.**, Cucej, Z., Academic education Wireless Sensor Network: AeWSN, ELMAR, Zadar, Cro, 2008.
- N. Filipovic, **A. Peulic**, V. Mladenovic, R. Vulovic, M. Kojic, Preventive Body Posture Monitoring and Computer Modeling to Reduce Risk of Back Injury

and Low Back Pain and Educate People for correct body posture, Proceedings from PROSENSE Seminar Presentations, Slovenia, 2008.

- **Peulic, A.**, Pesovic, U., Benkic, K., Cucej, Z, Performance analysis of improved ZigBee wireless network by simulation, Systems, Signals and Image Processing, Maribor, 2008.
- **A. Peulic**, N. Zdravkovic, V. Grbovic-Markovic, A. Jurisic-Skevin, N. Filipovic, Modeling of Functional Electrical Stimulation, 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbia, 2009.
- Z. Jugovic, J. Boskovic, D. Pecarski, **A. Peulic**, Windows Mobile Platform for Economic Analysis of Agriculture Production, Interantional Scientific Conference MOTOSP, Croatia, 2010.
- Jevremović Z., **Peulić A.**, Jordović B., Knezević T, Automatic System for Monitoring of Vibro-Comfort of Vehicle, 15th International Research/Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Czech Republic, 2011, ISBN 1840-4944
- Radaković, R., **Peulić, A.**, Kovač, S. & Filipović N., Elektromiografska detekcija mišićne reakcije na trenažne podražaje iz područja koordinacijskih sposobnosti u vrhunskih odbojkaša, Zbornik radova: 9. Međunarodna konferencija UKTH, Croatia, 2011.

Универзитетски уџбеник националног значаја

- А. Пеулић, Ж. Чучеј, Даљинско управљање и комуникације, 2011, ISBN 987-86-88583-00-8, БиоИРЦ, Крагујевац.

3.2. НАУЧНО–ИСТРАЖИВАЧКИ РАД ПОСЛЕ ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ

Након избора у последње звање, ванредног професора, др Александар С. Пеулић је као први аутор или коаутор објавио 65 научних радова.

3.2.1 Научно-истраживачки пројекти после избора у последње звање

У периоду од избора у звање ванредног професора учествовао је на научно-истраживачким пројектима:

1. Интегрални пројекат Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, **бр.ИИИИ 47001**, 2011. до данас
2. „Планинско острво Шумадије“, Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник од 2014. до 2024. године, Извештај о реализацији планског документа пројектног задатка израде стратешког мастер плана одрживог развоја планине Рудник, Интердисциплинарни пројектни тим, ISBN 978-86-81037-44-7.
3. TEMPUS project NeReLa „Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration” 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES, Project coordinator: University of Kragujevac, 2013-2016, Project coordinator dr Radojka Krneta

3.2.2. Spisak objavljenih radova после избора у последње звање

Након избора у последње звање, ванредног професора, др Александар С. Пеулић је као први аутор или коаутор објавио 66 научних радова.

Од избора у последње звање 2012. године, публиковао је:

- 1 рад у врхунском међународном часопису (M21);
- 7 радова у истакнутом међународном часопису (M22);
- 14 радова у научном часопису међународног значаја (M23);
- 27 радова у зборнику радова са међународног скупа штампан у целини (M33);
- 2 научна рада у часопису националног значаја (M51);
- 1 научни рад у часопису националног значаја (M53);
- 1 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61);
- 13 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63).

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- Aleksandar M. Cvetkovic, Danko Z. Milasinovic, **Aleksandar Peulic**, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Nebojsa D. Zdravkovic Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71–79, ISSN 0169-2607, 2014

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- Nenad Filipovic, Tijana Djukic, Milos Radovic, Danijela Cvetkovic, Milena Curcic, Snezana Markovic, **Aleksandar Peulic**, Branislav Jeremic, Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines, Cancer Cell International, Vol.84, No.14, pp. 2-10, ISSN 1475-2867, 2014
- Marina Milosevic, Dragan Jankovic, **Aleksandar Peulic**, Thermography based breast cancer detection using texture features and minimum variance quantization, EXCLI Journal, Vol.13, No.13, pp. 1204-1215, ISSN 1611-2156, 2014
- Milosevic Marina, Jankovic Dragan, **Peulic Aleksandar**, Comparative analysis of breast cancer detection in mammograms and thermograms, BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, Vol.60, No.1, pp. 49-56, ISSN 0013-5585, 2015
- Dragicevic Snezana M, **Peulic Aleksandar S**, Bjekic Miroslav M, Krneta Radojka, Measurement and Simulation of Energy Use in a School Building, ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, Vol.10, No.2, pp. 109-120, ISSN 1785-8860, 2013
- Ebersold Zoran, Mitrović Nebojša, Đukić Slobodan, Jordović Branka, **Peulić Aleksandar**, Defectoscopy of direct laser sintered metals by low transmission ultrasonic frequencies, Science of Sintering, Vol.44, No.2, pp. 177-185, ISSN 0350-820X, 2012
- Natasa Z. Djordjevic, Milica G. Paunović, **Aleksandar S. Peulić**, Anxiety-like behavioral effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats,

Environmental Science and Pollution Research, Vol.24, No.27, pp. 21693-21699, ISSN 0944-1344, Doi 10.1007/s11356-017-9710-1, 2017.

- Ivan L. Milankovic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, **Aleksandar S. Peulic**, Acceleration of Image Segmentation Algorithm for (Breast) Mammogram Images Using High-Performance Reconfigurable Dataflow Computers, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2017, No. 2017, pp. 11, ISSN 1748-6718, Doi 10.1155/2017/7909282, 2017.

Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja (M23)

- N. Mijailovic, R. Vulovic, I. Milankovic, R. Radakovic, N. Filipovic and **A. Peulic**, Assessment of Knee Cartilage Stress Distribution and Deformation Using Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio Detection, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2015, No. 963746, pp. 1-8, ISSN 1748-670x, 2015.
- A. M. Milovanovic, B. M. Koprivica, **A. S. Peulic**, I. L. Milankovic, Analysis of Square Coaxial Line Family, The Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), Vol.30, No.1, pp. 99-108, ISSN 1054-4887, 2015.
- **Aleksandar Peulic**, Snezana Dragicevic, Zeljko Jovanovic, Radojka Krneta, Flexible GPS/GPRS based System for Parameters Monitoring in the District Heating System, International Journal of Computers, Communications & Control, Vol.8, No.1, pp. 105-110, ISSN 1841-9836, 2013.
- Marina Milosevic, Dragan Jankovic, **Aleksandar Peulic**, Segmentation for the enhancement of microcalcifications in digital mammograms, Technology and Health Care, Vol.22, No.5, pp. 701-715, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-140841, 2014.
- Ebersold Z., Mitrovic N., Djukic S., **Peulic A.**, Obradovic D., Low Frequencies for Cardboard Quality Assurance, MATERIALS TESTING, Vol.55, No.2, pp. 109-113, ISSN 0025-5300, 2013.
- Milos Radovic, Marina Milosevic, Srdjan Ninkovic, Nenad Filipovic, **Aleksandar Peulic**, Parameter optimization of a computer-aided diagnosis system for detection of masses on digitized mammograms, Technology and health care, Vol.23, No.6, pp. 757-774, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-151034, 2015.
- Filipović, N., Isailovic, V., Nikolic, D., **Peulic, A.**, Mijailovic, N., Petrovic, S., Cukovic, S., Vulovic, R., Matic, A., Zdravkovic, N., Devedzic, G., Ristic, B., Biomechanical Modeling of Knee for Specific Patients with Chronic Anterior Cruciate Ligament Injury, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 525-545, ISSN 1820-0214, 2013.
- **Peulić, A.**, Milojevic, N., Jovanov, E., M. Radović, I. Saveljić, N. Zdravković, N. Filipović, Modeling of Arterial Stiffness using Variations of Pulse Transit Time. Computer Science and Information Systems, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 547-565, ISSN 1820-0214, 2013.
- Dragicevic Snezana M, **Peulic Aleksandar S**, Bjekic Miroslav M, Krneta Radojka, Temperature Monitoring of School Building. Validation of Simulation Model by Comparison with Wireless Flexible Measurement Data, COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, Vol.65, No.8, pp. 1145-1150, ISSN 1310-1331, 2012.

- Svetlana Jeremić, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, Zoran Marković, Thermodynamical aspect of radical scavenging activity of alizarin and alizarin red S. Theoretical comparative study, Computational and Theoretical Chemistry, Vol.1047, No.1, pp. 15–21, ISSN 2210-271X, Doi 10.1016/j.comptc.2014.08.007
- M. Đoković, **A. Peulić**, Ž. Jovanović, Đ. Damjanović, “Image data compression based on Discrete Wavelet Transformation,” Metalurgia International, 2012, Vol. 17, No. 9, pp. 179-190, ISSN: 1582-2214.
- **A. Peulic**, T. Sustersic, M. Peulic, Non-invasive improved technique for lumbar discus hernia classification based on fuzzy logic, Biomedical Eng.-Biomedizinische Tech., Vol.00-000-0, No.x, pp. xx, ISSN 0013-5585, Doi 10.1515/bmt-2018-0013, 2018.
- Tijana Sustersic, **Aleksandar Peulic**, Implementation of Face Recognition algorithm on Field Programmable Gate Array (FPGA), Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol.28, No.8, pp. 1-20, ISSN 0218-1266, Doi 10.1142/S0218126619501299
- Zeljko Jovanovic, Marina Milosevic; Dragan Jankovic, **Aleksandar Peulic**, Comfort level classification during patients transport, Technology and Health Care, Vol.1, No.17, pp. 1-17, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-181411, 2018.

Rad u zborniku radova sa međunarodnog skupa štampan u celini (M33)

- **A. Peulic**, I. Milankovic, N. Mijailovic, Z. Jovanovic, Remotely Analyze Spine Angle in Rehabilitation After Spine Surgery using Acceleration and Gyro Sensors, IEEE 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, 24-26 February 2016, UNED, Madrid, Spain, ISBN: 978-1-4673-8245-8/16, pp. 275-276.
- **Aleksandar Peulić**, Đorđe Damjanović, Radojka Krneta, A Laboratory Setup for Magnetic Filed Distribution Monitoring, The Experiment@International Conference 2015 (exp.at'15), Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores, Portugal, 2015, 2-4 jun, ISBN: 978-1-4673-7716-4/15, pp. 331-336.
- Karl Benkič, **Aleksandar Peulić**, Routing tree implementation based on semimatching algorithm(s), 21st telecommunications forum TELFOR 2013 Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013, ISBN: 978-1-4799-1420-3/13, pp. 809-812.
- Tijana Šušteršič, Nikola Mijailović, Ivan Milanković, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, Segmentation and Three-Dimensional Visualization of Brain Tumor and Possibility of Mapping Such Algorithms on High Performance Reconfigurable Computers, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 455-460.
- Tijana Šušteršič, Miodrag Peulić, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, Application of active contours method in assessment of optimal approach trajectory to brain tumor, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 – 5.
- Rankovic, Vesna; Milankovic, Ivan, Peulic, Miodrag; Filipovic, Nenad; **Peulic, Aleksandar**, A fuzzy model for supporting the diagnosis of lumbar disc herni-

- ation, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 – 5.
- Nikola Mijailović , Jasna Radulović , Miroslav Trajanović , Nenad Filipović , **Aleksandar Peulić**, Multimodal Imaging for PET Attenuation Correction, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 464-467.
 - Milos Radovic, Marina Djokovic, **Aleksandar Peulic**, Nenad Filipovic, Application of Data Mining Algorithms for Detection of Masses on Digitalized Mammograms, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp. 13-18.
 - Milankovic, Ivan; **Peulic, Aleksandar**; Ysasi, Alexandra B.; Wagner, Willi L.; Pabst, Andreas M.; Ackermann, Maximilian; Houdek, Jan; Fohst, Sonja; Mentzer, Steven J.; Konerding, Moritz A.; Filipovic, Nenad; Tsuda, Akira, Acceleration of image filtering algorithms for 3D visualization of murine lungs using dataflow engines, Flesh zbornik, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1–5.
 - Mijailovic, Nikola; Radakovic, Radivoje; **Peulic, Aleksandar**; Milankovic, Ivan; Filipovic, Nenad, Using force plate, computer simulation and image alignment in jumping analysis, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1-5.
 - Ivan Milanković, Vesna Ranković , Miodrag Peulić, Nenad Filipović , **Aleksandar Peulić**, Diagnosis of Lumbar Disc Herniation using Multilayer Perceptron Neural Network, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp.210-213
 - Vanja Luković, Radojka Krneta, **Aleksandar Peulić**, Željko Jovanović, Đorđe Damjanović,, LEARNING BITWISE OPERATIONS IN C USING REMOTE EXPERIMENT ON FLOATING LED'S BLINKING, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, Zlatibor, Serbia, 2016, June 13–16, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. AUI1.4. 1-6.
 - Nikola Mijailović, Suzana Petrović, Dalibor Nikolić, **Aleksandar Peulić**, Nebojša Zdravković, Branko Ristić, Nenad Filipović, NON-INVASIVELY ASSESSMENT OF KNEE CARTILAGE STRESS DISTRIBUTION USING MOTION CAPTURE SYSTEM AND FINITE ELEMENT METHOD, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, pp.809-814
 - Miloš Radović, Marina Đoković, **Aleksandar Peulić**, Nenad Filipović, APPLICATION OF DATA MINING TECHNIQUES FOR MAMMOGRAM CLASSIFICATION, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, ISBN 978-86-909973-5-0, pp. 769-774.
 - Radivoje Radaković, **Aleksandar Peulić**, Slobodan Kovač, Nenad Filipović, ELECTROMYOGRAPHY DETECTION OF MUSCLE RESPONSE IN MUSCULUS QUADRICEPS FEMORIS OF ELITE VOLLEYBALL PLAYERS ON DIFFERENT TRAINING STIMULI, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, pp. 793-796.

- **Aleksandar Peulic**, Zeljko Jovanovic, SMART SYSTEM FOR COMFORT PREDICTION AND ACTIVE SUSPENSIONS CONTROL, International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, Kragujevac, October 6th-8th, 2016, pp. 313-320.
- Nikola Mijailovic, Radivoje Radakovic, **Aleksandar Peulic**, Neda Vidanovic, Djordje Dimitrijevic and Nenad Filipovic, Assessment of mechanical stiffness of jumping using force plate, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA, <http://fabulous-conf.org/2016/show/accepted-papers>
- Tijana Šušteršič, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, and **Aleksandar Peulić**, FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA, <http://fabulous-conf.org/2016/show/accepted-papers>
- Milos Radovic, Marina Djokovic, **Aleksandar Peulic**, Application of Data Mining Algorithms for Mammogram Classification, Proceedings of the 13th International IEEE Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), Chania, November 10-13, 2013, pp. 1-4, ISBN:978-1-4799-3162-0
- Ivan Milankovic, Nikola Mijailovic, Jasna Radulovic, **Aleksandar Peulic**, Nenad Filipovic, Development a system for analyzing the electromagnetic radiation caused by the ct scanner, 8th International Quality Conference, May 23th, 2014, Kragujevac, Serbia, pp. 1-6.
- Nikola Mijailovic, Jasna Radulovic, **Aleksandar Peulic**, Miroslav Trajanovic, Nikola Radulovic, Ct scanner quality according to exposure dose during scanning procedure, 8th International Quality Conference, May 23th, 2014, Kragujevac, Serbia, pp. 201-206.
- Vanja Luković, **Aleksandar Peulic**, Radojka Krneta, Đordje Damnjanović, The remote lab “Nexys 2 FPGA platform” aimed for learning design of digital circuits, 2017 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17), University of Algarve, Faro, Portugal, 2017, 6th – 8th June, pp. 101-102, ISBN 978-1-5386-0810-4
- Vanja Lukovic, **Aleksandar Peulic**, Radojka Krneta, Đorđe Damnjanovic, Ana Vulović, Christos Dimopoulos, Konstantinos Katzis, Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design, Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design, 2017 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17) University of Algarve, Faro, Portugal, 2017, 6th – 8th June, pp. 247-252, ISBN 978-1-5386-0810-4
- Nikola Mijailovic, Radivoje Radakovic, **Aleksandar Peulic**, Neda Vidanovic, Djordje Dimitrijevic, and Nenad Filipovic Assessment of Mechanical Stiffness of Jumping Using Force Plate, ICST Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2018, N. Oliver et al. (Eds.): MindCare016/Fabulous 2016/IIoT 2015, LNICST 207, pp. 81–86, 2018.
- Tijana Šušteršič, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, ICST Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering

2018 N. Oliver et al. (Eds.): MindCare 2016/Fabulous 2016/IIoT 2015, LNICST 207, pp. 81–86, 2018.

- Predrag Stolić, **Aleksandar Peulić**, Dejan Tanikić, THERMOVISION APPLICATION IN TRIAGE PROCEDURES FOR EMERGENCY ORTHOPEDIC CONDITIONS, XXV INTERNATIONAL CONFERENCE “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST’17, Vrnjacka Banja Serbia 2017, 2017, 12 - 15 June
- Predrag Stolić, **A. Peulić**, D. Tanikić, SOFTWARE DEVELOPMENT FOR THERMOVISION APPLICATION IN TRIAGE PROCEDURES OF EMERGENCY CONDITIONS, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, 12-15 June, pp. 379-384, ISBN 978-86-6305-076-1

Научни рад у часопису националног значаја (M51)

- Milanković Ivan, Mijailović Nikola, Končar Igor, Nikolić Dalibor, Filipović Nenad, **Peulić Aleksandar**, Development of the system for abdominal aortic aneurysm mechanical properties research using 'Bubble inflated' method, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol.10, No.3, pp. 415-423, ISSN 1451-4869, 2013
- Maja Milosevic, Nikola Mijailovic, Dalibor Nikolic, Nenad Filipovic, **Aleksandar Peulic**, Mirko Rosic, Suzana Pantovic, Manufacturing of Biodegradable Scaffolds to Engineer Artificial Blood Vessel, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, Vol.2017, No.2017, pp. 1-7, ISSN 2017, Doi 0.1515/sjecr-2017-0032, 2017

Научни рад у часопису националног значаја (M53)

- Vulovic. T. Sustersic, **A. Peulic**, N. Filipovic, V. Rankovic, Comparison of Different Neural Network Training Algorithms with Application to Face Recognition, EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems 12 2017 - 01 2018, Volume 4, Issue 12.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61)

- **A. Peulic**, T.Sustersic, N. Milosevic, ESTIMATION OF ANXIETY-LIKE BEHAVIOR IN RATS EXPOSED TO EXTREMELY LOW-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD, Smederevo Ekoloski grad, Konferencija sa medjunarodnim ucescem, Smederevo, 23.11.2018.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

- N. Mijailović, **A. Peulić**, N. Filipović, IMPLEMENTACIJA WAVELET TRANSFORMACIJE NA FPGA PLATFORMI ZA DETEKCIJU ZAMRZAVANJA KOD PACIJENATA SA PARKINSONOVOM BOLEŠĆU, Proc. 56st ETRANConference, Zlatibor, 2012, ISBN 978-86-80509-67-9, pp. ME1.1-1-4.

- Ivan Milanković, Nikola Mijailović, Igor Končar, Dalibor Nikolić, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, Razvoj sistema za ispitivanje mehaničkih karakteristika tkiva abdominalne aorte zahvaćenog aneurizmom pomoću „BubbleInflated“ metode, 57thETRANConference, Zlatibor, 2013, str. E1.3.1-4 ISBN 978-86-80509-68-6, pp. ME 1.3.1-4.
- Ivan Milanković, Nikola Mijailović, Miodrag Peulić, Vojin Kovačević, Nenad Filipović, **Aleksandar Peulić**, Dijagnostika lumbalne diskus hernije primenom uređaja za određivanje površinske raspodele pritiska stopala na podlogu, 57thETRANConference, Zlatibor, 2013, str. E1.4.1-5, ISBN 978-86-80509-68-6, pp. ME 1.4.1-5
- Đ. Damnjanović, **A. Peulić**, R. Krneta, The usage of FPGA Altera DE2 platform for remote experimentation, XXII Skup Trendovi Razvoja: “Nove tehnologije u nastavi”, Zlatibor, 2016, 16-19. februar, pp. 91-94, ISBN 978-86-7892-795-9
- S. Antić, **A. Peulić**, Đ. Damnjanović, R. Krneta, C# application for stepper motor control in remote experiment, XXII Skup Trendovi Razvoja: “Nove tehnologije u nastavi”, Zlatibor, 2016, 16-19. februar, ISBN 978-86-7892-795-9, pp. 95-98
- Radun Vulovic, Radivoje Radakovic, **Aleksandar Peulic**, Dalibor Nikolic and Nenad Filipovic, Method for software tracking and analysis of player’s motion during a football match, FSFV conference, Belgrade, 2014, 11-12. dec, pp. 1-9
- Đorđe Damnjanović, Radojka Krneta, **Aleksandar Peulić**, LABORATORIJSKA MIKROKONTROLERSKA OKRUŽENJA ZA UČENJE AKVIZICIONIH SISTEMA, TEHNIKA I INFORMATIKA U OBRAZOVANJU 5. Konferencija sa međunarodnim učešćem, FTN Čačak, 30–31. maj 2014. pp. 168-173
- Marina Milošević, Dragan Janković, Đorđe Damnjanović i **Aleksandar Peulić**, Klasifikacija mamograma primenom nove metode za selekciju najznačajnijih osobina slike, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. ME1.1.1-6
- Aleksandar Milojević, Dejan Vujičić, Milan Gojković, **Aleksandar Peulić**, Mogucnost procene optimalne trajektorije prilaz tumoru mozga, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. ME1.2.1-4
- Marina Djoković, Đorđe Damnjanović i **Aleksandar Peulić**, DETEKTOVANJE MIKROKALCIFIKACIJA PRIMENOM VREDNOSTI GRADIJENTA PREWITT-OVOG OPERATORA, *Електронски зборник радова 56. конференције ЕТРАН*, Златибор, Јун 11-14, 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9, pp. ME1.6-1-4
- М. Милошевић, Д. Јанковић, **А. Пеулић**, Ђ. Дамњановић, “Детектовање канцера дојке на термовизијској слици применом методе за класификацију и неуниформне квантизације,” *Електронски зборник радова 59. Конференције ЕТРАН*, Сребрно језеро, Јун 8-11, 2015, ISBN: 978-86-80509-72-3, pp. ME1.1.1-5

- М. Милошевић, Д. Јанковић, **А. Пеулић**, “Упоредна анализа система за детекцију тумора дојке примењеног на две групе мамографских снимака,” *Електронски зборник радова 60. Конференције ЕТРАН*, Златибор, Јун 13-16, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. ME3.5.1-6.
- Vladimir Mladenović, Mirjana Kostić, Danijela Milošević, Dušan Paripović, **Aleksandar Peulić**, Miroslav Lutovac, Napredni sistem za procenu vremena trajanja dijalize kod dece, Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017, Kladovo, 2017

3.3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ СКУПОВИМА И КОНГРЕСИМА, ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ ОДБОРИМА НАУЧНИХ СКУПОВА

- Workshops Chair, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA.

4. СТРУЧНИ РАД, АКТИВНОСТИ У ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА И ЈАВНА ДЕЛАТНОСТ

- DAAD учешће у комисији за селекцију кандидата за стипендију за мастер студије на Универзитетима у Немачкој у области Рачунарска техника.

4.1. РЕЦЕНЗИЈЕ РАДОВА У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА (ОД ИЗБОРА У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ)

Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

- IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT
- IEEE SENSORS JOURNAL
- IEEE Biomedical engineering
- Facta, University Nis
- Serbian Journal of Electrica Engineering.

4.2. АКТИВНОСТИ У ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

- Инжењерска комора Србије, број лиценце: 350 Е 950 07
- Положен стручни испит
- Лиценца одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

5. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у поднету документацију и анализе резултата научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да једини пријављени кандидат, др Александар С. Пеулић, редовни професор

Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, **има испуњене све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора:**

- Научни степен доктора техничких наука из уже научне области Електротехничко и рачунарско инжењерство;
- Вишегодишње искуство у раду са студентима које је оцењено високом просечном оценом његовог педагошког рада;
- Укупно има 85 научних публикација, од тога 66 после избора у звање ванредног професора:
 - 1 универзитетски уџбеник;
 - Коаутор 2 монографије националног значаја (M40);
 - 1 рад у врхунском међународном часопису (M21);
 - 7 радова у истакнутом међународном часопису (M22);
 - 14 радова у научном часопису међународног значаја (M23);
 - 27 радова у зборнику радова са међународног скупа штампан у целини (M33);
 - 2 научна рада у часопису националног значаја (M51);
 - 1 научни рад у часопису националног значаја (M53);
 - 1 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61);
 - 13 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (M63).
- На основу Потврде о цитираности радова Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-245, од 07.11.2016. године, постоји 75 цитата др Александра Пеулића (без самоцитата).
- До сада је био члан тима у реализацији 6 научних пројеката, студија и елабората (од избора у последње звање је учествовао у реализацији три пројекта);
- Као ментор, руководио је израдом 1 докторске дисертације, још 1 је пријављена, а био је члан за израду и одбрану 6 докторских дисертација. Био је ментор на изради 5 мастер радова и више завршних радова.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију у пријави кандидата др Александра С. Пеулића за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област **ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство**, као и анализе резултата научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата, а руководећи се критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија је закључила следеће:

1. На Конкурс се пријавио један кандидат, проф. др Александар С. Пеулић, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерски наука.

2. Оцена успешности научно-истраживачког рада:

- Кандидат проф. др Александар С. Пеулић до сада је објавио 85 научних радова (66 од избора у последње звање, **15 од избора у звање редовног професора, 2017. године**). Укупно је 25 радова у референтним научним часописима са SCI листе

(3xM21+7xM22+15xM23), од тога је 20 после избора у последње звање (2xM21+6xM22+12xM23).

- На основу Потврде о цитираности радова Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-245, од 07.11.2016. године, постоји 75 цитата др Александра Пеулића (без самоцитата).

3. Оцена успешности наставно-педагошког рада:

Кандидат проф. др Алексанадар С. Пеулић, објавио је 1 универзитетски уџбеник, од избора у наставничко звање.

- Коаутор је две монографије националног значаја
- Проф. др Александар С. Пеулић од 2003. године успешно учествује у реализацији наставно-педагошког рада на Техничком факултету у Чачку, Универзитет у Крагујевцу (од асистента 2003, преко доцента 2007, па до ванредног професора 2012. године) и на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (од ванредног професора 2012. године до редовног професора 2017. године).
- др Александар Пеулић, редовни професор Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, у периоду 2014-2018, оцењен је просечном оценом 4,65 оцена Комисије за квалитет Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу бр.01-1/4502-4 од 26.11.2018 године
- Био је ментор за израду и одбрану 1 докторске дисертације, 6 Мастер радова и 14 Завршних радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих.

4. Стручни рад:

- Члан је домаћих струковних организација.
- Рецензент је у домаћим и међународним часописима.

5. Оцена испуњености услова конкурса:

- Проф. др Александар Пеулић **испуњава све обавезне и изборне услове Конкурса за избор једног наставника у звање редовног професора** за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство.
- Проф. др Александар Пеулић је дипломирао, магистрирао и докторирао из уже научне области за коју се бира.

Радна биографија проф. др Александра Пеулића, указује да се ради о квалитетном кандидату који је остварио запажене резултате у стручно-педагошком и научно-истраживачком раду. Из тих разлога је његов наставни и научно-истраживачки рад високо вреднован од стране колега и студената, не само на нивоу матичног факултета Универзитета у Крагујевцу, већ и у ширим академским круговима. Проф. др Александар Пеулић се препознаје по иновацијама у струци, као и повезивању теорије и праксе у настави и професионалном раду.

На основу изнетог, а у складу са условима за избор наставника за ужу научну област (Закон о високом образовању, Статут Универзитета у Београду, Статут Географског факултета у Београду и Критеријуми за избор у звање наставника), Комисија сматра да проф. др Александар Пеулић **испуњава све обавезне и изборне услове** за избор у звање редовног професора за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање

ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство, на Географском факултету у Београду.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Географског факултета у Београду и Већу научних области Универзитета у Београду, да утврди предлог за избор кандидата проф. Александра Пеулића, у звање **редовног професора** за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство.

У Београду,
15.01.2019.

КОМИСИЈА:

Др Мишко М. Милановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Географски факултет

Др Дејан Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Географски факултет

Др Жељко Ђуровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет

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: Универзитет у Београду, Географски факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Општа географија, за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. Др Александар Пеулић, редовни професор

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Александар Славко Пеулић
 - Датум и место рођења: 31. октобар 1969. године, Ниш
 - Установа где је запослен: Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука
 - Звање/радно место: Редовни професор
 - Научна, односно уметничка област: Електротехничко и рачунарско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Универзитет у Нишу, Електронски факултет
 - Место и година завршетка: Ниш, 1994.
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: Универзитет у Нишу, Електронски факултет
 - Место и година завршетка: Ниш, 2000.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника-аутоматика
Докторат:
 - Назив установе: Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет, Чачак
 - Место и година одбране: Чачак, 2007.
 - Наслов дисертације: Прилог пројектовању управљачких рачунарских комплекса у мрежном окружењу.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника-рачунарска техника
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - Асистент: 2003. године, Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак
 - Доцент: 2007. године, Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак
 - Ванредни професор: 2012. године, Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак
 - Редовни професор: 2017. године, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука

3) Испуњени услови за избор у звање Редовни 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	4,65
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Укупно 15 година

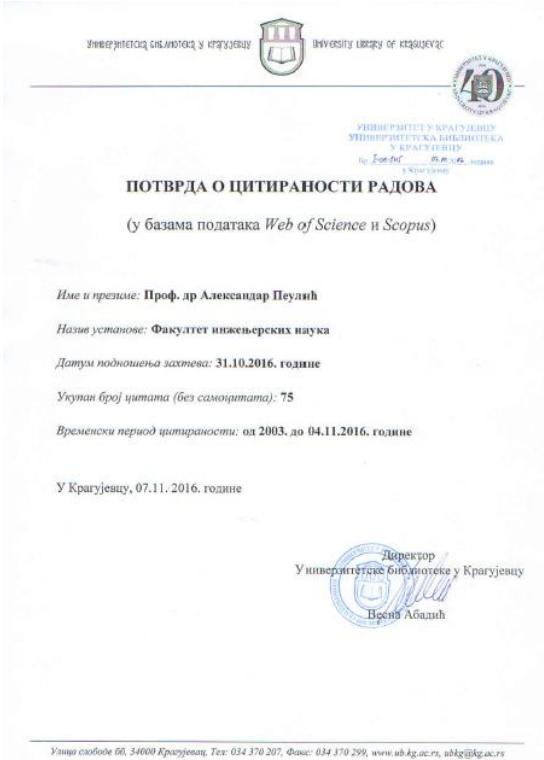

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	– ментор младим талентима (Регионални центар за таленте, Крагујевац).
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	– ментор 1 одбрањена и једне пријављене докторске дисертације; – члан комисије за израду и одбрану 6 докторских дисертација; – ментор у изради 5 мастер радова; – ментор у изради 14 завршних радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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 (категорије 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		
9	Саопштена три рада на		

	међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од	22 рада 1 (М21) 7 (М22) 14 (М23)	<u>Рад у врхинском међународном часопису</u> 1. Aleksandar М Cvetkovic, Danko Z Milasinovic, Aleksandar Peulic, Nikola V

	<p>првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.</p>		<p>Mijailovic, Nenad D Filipovic, Nebojsa D. Zdravkovic Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71–79, ISSN 0169-2607, 2014</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nenad Filipovic, Tijana Djukic, Milos Radovic, Danijela Cvetkovic, Milena Curcic, Snezana Markovic, Aleksandar Peulic, Branislav Jeremic, Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines, Cancer Cell International, Vol.84, No.14, pp. 2-10, ISSN 1475-2867, 2014 2. Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Thermography based breast cancer detection using texture features and minimum variance quantization, EXCLI Journal, Vol.13, No.13, pp. 1204-1215, ISSN 1611-2156, 2014 3. Milosevic Marina, Jankovic Dragan, Peulic Aleksandar, Comparative analysis of breast cancer detection in mammograms and thermograms, BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, Vol.60, No.1, pp. 49-56, ISSN 0013-5585, 2015 4. Dragicevic Snezana M, Peulic Aleksandar S, Bjekic Miroslav M, Krneta Radojka, Measurement and Simulation of Energy Use in a School Building, ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, Vol.10, No.2, pp. 109-120, ISSN 1785-8860, 2013 5. Ebersold Zoran, Mitrović Nebojša, Đukić Slobodan, Jordović Branka, Peulić Aleksandar, Defectoscopy of direct laser sintered metals by low transmission ultrasonic frequencies, Science of Sintering, Vol.44, No.2, pp. 177-185, ISSN 0350-820X, 2012 6. Natasa Z. Djordjevic, Milica G. Paunović, Aleksandar S. Peulić, Anxiety-like behavioral effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats, Environmental Science and Pollution Research, Vol.24, No.27, pp. 21693-21699, ISSN 0944-1344, Doi 10.1007/s11356-017-9710-1, 2017 7. Ivan L. Milankovic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Aleksandar S. Peulic, Acceleration of Image Segmentation Algorithm for (Breast) Mammogram Images Using High-Performance Reconfigurable Dataflow Computers, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2017, No.2017, pp. 11, ISSN 1748-6718, Doi 10.1155/2017/7909282, 2017 <p><u>Рад у научном часопису међународног значаја (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N. Mijailovic, R. Vulovic, I. Milankovic, R. Radakovic, N. Filipovic and A. Peulic, Assessment of Knee Cartilage Stress Distribution and Deformation Using Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio Detection, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2015, No.963746, pp. 1-8, ISSN 1748-670x, 2015 2. A.M. Milovanovic, B. M. Koprivica, A. S. Peulic, I. L. Milankovic, Analysis of Square Coaxial Line Family,
--	--	--	---

			<p>The Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), Vol.30, No.1, pp. 99-108, ISSN 1054-4887, 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Aleksandar Peulic, Snezana Dragicevic, Zeljko Jovanovic, Radojka Krneta, Flexible GPS/GPRS based System for Parameters Monitoring in the District Heating System, International Journal of Computers, Communications & Control, Vol.8, No.1, pp. 105-110, ISSN 1841-9836, 2013 4. Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Segmentation for the enhancement of microcalcifications in digital mammograms, Technology and Health Care, Vol.22, No.5, pp. 701-715, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-140841, 2014 5. Ebersold Z., Mitrovic N., Djukic S., Peulic A., Obradovic D., Low Frequencies for Cardboard Quality Assurance, MATERIALS TESTING, Vol.55, No.2, pp. 109-113, ISSN 0025-5300, 2013 6. Milos Radovic, Marina Milosevic, Srdjan Ninkovic, Nenad Filipovic, Aleksandar Peulic, Parameter optimization of a computer-aided diagnosis system for detection of masses on digitized mammograms, Technology and health care, Vol.23, No.6, pp. 757-774, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-151034, 2015 7. Filipović, N., Isailovic, V., Nikolic, D., Peulic, A., Mijailovic, N., Petrovic, S., Cukovic, S., Vulovic, R., Matic, A., Zdravkovic, N., Devedzic, G., Ristic, B, Biomechanical Modeling of Knee for Specific Patients with Chronic Anterior Cruciate Ligament Injury, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 525-545, ISSN 1820-0214, 2013 8. Peulić, A., Milojevic, N., Jovanov, E., M. Radović, I. Saveljić, N. Zdravković, N. Filipović, Modeling of Arterial Stiffness using Variations of Pulse Transit Time. Computer Science and Information Systems, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 547-565, ISSN 1820-0214, 2013 9. Dragicevic Snezana M Peulic Aleksandar S Bjekic Miroslav M Krneta Radojka, Temperature Monitoring of School Building. Validation of Simulation Model by Comparison with Wireless Flexible Measurement Data, COMPRES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, Vol.65, No.8, pp. 1145-1150, ISSN 1310-1331, 2012 10. Svetlana Jeremić, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić, Zoran Marković, Thermodynamical aspect of radical scavenging activity of alizarin and alizarin red S. Theoretical comparative study, Computational and Theoretical Chemistry, Vol.1047, No.1, pp. 15-21, ISSN 2210-271X, Doi 10.1016/j.comptc.2014.08.007 11. M. Đoković, A. Peulić, Ž. Jovanović, Đ. Damjanović, "Image data compression based on Discrete Wavelet Transformation," <i>Metalurgia International</i>, 2012, Vol. 17, No. 9, pp. 179-190, ISSN: 1582-2214. 12. A. Peulic, T. Sustersic, M. Peulic, Non-invasive improved technique for lumbar disc hernia classification based on fuzzy logic, Biomedical Eng.-Biomedizinische Tech., Vol.00-000-0, No.x, pp. xx, ISSN 0013-5585, Doi 10.1515/bmt-2018-0013, 2018 13. Tijana Sustersic, Aleksandar Peulic, Implementation of
--	--	--	---

			<p>Face Recognition algorithm on Field Programmable Gate Array (FPGA), Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol.28, No.8, pp. 1-20, ISSN 0218-1266, Doi 10.1142/S0218126619501299</p> <p>14. Zeljko Jovanovic, Marina Milosevic; Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Comfort level classification during patients transport, Technology and Health Care, Vol.1, No.17, pp. 1-17, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-181411, 2018</p>
<p>15</p>	<p>Цитираност од 10 хетеро цитата</p>	<p>75 хетероцитат а (само WOS)</p>	  <p>Израда библиографије цитираних радова из база података Science Citation Index - Web of Science и Scopus</p> <p>2003. - новембар 2016.</p> <p>Проф. др Александар Пеулић</p> <p>Укупно хетероцитата (без самоцитата): 75</p>

			<p>Milosevic Marina, Jankovic Dregan S, Petic Aleksandar S (2015) Comparative analysis of breast cancer detection in mammogram and thermogram. BIOMEDICAL ENGINEERING: BIOMEDIZINSKE TEHNIKE, vol. 60, br. 1, str. 49-54 (Article)</p> <p>Record 1 of 2 By: Zhang, YD (Zhang, Yu-Dong), Wang, SH (Wang, Shui-Hua), Lin, G (Lin, Ge), Yang, SQ (Yang, Jiqun) Title: Computer-aided diagnosis of abnormal vessels in mammogram images by weighted-type fractional Fourier transform Source: ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING Volume 5 Issue 2 DOI: 10.1177/168781401664249 Published: FEB 2016</p> <hr/> <p>Zhang, Y., Wu, X., Lu, S., Wang, H., Phillips, P., Wang, S. Tumor detection on thermal breast in digital mammography based on contrast-limited adaptive histogram equalization and chaotic adaptive real-coded biogeography-based optimization (2016) Samlinton, 27 (9), pp. 875-883. DOI: 10.1177/097379716667164</p> <hr/> <p>Petic, A., Demajnovic, D., Kravac, R., Lohorostay, A (2015) Conference: 4rd Experiment@ International Conference (exp@IS) Date: 2-4 June, 2015 Publisher: University of the Aegean, Pounta Delgada, Pergam Title: Setup for Magnetic Field Distributions Measuring</p> <p>Record 1 of 1 By: Kizawa, R (Kizawa, Radojko), Rajkin, A (Rajkin, Andrija), Ravlin, MT (Ravlin, Maria Tereza), Uthman, D (Uthman, Dana) Book Group Author(s): IEEE Title: Evaluation of source estimation by differential target groups NaMLa project case study Source: PROCEEDINGS OF 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE ENGINEERING AND VIRTUAL INSTRUMENTATION (REV) (REV) Book Series Title: International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation Page: 329-331 Published: 2016 Conference Title: 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV) Conference Date: FEB 24-26, 2016 Conference Location: Madrid, SPAIN</p> <hr/> <p>Radevic Mladen, Milosevic Marina, Jankovic Dregan S, Filipovic Nenad D, Petic Aleksandar S (2015) Parameter optimization of a computer-aided diagnosis system for detection of masses on digital mammograms. TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, vol. 23, br. 6, str. 757-774 (Article)</p> <p>1. Swagill, P., Pankay, E., Yanik, J.R., Baig, A., Balch, A. Tissue Modeling and Grid Based Textural Analysis for Early Identification of Breast Cancer in Digital Mammography</p> <p>Универзитетно истраживачко истраживачко 2</p> <hr/> <p>(2016) Proceedings - 6th International Advanced Computing Conference, IACC 2016, art. no. 734474, pp. 526-529 DOI: 10.1109/IACC.2016.83</p> <p>Milosevic Marina, Jankovic Dregan S, Petic Aleksandar S (2016) Segmentation for the enhancement of microcalcifications in digital mammograms. TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, vol. 23, br. 5, str. 761-775 (Article)</p> <p>Record 1 of 1 By: Kim, OY (Kim, Chang-Gyu) Title: Exposure dose reduction using kernel sparsity for weak view slice Source: TECHNOLOGY AND HEALTH CARE Volume 24 Issue 3 Page: 432-439 DOI: 10.1331/TEHC-151120 Published: 2016</p> <hr/> <p>Record 2 of 2 By: Kopyevskii, R (Kopyevskii, Robert), Andrievskii, R (Andrievskii, Roman, S.), Rasnitsin, V (Rasnitsin, Denis) Title: Identifying masses in the quantitative assessment of reproducibility of single-ported cone-beam CT Source: JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS Volume 1 Issue 15-12 Page: 968-976 DOI: 10.1002/jbo.201400137 Published: NOV 2015</p> <hr/> <p>Filipovic Nenad D, Djukić Tijana, Radevic Mladen D, Cveticanin Dragoljub M, Cveticanin Miroslava, Milosevic Marina, Petic Aleksandar S, Jankovic Dregan S (2015) Electromagnetic field investigations on different cancer cell lines. CANCER CELL INTERNATIONAL, vol. 14, br. 1, str. - (Article)</p> <p>Record 1 of 1 By: Satharwan, S (Satharwan, Sathar), Sathar, D (Sathar, Dattatraya), Taheri, N (Taheri, Nafiseh), Sathar, R (Sathar, Ramesh) Title: Response of single cell with acute angle exposure to an external electric field Source: MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS Volume 37 Issue 10 Page: 1017-1019 DOI: 10.1016/j.medengphys.2015.06.002 Published: OCT 2015</p> <hr/> <p>T. Kozminski, M. Wasiłowska, T. Holowna, E. Jankowska, M. Spisak, P. Jankowski, L. Analysis of electromagnetic field effect on rat plasma melatonin production (2016) ELEKTRO 2016 - 11th International Conference, Proceedings, art. no. 7312136, pp. 547-550 DOI: 10.1109/ELEKTRO.2016.7312136</p> <p>J. Džalić, T. Cvjetković, D. Radević, M. Živanović, M. Filipović, N.</p> <p>Универзитетно истраживачко истраживачко 3</p> <hr/> <p>Numerical modeling of behavior of cancer cells after electroporation (2015) 2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, BIBE 2015, art. no. 7367723 DOI: 10.1109/BIBE.2015.7367723</p> <hr/> <p>Milosevic Marina, Jankovic Dregan S, Petic Aleksandar S (2014) Thermography Based Breast Cancer Detection Using Tumor Parameters and Minimum Variance Quadrature. ECCV POTENTIAL, vol. 13, br. 1, str. 1284-1315 (Article)</p> <p>Record 1 of 4 By: Mahgoub, E (Mahgoub, E.), Mousa, MA (Mousa, M. A.), Zakir, M (Zakir, M.), Sadek, S (Sadek, S.) Title: Extended kalman filter model for optimized segmentation of breast thermography images Source: OPTOELECTRONICS AND TECHNOLOGY Volume 7 Page: 18-26 DOI: 10.1016/j.optele.2015.06.012 Published: SEP 2015</p> <hr/> <p>Record 2 of 4 By: Gogoi, UR (Gogoi, Usha Rani), Majumdar, G (Majumdar, Geetika), Bhattacharya, ME (Bhattacharya, Minal) Title: Breast Cancer Detection Through Statistical Feature Analysis Using Infrared Thermogram Source: 2015 International Symposium on Advanced Computing and Communications (SIACC) Page: 238-245 Published: 2015 Conference Title: International Symposium on Advanced Computing and Communications (SIACC) Conference Date: SEP 14-15, 2015 Conference Location: Ghidhar, INDIA</p> <hr/> <p>Record 3 of 4 By: Harizan, O (Harizan, Orah), Soesanti, I (Soesanti, Indah) Book Group Author(s): IEEE Title: Tumor Size Classification of Breast Thermal Image Using Fuzzy C-Means Algorithm Source: 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADAR, ANTENNA, MICROWAVE, ELECTRONICS, AND TELECOMMUNICATIONS (ICRAMET) Page: 69-80 Published: 2015 Conference Title: International Conference on Radar, Antenna, Microwave, Electronics, and Telecommunications (ICRAMET) Conference Date: OCT 07-07, 2015 Conference Location: Bandung, INDONESIA</p> <hr/> <p>Record 4 of 4 By: da Oliveira, JPS (da Oliveira, J. P. S.), Cioffi, A (Cioffi, A.), Paves, MG (Paves, Maria G.), Andah, VM (Andah, Vitor M.) Book Group Author(s): IEEE Title: Segmentation of infrared images: a new technology for early detection of breast disease Source: 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (CIT) DOI: 10.1109/CIT.2015.7367723</p> <p>Универзитетно истраживачко истраживачко 4</p>
--	--	--	--

			<p>Pages: 1745-1771 Published: 2015 Conference Title: IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) Conference Date: March 17-19, 2015 Conference Location: Sevilla, SPAIN</p> <hr/> <p>Čvrdošević Aleksandar M, Milanković Đorđe P, Peulić Aleksandar S, Mijailović Nikola V, Filipović Nenad D, Željaković Nebojša D (2014) Numerical and experimental analysis of factors leading to tumor ablation after Bilirubin II gastric resection. <i>COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE</i>, vol. 117, No. 3, pp. 71-79 (article)</p> <hr/> <p>Record 1 of 1 By: Elanadulu, J (Elanadulu, Pruthi); Harik, K (Harik, K.) Title: Radiation Induced Ductal Stump Bioreport Source: <i>INDIAN JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY</i> Volume: 7 Issue: 1 Pages: 130-132 DOI: 10.1007/s13193-016-0488-2 Published: March 2016</p> <hr/> <p>Jeremić Srećkos R, Filipović Nenad D, Peulić Aleksandar S, Marković Zoran S (2014) Thermodynamic aspect of radical scavenging activity of nitrate and nitrite ion 5. Theoretical comparative study. <i>COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY</i>, vol. 1047, no. 1, pp. 15-21 (Article)</p> <hr/> <p>Record 1 of 6 By: Malabar, Z (Malabar, Zuzana); Barbieri, Z (Barbieri, Zuzana); Polak, P (Polak, Peter); Jancovicova, V (Jancovicova, Viera); Lukac, V (Lukac, Vladimir); Boveca, V (Boveca, Vlasta) Title: Study of natural antineoplastic colorants by EPR and UV/vis spectroscopy Source: <i>CYBER AND BIODIVERSITY</i> Volume: 112 Pages: 79-83 DOI: 10.1016/j.cybdiv.2016.04.046 Published: SEP 2016</p> <hr/> <p>Record 2 By: Malabar, Z (Malabar, Zuzana); Fernando M J; Cruzalim, S A (Cruzalim, Sophia A); Lima, EC (Lima, Eda C); Dias, SLP (Dias, Silvio L P); Peoli, LDT (Peoli, Lina D T); Sanchez, C (Sanchez, Carolina); Junin, DM (Junin, Dar M); Zanatta, V (Zanatta, Vitor); Pagan, SB (Pagan, Solange B.) Title: Adsorption of Nitrate Ion by Carbon Nanotubes: An Experimental and Theoretical Investigation Source: <i>JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C</i> Volume: 120 Issue: 32 Pages: 18286-18286 DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b03884 Published: AUG 18 2016</p> <hr/> <p>Универзитетско Библиотека у Крагујевцу 5</p>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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	<p>41 радова</p> <p>27 (M33)</p> <p>1 (M61)</p> <p>13 (M63)</p>	<p><u>Рад у зборнику радова са међународног скупа штампан у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A.Peulić, I.Milankovic, N. Mijailovic, Z.Jovanovic, Remotely Analyze Spine Angle in Rehabilitation After Spine Surgery using Acceleration and Gyro Sensors, IEEE 13th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, 24-26 February 2016, UNED, Madrid, Spain, ISBN: 978-1-4673-8245-8/16, pp 275-276 2. Aleksandar Peulić, Đorđe Damnjanović, Radojka Krneta, A Laboratory Setup for Magnetic Filed Distribution Monitoring, The Experiment@International Conference 2015 (exp.at'15), Ponta Delgada, São Miguel Island, Azores, Portugal, 2015, 2-4 jun, ISBN: 978-1-4673-7716-4/15, pp 331-336 3. Karl Benkić, Aleksandar Peulić, Routing tree implementation based on semimatching algorithm(s), 21st telecommunications forum TELFOR 2013 Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013, ISBN: 978-1-4799-1420-3/13, pp.809-812 4. Tijana Šušteršič, Nikola Mijailović, Ivan Milanković, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić, Segmentation and Three-Dimensional Visualization of Brain Tumor and Possibility of Mapping Such Algorithms on High Performance Reconfigurable Computers, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp 455-460 5. Tijana Šušteršič; Miodrag Peulić; Nenad Filipović; Aleksandar Peulić, Application of active contours method in assessment of optimal approach trajectory to brain tumor, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 -

6. Rankovic, Vesna; Milankovic, Ivan, Peulic, Miodrag; Filipovic, Nenad; **Peulic, Aleksandar**, A fuzzy model for supporting the diagnosis of lumbar disc herniation, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 - 5
7. Nikola Mijailović , Jasna Radulović , Miroslav Trajanović , Nenad Filipović , **Aleksandar Peulić**, Multimodal Imaging for PET Attenuation Correction, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp 464-467
8. Milos Radovic, Marina Djokovic, **Aleksandar Peulic**, Nenad Filipovic, Application of Data Mining Algorithms for Detection of Masses on Digitalized Mammograms, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp.13-18
9. Milankovic, Ivan; **Peulic, Aleksandar**; Ysasi, Alexandra B.; Wagner, Willi L.; Pabst, Andreas M.; Ackermann, Maximilian; Houdek, Jan; Fohst, Sonja; Mentzer, Steven J.; Konerding, Moritz A.; Filipovic, Nenad; Tsuda, Akira, Acceleration of image filtering algorithms for 3D visualization of murine lungs using dataflow engines, Flesh zbornik, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp. 1 - 5
10. Mijailovic, Nikola; Radakovic, Radivoje; **Peulic, Aleksandar**; Milankovic, Ivan; Filipovic, Nenad, Using force plate, computer simulation and image alignment in jumping analysis, Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on, Belgrade, 2015, pp.1-5
11. Ivan Milanković, Vesna Ranković , Miodrag Peulić, Nenad Filipović , **Aleksandar Peulić**, Diagnosis of Lumbar Disc Herniation using Multilayer Perceptron Neural Network, CD zbornik, ICIST 2015 5th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, 2015, ISBN: 978-86-85525-16-2, pp.210-213
12. Vanja Luković, Radojka Krneta, **Aleksandar Peulić**, Željko Jovanović, Đorđe Damjanović,, LEARNING BITWISE OPERATIONS IN C USING REMOTE EXPERIMENT ON FLOATING LED'S BLINKING, International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, Zlatibor, Serbia, 2016, June 13–16, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. AUI1.4. 1-6

			<p>13. Nikola Mijailović, Suzana Petrović, Dalibor Nikolić, Aleksandar Peulić, Nebojša Zdravković, Branko Ristić, Nenad Filipović, NON-INVASIVELY ASSESSMENT OF KNEE CARTILAGE STRESS DISTRIBUTION USING MOTION CAPTURE SYSTEM AND FINITE ELEMENT METHOD, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, pp.809-814</p> <p>14. Miloš Radović, Marina Đoković, Aleksandar Peulić, Nenad Filipović, APPLICATION OF DATA MINING TECHNIQUES FOR MAMMOGRAM CLASSIFICATION, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, ISBN 978-86-909973-5-0, pp.769-774</p> <p>15. Radivoje Radaković, Aleksandar Peulić, Slobodan Kovač, Nenad Filipović, ELECTROMYOGRAPHY DETECTION OF MUSCLE RESPONSE IN MUSCULUS QUADRICEPS FEMORIS OF ELITE VOLLEYBALL PLAYERS ON DIFFERENT TRAINING STIMULI, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, pp.793-796</p> <p>16. Aleksandar Peulic, Zeljko Jovanovic, SMART SYSTEM FOR COMFORT PREDICTION AND ACTIVE SUSPENSIONS CONTROL, International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, <i>Kragujevac, October 6th-8th, 2016</i>, pp.313-320</p> <p>17. Nikola Mijailovic, Radivoje Radakovic, Aleksandar Peulic, Neda Vidanovic, Djordje Dimitrijevic and Nenad Filipovic, Assessment of mechanical stiffness of jumping using force plate, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA, http://fabulous-conf.org/2016/show/accepted-papers</p> <p>18. Tijana Šušteršič, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, and Aleksandar Peulić, FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures OCTOBER 24–25, 2016, BELGRADE, SERBIA, http://fabulous-conf.org/2016/show/accepted-papers</p> <p>19. Milos Radovic, Marina Djokovic, Aleksandar Peulic, Application of Data Mining Algorithms for Mammogram Classification, <i>Proceedings of the 13th International IEEE Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE)</i>, Chania, November 10-13, 2013, pp. 1-4, ISBN:978-1-4799-3162-0.</p> <p>20. Ivan Milankovic, Nikola Mijailovic, Jasna Radulovic, Aleksandar Peulic, Nenad Filipovic, Development a system for analyzing the</p>
--	--	--	---

			<p>electromagnetic radiation caused by the ct scanner, 8th International Quality Conference, May 23th, 2014, Kragujevac, Serbia, pp.1-6</p> <p>21. Nikola Mijailovic, Jasna Radulovic, Aleksandar Peulic, Miroslav Trajanovic, Nikola Radulovic, Ct scanner quality according to exposure dose during scanning procedure, 8th International Quality Conference, May 23th, 2014, Kragujevac, Serbia, pp.201-206</p> <p>22. Vanja Luković, Aleksandar Peulic, Radojka Krneta Đordje Damnjanović, The remote lab “Nexys 2 FPGA platform” aimed for learning design of digital circuits, 2017 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17), University of Algarve, Faro, Portugal, 2017, 6th – 8th June, pp. 101-102, ISBN 978-1-5386-0810-4</p> <p>23. Vanja Lukovic, Aleksandar Peulic, Radojka Krneta, Đorđe Damnjanovic, Ana Vulović, Christos Dimopoulos, Konstantinos Katzis, Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design, Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design, 2017 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17)University of Algarve, Faro, Portugal, 2017, 6th – 8th June, pp. 247-252, ISBN 978-1-5386-0810-4</p> <p>24. Nikola Mijailovic, Radivoje Radakovic, Aleksandar Peulic, Neda Vidanovic, Djordje Dimitrijevic, and Nenad Filipovic Assessment of Mechanical Stiffness of Jumping Using Force Plate, ICST Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2018,N. Oliver et al. (Eds.): MindCare016/Fabulous 2016/IIoT 2015, LNICST 207, pp. 81–86, 2018.</p> <p>25. Tijana Šušteršič, Aleksandra Vulović, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić, FPGA Implementation of Face Recognition Algorithm, ICST Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 2018 N. Oliver et al. (Eds.): MindCare 2016/Fabulous 2016/IIoT 2015, LNICST 207, pp. 81–86, 2018</p> <p>26. Predrag Stolić, Aleksandar Peulić, Dejan Tanikić, THERMOVISION APPLICATION IN TRIAGE PROCEDURES FOR EMERGENCY ORTHOPEDIC CONDITIONS, XXV INTERNATIONAL CONFERENCE “ECOLOGICAL TRUTH” ECO-IST'17, Vrnjacka Banja Serbia 2017, 2017, 12 - 15 June</p> <p>27. Predrag Stolić, A. Peulić, D. Tanikić, SOFTWARE DEVELOPMENT FOR THERMOVISION</p>
--	--	--	---

APPLICATION IN TRIAGE PROCEDURES OF EMERGENCY CONDITIONS, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, 12-15 June, pp. 379-384, ISBN 978-86-6305-076-1

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61)

1. **A.Peulic**, T.Sustersic, N. Milosevic, ESTIMATION OF ANXIETY-LIKE BEHAVIOR IN RATS EXPOSED TO EXTREMELY LOW-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD, **Пленарно предавање**, Смедерево Еколошки град, Конференција са међународним учешћем, Смедерево, 23.11.2018

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

1. N.Mijailović,**A.Peulić**,N.Filipović, IMPLEMENTACIJAWAVELETTRANSFORMACIJENAFPGAPLATFORMIZADETEKCIJUZAMRZAVANJAKODPACIJENATASAPARKINSONOVOMBOLEŠĆU, Proc. 56stETRANConference, Zlatibor, 2012, ISBN 978-86-80509-67-9, pp.ME1.1-1-4
2. Ivan Milanković, Nikola Mijailović, Igor Končar, Dalibor Nikolić, Nenad Filipović,**Aleksandar Peulić**,Razvoj sistema za ispitivanje mehaničkih karakteristika tkiva abdominalne aorte zahvaćenog aneurizmom pomoću „Bubble Inflated“ metode, 57thETRANConference, Zlatibor, 2013, str. E1.3.1-4ISBN 978-86-80509-68-6, pp.ME 1.3.1-4
3. Ivan Milanković, Nikola Mijailović, Miodrag Peulić,Vojin Kovačević, Nenad Filipović,**Aleksandar Peulić**,Dijagnostika lumbalne diskus hernije primenom uređaja za određivanje površinske raspodele pritiska stopala na podlogu, 57thETRANConference, Zlatibor, 2013, str. E1.4.1-5, ISBN 978-86-80509-68-6, pp.ME 1.4.1-5
4. Đ. Damnjanović, **A. Peulić**, R. Krneta, The usage of FPGA Altera DE2 platform for remote experimentation, XXII Skup Trendovi Razvoja: “Nove tehnologije u nastavi”, Zlatibor, 2016, 16-19. februar, pp. 91-94, ISBN 978-86-7892-795-9
5. S. Antić, **A. Peulić**, Đ. Damnjanović, R. Krneta, C# application for stepper motor control in remote experiment, XXII Skup Trendovi Razvoja: “Nove tehnologije u nastavi”, Zlatibor, 2016, 16-19. februar, ISBN 978-86-7892-795-9, pp. 95-98
6. Radun Vulovic, Radivoje Radakovic, **Aleksandar Peulic**, Dalibor Nikolic and Nenad Filipovic,Method for software tracking and analysis of player’s motion during a football match, FSFV confrence,Belgrade, 2014, 11-12.dec , pp.1-9
7. Đorđe Damnjanović, Radojka Krneta, **Aleksandar Peulić**,

			<p>LABORATORIJSKA MIKROKONTROLERSKA OKRUŽENJA ZA UČENJE AKVIZICIONIH SISTEMA, TEHNIKA I INFORMATIKA U OBRAZOVANJU 5. Konferencija sa međunarodnim učešćem, FTN Čačak, 30–31. maj 2014. pp.168-173</p> <p>8. Marina Milošević, Dragan Janković, Đorđe Damnjanović i Aleksandar Peulić, Klasifikacija mamograma primenom nove metode za selekciju najznačajnijih osobina slike, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. ME1.1.1-6</p> <p>9. Aleksandar Milojević, Dejan Vujičić, Milan Gojković, Aleksandar Peulić, Mogućnost procene optimalne trajektorije prilaz tumoru mozga, Zbornik 57. konferencije ETRAN, Zlatibor, 3-6. juna 2013, str. ME1.2.1-4</p> <p>10. Marina Djoković, Đorđe Damnjanović i Aleksandar Peulić, DETEKTOVANJE MIKROKALCIFIKACIJA PRIMENOM VREDNOSTI GRADIJENTA PREWITT-OVOG OPERATORA, <i>Електронски зборник радова 56. конференције ЕТРАН</i>, Златибор, Јун 11-14, 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9, pp. ME1.6-1-4</p> <p>11. М. Милошевић, Д. Јанковић, А. Пеулић, Ђ. Дамњановић, “Детектовање канцера дојке на термовизијској слици применом методе за класификацију и не униформне квантизације,” <i>Електронски зборник радова 59. Конференције ЕТРАН</i>, Сребрно језеро, Јун 8-11, 2015, ISBN: 978-86-80509-72-3, pp. ME1.1.1-5</p> <p>12. М. Милошевић, Д. Јанковић, А. Пеулић, “Упоредна анализа система за детекцију тумора дојке примењеног на две групе мамографских снимка,” <i>Електронски зборник радова 60. Конференције ЕТРАН</i>, Златибор, Јун 13-16, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0, pp. ME3.5.1-6.</p> <p>13. Vladimir Mladenović, Mirjana Kostić, Danijela Milošević, Dušan Paripović, Aleksandar Peulić, Miroslav Lutovac, Napredni sistem za procenu vremena trajanja dijalize kod dece, Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2017, Kladovo, 2017</p>
17	<p>Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у</p>	<p><u>1 уџбеника</u> <u>2 монографије</u></p>	<p><u>Универзитетски уџбеник националног значаја</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.Пеулић, Ж. Чучеј, Даљинско управљање и комуникације, 2011, ISBN 987-86-88583-00-8, БиоИРЦ, Крагујевац. 2. Група аутора, Планинско острво Шумадије, поглавље GIS Информациони систем, Универзитет у Крагујевцу, 2014, ISBN: 978-86-81037-44-7 3. Група аутора, Гружа и рудничка Морава, поглавље GIS Информациони систем, 2016, ISBN: 978-86-80512-00-6

	периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	22 рада	<p><u>Рађ у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aleksandar M Cvetkovic, Danko Z Milasinovic, Aleksandar Peulic, Nikola V Mijailovic, Nenad D Filipovic, Nebojsa D. Zdravkovic Numerical and experimental analysis of factors leading to suture dehiscence after Billroth II gastric resection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol.117, No.2, pp. 71–79, ISSN 0169-2607, 2014 <p><u>Рађ у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nenad Filipovic, Tijana Djukic, Milos Radovic, Danijela Cvetkovic, Milena Curcic, Snezana Markovic, Aleksandar Peulic, Branislav Jeremic, Electromagnetic field investigation on different cancer cell lines, Cancer Cell International, Vol.84, No.14, pp. 2-10, ISSN 1475-2867, 2014 2. Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Thermography based breast cancer detection using texture features and minimum variance quantization, EXCLI Journal, Vol.13, No.13, pp. 1204-1215, ISSN 1611-2156, 2014 3. Milosevic Marina, Jankovic Dragan, Peulic Aleksandar, Comparative analysis of breast cancer detection in mammograms and thermograms, BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, Vol.60, No.1, pp. 49-56, ISSN 0013-5585, 2015 4. Dragicevic Snezana M, Peulic Aleksandar S, Bjekic Miroslav M, Krneta Radojka, Measurement and Simulation of Energy Use in a School Building, ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, Vol.10, No.2, pp. 109-120, ISSN 1785-8860, 2013 5. Ebersold Zoran, Mitrović Nebojša, Đukić Slobodan, Jordović Branka, Peulić Aleksandar, Defectoscopy of direct laser sintered metals by low transmission ultrasonic frequencies, Science of Sintering, Vol.44, No.2, pp. 177-185, ISSN 0350-820X, 2012 6. Natasa Z. Djordjevic, Milica G. Paunović, Aleksandar S. Peulić, Anxiety-like behavioral effects of extremely low-frequency electromagnetic field in rats, Environmental Science and Pollution Research, Vol.24, No.27, pp. 21693-21699, ISSN 0944-1344, Doi 10.1007/s11356-017-9710-1, 2017 7. Ivan L. Milankovic, Nikola V. Mijailovic, Nenad D. Filipovic, Aleksandar S. Peulic, Acceleration of Image Segmentation Algorithm for (Breast) Mammogram Images Using High-Performance Reconfigurable Dataflow Computers, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2017, No.2017, pp. 11, ISSN 1748-6718, Doi 10.1155/2017/7909282, 2017 <p><u>Рађ у научном часопису међународног значаја (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. N. Mijailovic, R. Vulovic, I. Milankovic, R. Radakovic, N. Filipovic and A. Peulic, Assessment of Knee Cartilage Stress Distribution and Deformation Using Motion Capture System and Wearable Sensors for Force Ratio

			<p>Detection, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2015, No.963746, pp. 1-8, ISSN 1748-670x, 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. A.M. Milovanovic, B. M. Koprivica, A. S. Peulic, I. L. Milankovic, Analysis of Square Coaxial Line Family, The Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), Vol.30, No.1, pp. 99-108, ISSN 1054-4887, 2015 3. Aleksandar Peulic, Snezana Dragicevic, Zeljko Jovanovic, Radojka Krneta, Flexible GPS/GPRS based System for Parameters Monitoring in the District Heating System, International Journal of Computers, Communications & Control, Vol.8, No.1, pp. 105-110, ISSN 1841-9836, 2013 4. Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Segmentation for the enhancement of microcalcifications in digital mammograms, Technology and Health Care, Vol.22, No.5, pp. 701-715, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-140841, 2014 5. Ebersold Z., Mitrovic N., Djukic S., Peulic A., Obradovic D., Low Frequencies for Cardboard Quality Assurance, MATERIALS TESTING, Vol.55, No.2, pp. 109-113, ISSN 0025-5300, 2013 6. Milos Radovic, Marina Milosevic, Srdjan Ninkovic, Nenad Filipovic, Aleksandar Peulic, Parameter optimization of a computer-aided diagnosis system for detection of masses on digitized mammograms, Technology and health care, Vol.23, No.6, pp. 757-774, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-151034, 2015 7. Filipović, N., Isailovic, V., Nikolic, D., Peulic, A., Mijailovic, N., Petrovic, S., Cukovic, S., Vulovic, R., Matic, A., Zdravkovic, N., Devedzic, G., Ristic, B., Biomechanical Modeling of Knee for Specific Patients with Chronic Anterior Cruciate Ligament Injury, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 525-545, ISSN 1820-0214, 2013 8. Peulić, A., Milojevic, N., Jovanov, E., M. Radović, I. Saveljić, N. Zdravković, N. Filipović, Modeling of Arterial Stiffness using Variations of Pulse Transit Time. Computer Science and Information Systems, Computer Science and Information Systems, Vol.10, No.1, pp. 547-565, ISSN 1820-0214, 2013 9. Dragicevic Snezana M Peulic Aleksandar S Bjekic Miroslav M Krneta Radojka, Temperature Monitoring of School Building. Validation of Simulation Model by Comparison with Wireless Flexible Measurement Data, COMPRES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, Vol.65, No.8, pp. 1145-1150, ISSN 1310-1331, 2012 10. Svetlana Jeremić, Nenad Filipović, Aleksandar Peulić, Zoran Marković, Thermodynamical aspect of radical scavenging activity of alizarin and alizarin red S. Theoretical comparative study, Computational and Theoretical Chemistry, Vol.1047, No.1, pp. 15-21, ISSN 2210-271X, Doi 10.1016/j.comptc.2014.08.007 11. M. Đoković, A. Peulić, Ž. Jovanović, Đ. Damjanović, "Image data compression based on Discrete Wavelet Transformation," <i>Metalurgia International</i>, 2012, Vol. 17, No. 9, pp. 179-190, ISSN: 1582-2214. 12. A. Peulic, T. Sustersic, M. Peulic, Non-invasive improved
--	--	--	--

			<p>technique for lumbar discus hernia classification based on fuzzy logic, Biomedical Eng.-Biomedizinische Tech., Vol.00-000-0, No.x, pp. xx, ISSN 0013-5585, Doi 10.1515/bmt-2018-0013, 2018</p> <p>13. Tijana Sustersic, Aleksandar Peulic, Implementation of Face Recognition algorithm on Field Programmable Gate Array (FPGA), Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol.28, No.8, pp. 1-20, ISSN 0218-1266, Doi 10.1142/S0218126619501299</p> <p>14. Zeljko Jovanovic, Marina Milosevic; Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, Comfort level classification during patients transport, Technology and Health Care, Vol.1, No.17, pp. 1-17, ISSN 0928-7329, Doi 10.3233/THC-181411, 2018</p>
--	--	--	---

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

	<p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

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

1. Стручно-професионални допринос:

- 1.1. Учешће у 1 организационом одбору на научним скуповима са међународним учешћем (од избора у последње звање);
- 1.2. Као ментор руководио је израдом 1 докторске дисертације, а био је члан за израду и одбрану 6 докторских дисертација. Био је ментор за 5 мастер и 14 завршних радова;
- 1.3. Био је сарадник у реализацији пројекта:
Интегрални пројекат Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси **бр.ИИИ 47001**, 2011 до данас.
„Планинско острво Шумадије“, Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник од 2014. до 2024. године, Извештај о реализацији планског документа пројектног задатка израде стратешког мастер плана одрживог развоја планине Рудник, Интердисциплинарни пројектни тим, ISBN 978-86-81037-44-7. TEMPUS project NeReLa „Building network of remote labs for strengthening university secondary vocational schools collaboration” 543667-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPHES, Project coordinator: University of Kragujevac, 2013-2016, Project coordinator dr Radojka Krneta
- 1.5. Урадио је 8 рецензија научних радова, међународног и националног значаја.

2. Допринос академској и широј заједници:

- 2.1. Активан је у националним, стручним и научним организацијама (Инжењерска комора Србије);
- 2.2. Учествује у раду органа факултета (Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, комисија за докторске студије);
- 2.3. Стални члан комисије DAAD, Немачка, за доделу стипендија за мастер студије у Немачкој;

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

- 3.1. Био је члан комисије за 2 докторске дисертације на Електронском факултету у Нишу.
- 3.2. Ангажован је са 30 % радног времена на ПМФ-у у Крагујевцу (Департман за информатику).
- 3.3. Члан инжењерске комора Србије, Лиценца одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложеној документацији у пријави кандидата др Александра С. Пеулића за избор у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство, као и анализе резултата научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата, а руководећи се критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија је закључила следеће:

1. Кандидат проф. др Александар С. Пеулић, редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, публиковао је укупно 25 радова у референтним научним часописима са SCI листе (3xM21+7xM22+15xM23), од тога је 22 после избора у последње звање (1xM21, 7xM22+14xM23).

2. На основу Потврде о цитираности радова Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-245, од 07.11.2016. године, постоји 75 цитата др Александра Пеулића (без самоцитата).

3. Кандидат проф. др Александар С. Пеулић објавио је 1 универзитетски уџбеник националног значаја од избора у наставничко звање и коаутор је две монографије од националног значаја, после избора у последње звање.

4. Позитивна оцена педагошког рада произилази из анкете студената за период од 2014. године, до 2018. године, где је оцењен са просечном оценом за своје наставне предмете, оценом 4,65. Био је ментор за израду и одбрану 1 докторске дисертације, 5 Мастер радова и 14 Завршних радова, а као члан учествовао је у већем броју комисија за одбрану истих.

5. Рецензент је у домаћим и међународним часописима.

На основу изнетог, а у складу са условима за избор наставника за ужу научну област (Закон о високом образовању, Статут Универзитета у Београду, Статут Географског факултета у Београду и Критеријуми за избор у звање наставника), Комисија сматра да проф. др Александар С. Пеулић **испуњава све обавезне и изборне услове** за избор у звање редовног професора за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Географског факултета у Београду и Већу научних области Универзитета у Београду, да утврди предлог за избор кандидата проф. др Александра Пеулића, у звање **редовног професора** за ужу научну област ОПШТА ГЕОГРАФИЈА за предмете: ГИС програмирање, Управљање ГИС пројектима, Основе рачунарства и Рачунарство, на Географском факултету у Београду.

Место и датум:

Београд, 15.01.2019.

КОМИСИЈА:

Др Мишко М. Милановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Географски факултет

Др Дејан Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Географски факултет

Др Жељко Ђуровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ

Број

Датум

У складу са чланом 21. став 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", бр. 200/2017), Универзитет у Београду – Географски факултет издаје следећу

ПОТВРДУ

да др Александру Пеулићу није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Филиповић