

# НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

**предмет:** Извештај **Мирјане Б. Поповић** од избора у звање редовног професора

## Основни подаци

Академско образовање	Година	Институција	Област	Ментор
Докторат	1995	БУ- ЕТФ	техничке науке	Рајко Томовић
Магистратура	1985	БУ- Центар за мултидисциплинарне студије	биомедицинско и клиничко инжењерство	Федор Борели
Диплома ел. инж.	1976	БУ- ЕТФ	техничке науке, аутоматика	Мирослав Матаушек

Стучно образовање	Година	Институција	Област	Предс. ком.
Стручни испит	1980	БУ- ЕТФ	професор предмета електротехничке струке	М. Боровац

Академска звања	Година	Институција	Област
Редовни професор	2009	БУ- ЕТФ	Биомедицинска техника
Ванредни професор	2004	БУ- ЕТФ	Биомедицинска техника
Доцент	1997	БУ- ЕТФ	Биомедицинска техника
Научни саветник	2006	БУ- Институт за мултидисциплинарна истраживања	Неуронауке
Виши научни сарадник	2002	БУ- Центар за мултидисциплинарне студије	Неуронауке
Научни сарадник	1998	БУ- Институт за медицинска истраживања	Неуронауке

период	мај 2004 - сеп. 2009	сеп. 2009 - дец. 2012	дец. 2012 -
запослење на ЕТФ-у (%)	20	25	100

## Наставна активност

### Преглед ангажовања

Аквизиција електрофизиолошких сигнала, Методе анализе електрофизиолошких сигнала, Моторна контрола и рехабилитација, Одабране методе обраде физиолошких сигнала, Принципи биомедицинског инжењерства, Биомедицинско инжењерство

### Студентске анкете

Средња оцена преко 4 (мали узорак).

### Уџбеник

- Поповић ДБ, Поповић МБ (1997) Биомедицинска инструментација и мерења, Београд: Наука, стр. 247
- Поповић ДБ, Поповић МБ, Јанковић М (2010) Биомедицинска мерења и инструментација, Београд: Академска мисао, стр. 254

## Цитираност

Scopes	
Број цитата	480
h-index	12
Број цитата без свих коаутора	335
h-index без свих коаутора	10

Google Scholar	
Број цитата Сви/од 2009	1072/586
h-index Сви/од 2009	18/13
i10-index Сви/од 2009	26/16

период: септембар 2009- септембар 2014

## Пројекти

### национални

- #175016, МПНТР „Ефекти асистивних система у неурореабилитацији: опоравак сензорно-моторних функција“, пројекат основних истраживања, до сада докторирало 5/9 докторских студената ЕТФ-а, **2011-2015, руководиоцац**
- # 145041, МПНТР „Функционална Електрична Терапија (ФЕТ) за формирање моторних образаца после цереброваскуларног инсульта“, пројекат основних истраживања, **2007-2010, руководиоцац**

### међународни

- COST Европски програм за сарадњу у домену научних и технолошких истраживања, # TD1006: „European Network on Robotics for NeuroRehabilitation“, **2011-2015, Member Committee**
- FP7 STREP пројекат #231724: „HUMOR - Human behavioral Modeling for enhancing learning by Optimizing Human-Robot interaction“, **2008-2011, сарадник** данског партнера: Aalborg University, HST, SMI
- FP7-ICT пројекат # 224051: „TREMOR - An ambulatory BCI-driven tremor suppression system based on functional electrical stimulation“, **2008-2011, научни директор** српског СМЕ партнера „Уна системи“

### билатерални пројекти:

- Србија - Француска, програм „Павле Савић“, #15: „Развој стратегија за боље разумевање и квантификацију моторних синергија горњих екстремитета“, **2014-2015, координатори** пројекта: Мирјана Поповић, ЕТФ, Београд & Agnès Roby-Brami, ISIR, UPMC, CNRS UMR Paris
- Србија-Швајцарска, SCOPES, # IZ73Z0\_128134: „InRes: Integrating Robots and Electrical Stimulation for Neurorehabilitation“, **2010-2011, сарадник** на пројекту
- Србија - Француска, програм „Павле Савић“, #8: „Metode za restoraciju motornih šema gornjih ekstremiteta posle moždanog udara“, **2007-2009, координатори** пројекта: Мирјана Поповић, ЕТФ, Београд & Agnès Roby-Brami, Pierre and Marie Curie University, Paris

## Рецензент пројеката

- "Closed loop platform for brain stimulation with real time activity-based spike detection", The Industrial Research Fund (IOF) KU Leuven-scientific & market value of a project proposal, **2013**
- пројекти технолошког развоја, ИЦЕФ-ЕТФ, **2014**
- пројекти основних истраживања, МПНТР, **2009-2014**

## Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

- ТЕЛФОР члан научног одбора
- НЕУРЕЛ члан научног одбора
- IFESS оснивач и члан научног одбора
- NEUROTECHNIX Program Committee Member: Portugal, **2013**; Italy, **2014**
- 10<sup>th</sup> Mediterranean Forum of Phys and Rehab Med & 13<sup>th</sup> SAPMR Congress, "Interaction for Rehabilitation", Budva, Monte Negro, председавајући секције: „Brain and spinal cord stimulation“, октобар, **2013**
- „Истраживања у неуролошкој рехабилитацији“, САНУ, председавајући секције „Инжењеринг у неуролошкој рехабилитацији“, новембар, **2012**
- 11<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, организатор и председавајући секције "Stimulation as a tool in neurological disorders", October **2012**
- ТЕЛФОР2011 организатор специјалне секције „Медицински сигнали“, новембар, **2011**

## Рецензент часописа

Computer Methods and Programs in Biomedicine, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Journal of Neuro Engineering and Rehabilitation, Sensors, BioMed Research International, J of Neuroscience Methods, Int J of Neurorehabilitation, Int. J. Humanoid Robotics, International Scholarly Research Notices, Movement Disorders, J Parkinson's Disease, Tehnika-elektrotehnika, Srpski Arhiv, Facta Universitatis-series electronics and energetics

## Рецензент конференција

IEEE EMBEC, IFESS, INCR, NEUROTECHNIX, TELFOR, NEUREL

**Активне функције на: БУ, МПНТР, ИЦЕФ**

- Члан Већа научних области за медицину на БУ, **2014-**
- Члан Већа за студије на БУ, **2013-**
- Председник програмског одбора за докторске студије Биомедицинске технологије на БУ, **2013-**
- Члан програмског савета ИЦЕФ-а (област Health), **2013-**
- Члан програмског одбора за докторске студије Биомедицинске технологије на БУ, **2009-2012**
- Члан матичног научног одбора за медицину, МПНТР, **2006-**

<b>Ментор</b>			
<b>Докторске дисертације</b>			
Електроенцефалографски сигнали за управљање рачунарским интерфејсом у неурорехабилитацији	Андреј Савић	ЕТФ, ментор	Извештај Сеп., 2014
Предикција клинички значајних исхода код неуролошких болести применом метода вештачких мрежа и регресионе анализе	Стева Лукић	БУ, коментор Небојша Јовић Медицински факултет	2012
Ултразвучно праћење промена хемодинамских параметара унутрашњих каротидних артерија и вертебралних артерија после каротидне ендартеректомије	Анка Митрашиновић	БУ, коментор Ђорђе Радак, Медицински факултет	2012
Систем за супресију тремора руке у реалном времену помоћу површинске функционалне електричне стимулације	Лана Поповић - Манески	ЕТФ, ментор	2011
<b>Мастер радови</b>			
Електронски стимулатор са бежичном комуникацијом са контролером	Радослав Дабић	ЕТФ, ментор	2012
Интелигентна детекција тремора из вољног покрета	Андреј Савић	ЕТФ, ментор	2010
Упоредивање ефикасности ICA алгоритама за уклањање EKG шума из EEG сигнала код новорођенчади	Владимир Матић	ЕТФ, ментор	2010
Развој софтверског модела за симулацију EKG аритмија	Никола Марковић	ЕТФ, ментор	2009
<b>Дипломски радови</b>			
Промене у електроенцефалографским сигнаlima током моторних реакција на задатак лексичке одлуке	Бојана Голубовић	ЕТФ, ментор	2014
Пројектовање платформе за обраду моторних евоцираних потенцијала	Огњен Милићевић	ЕТФ, ментор	2014
Анализа главних компоненти електромиографских сигнала за препознавање покрета шаке	Милица Исаковић	ЕТФ, ментор	2014
Имплементација система играња <i>online</i> игре <i>Pikado</i> , намењеног рехабилитацији горњих екстремитета	Милена Окошановић	ЕТФ, ментор	2014
Развој методе за примену <i>web</i> играца у неурорехабилитацији коришћењем Kinect сензора за процену трајекторије руке	Јелена Кљајић	ЕТФ, ментор	2014
Анализа електроенцефалографских сигнала снимљених током функционалне електричне стимулације	Владислава Бобић	ЕТФ, ментор	2014
Примена EEG-а при функционалној електричној стимулацији	Борјана Богдановић	ЕТФ, ментор	2014
Временско-фреквенцијске методе у обради електрофизиолошких сигнала	Лаиновић Марко	ЕТФ, ментор	2013
Анализа главних компоненти-теоријски приказ и примена у биомедицини	Вукица Јекић	ЕТФ, ментор	2013
Пројектовање хардвера за генерисање EKG сигнала	Јовандић Владимир	ЕТФ, ментор	2010
<b>Члан Комисије</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• већег броја дипломских, мастер, магистарских и докторских радова на катедри за сигнале и системе ЕТФ</li> <li>• докторских теза на Медицинском факултету и на БУ</li> <li>• докторске тезе Факултета техничких наука у Новом Саду</li> <li>• докторских теза у иностранству: K.U.Leuven, Belgium, 2013; Imperial College London, 2014</li> </ul>			

# Библиографија научних и стручних радова

4 x M10 (4 x M13)	
Andrej Savić, Romulus Lontis, Ning Jiang, <b>Mirjana Popović</b> , Dario Farina, Kim Dremstrup, Natalie Mrachacz-Kersting, Movement Related Cortical Potentials and Sensory Motor Rhythms during Self Initiated and Cued Movements, In: Replace, Repair, Restore, Relieve – <b>Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation</b> , Biosystems & Biorobotics, Eds.: Winnie Jensen, Ole Kæseler Andersen, Metin Akay, <b>Springer, 2014</b> , Volume 7, p. 701-707, ISBN: 978-3-319-08071-0 (Print) 978-3-319-08072-7 (Online), Series ISSN2195-3562, doi: 10.1007/978-3-319-08072-7_98 <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-08072-7_98">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-08072-7_98</a>	M13
<b>Mirjana B Popović</b> , Dejan B. Popović, Functional electrical therapy of upper extremities, In: <b>Introduction to Neural Engineering for Motor Rehabilitation</b> . Eds: Dario Farina, Winnie Jensen, Metin Akay. <b>Wiley-IEEE press, 2013</b> , p. 477-492, Ch. 24, Print ISBN: 9780470916735, Online ISBN: 9781118628522, doi: 10.1002/9781118628522 <a href="http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737_descCd-tableOfContents.html">http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737_descCd-tableOfContents.html</a>	M13
Dejan B. Popović, <b>Mirjana B. Popović</b> , Methods for movement restoration, In: <b>Introduction to Neural Engineering for Motor Rehabilitation</b> . Eds: Dario Farina, Winnie Jensen, Metin Akay. <b>Wiley-IEEE press, 2013</b> , Ch.18, p. 351-376. Print ISBN: 9780470916735, Online ISBN: 9781118628522, doi: 10.1002/9781118628522 <a href="http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737_descCd-tableOfContents.html">http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737_descCd-tableOfContents.html</a>	M13
Andrej Savić, Nebojša Malešević, <b>Mirjana B. Popović</b> , Motor Imagery Driven BCI with Cue-Based Selection of FES Induced Grasps, In: <b>Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation</b> , Eds.: José L Pons, Diego Torricelli, Marta Pajaro, <b>Springer, 2013</b> , Volume 1, p. 513-516, ISBN (print): 978-3-642-34545-6, ISBN(electronic): 978-3-642-34546-3, Series ISSN: 2195-3562, doi: 10.1007/978-3-642-34546-3_82 <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-34546-3_82">http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-34546-3_82</a>	M13

16 x M20 (4 x M21 + 3 x M22 + 6 x M23 + 3 x M24)	
Milica D. Djurić-Jovičić, Nenad S. Jovičić, Saša M. Radovanović, Iva D. Stanković, <b>Mirjana B. Popović</b> , and Vladimir S. Kostić, Automatic identification and classification of freezing of gait episodes in Parkinson's disease patients, <b>IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering</b> , 2014, 22(3): 685-694, ISSN: 1534-4320, <a href="http://dx.doi.org/10.1109/TNSRE.2013.2287241">http://dx.doi.org/10.1109/TNSRE.2013.2287241</a>	M21 IF= 3.255
Andrej M. Savić, Nebojša M. Malešević, <b>Mirjana B. Popović</b> , Feasibility of a Hybrid Brain-Computer Interface for Advanced Functional Electrical Therapy, ( <b>The</b> ) <b>Scientific World Journal</b> , Volume 2014, Article ID 797128, 11 pages, ISSN: 1537-744X, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/797128">http://dx.doi.org/10.1155/2014/797128</a>	M21 IF=1.73
Milica D. Djurić-Jovičić, Nenad S. Jovičić, Saša M. Radovanović, Nikola D. Kresojević, Vladimir S. Kostić, <b>Mirjana B. Popović</b> , Quantitative and qualitative gait assessments in Parkinson's disease patients, <b>Vojnosanitetski pregled</b> , 2014, pp.12, ISSN: 0042-8450 <a href="http://dx.doi.org/10.2298/VSP130422012D">http://dx.doi.org/10.2298/VSP130422012D</a>	M23 IF= 0.210
Miloš Kostić, <b>Mirjana B. Popović</b> , Dejan B. Popović, A method for assessing the arm movement performance: probability tube, <b>Medical and Biological Engineering and Computing</b> , 2013, 51:1315-1323, ISSN: 0140-0118, <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11517-013-1104-z">http://dx.doi.org/10.1007/s11517-013-1104-z</a>	M22 IF=1.790
Stevo Lukić, Žarko Čojbašić, Nebojša Jović, <b>Mirjana Popović</b> , Bojko Bjelaković, Lidija Dimitrijević, Ljiljana Bjelaković, Artificial neural networks based prediction of cerebral palsy in infants with central coordination disturbance, <b>Early Human Development</b> , 2012, 88(7): 547-553, ISSN: 0378-3782, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2012.01.001">http://dx.doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2012.01.001</a>	M21 IF=2.020
Dejan B. Popović, <b>Mirjana B. Popović</b> , Advances in the use of electrical stimulation for the recovery of motor function, <b>Progress in Brain Research</b> , 2011, 194: 215-225, ISSN: 0079-6123, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-444-53815-4.0000">10.1016/B978-0-444-53815-4.0000</a>	M22 IF= 3.040
Lana Popović Maneski, Nikola Jorgovanović, Vojin Ilić, Strahinja Došen, Thierry Keller, <b>Mirjana B. Popović</b> , Dejan B. Popović, Electrical stimulation for the suppression of pathological tremor, <b>Medical and Biological Engineering and Computing</b> , 2011, 49(10): 1187-1193, ISSN: 0140-0118, <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11517-011-0803-6">http://dx.doi.org/10.1007/s11517-011-0803-6</a>	M22 IF=1.878
Aleksandra Plavšić, Laslo Švrtlih, Aleksandra Stefanović, Stevan Jović, Aleksandar Đurović, <b>Mirjana Popović</b> , Effects of functional electrical therapy on upper extremity functional recovery in patients after stroke- our experience and future directions, <b>Medicinski pregled (Medical Review)</b> , 2011, 54(5-6):299-303, ISSN: 0025-8105, <a href="http://dx.doi.org/10.2298/MPNS1106299P">http://dx.doi.org/10.2298/MPNS1106299P</a>	M24
<b>Mirjana B. Popovic</b> , Milica Djuric-Jovicic, Saša Radovanovic, Igor Petrovic, Vladimir Kostic, A simple method to assess freezing of gait in Parkinson's disease patients, <b>Brazilian Journal of Medical and Biological Research</b> , 2010, 43(9):883 - 889, ISSN 0100-879X,	M23 IF=1.150

<a href="http://dx.doi.org/10.1590/S0100-879X2010007500077">http://dx.doi.org/10.1590/S0100-879X2010007500077</a>	
Biljana Lješević, Žarko Martinović, <b>Mirjana Popović</b> , Stevan Jović, Visual vs. quantitative electroencephalographic analysis in patients with and without posttraumatic epilepsy, <b>Medicinski preglad (Medical Review)</b> , 2010, 63(1-2):40–46 ISSN: 0025-8105, <a href="http://dx.doi.org/10.2298/MPNS1002040L">http://dx.doi.org/10.2298/MPNS1002040L</a>	<b>M24</b>
Lana Z. Popović, Tomislav B. Šekara, <b>Mirjana B. Popović</b> , Adaptive band-pass filter (ABPF) for tremor extraction from inertial sensor data, <b>Computer Methods and Programs in Biomedicine</b> , 2010, 99(3):298-305, ISSN: 0169-2607, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2010.03.018">http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2010.03.018</a>	<b>M23</b> <b>IF=1.238</b>
Anka Mitrasinovic, Sandra Radak, Jovo Kolar, Nikola Aleksic, Petar Otasevic, <b>Mirjana Popovic</b> , Djordje Radak, Color Doppler Sonographic Evaluation of Flow Volume of the Internal Carotid and Vertebral Arteries After Carotid Endarterectomy, <b>Journal Of Clinical Ultrasound</b> , 2010, 38 (5): 238-243, ISSN: 0091-275, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/jcu.20670">http://dx.doi.org/10.1002/jcu.20670</a>	<b>M23</b> <b>IF=0.808</b>
Dejan B. Popović, <b>Mirjana B. Popović</b> , New trends in neurorehabilitation of subjects with central nervous system lesions, <b>Zdravniški Vestnik</b> , 2010, 79(3): 296-301, ISSN: 1318-0347, review, <a href="http://szd.si/user_files/vsebina/Zdravniški_Vestnik/2010/marec/296-301.pdf">http://szd.si/user_files/vsebina/Zdravniški_Vestnik/2010/marec/296-301.pdf</a>	<b>M23</b> <b>IF=0.147</b>
Simona Denisia Iftime Nielsen, Strahinja Došen, <b>Mirjana B. Popović</b> , and Dejan B. Popović, Learning Arm/Hand Coordination with an Altered Visual Input, <b>Computational Intelligence and Neuroscience</b> , 2010, vol. 2010, Article ID 520781, 12 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2010/520781">http://dx.doi.org/10.1155/2010/520781</a> IF coming in 2015	<b>M24</b>
Dejan B. Popović, Thomas Sinkjaer, <b>Mirjana B. Popović</b> , Electrical stimulation as a means for achieving recovery of function in stroke patients, <b>Neurorehabilitation</b> , 2009, 25 (1): 45-58, ISSN: 1053-8135, <a href="http://dx.doi.org/10.3233/NRE-2009-0498">http://dx.doi.org/10.3233/NRE-2009-0498</a>	<b>M21</b> <b>IF=1.953</b>
Jovana Kojović, Milica Djurić-Jovičić, Strahinja Došen, <b>Mirjana B. Popović</b> , Dejan B. Popović, Sensor-driven four-channel stimulation of paretic leg: Functional electrical walking therapy, <b>Journal Of Neuroscience Methods</b> , 2009, 181 (1): 100-105, ISSN: 0165-0270, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jneumeth.2009.04.005">http://dx.doi.org/10.1016/j.jneumeth.2009.04.005</a>	<b>M23</b> <b>IF=2.295</b>
Од избора у звање редовног професора: 16 радова категорије M20 (IF <sub>Σ</sub> =21.514)	
За избор у звање редовног професора: 10 радова категорије M20 (IF <sub>Σ</sub> = 5.230)	
За избор у звање ванредног професора: 10 радова категорије M20 (IF <sub>Σ</sub> = 8.160)	
Укупно од избора у звање доцента: 36 радова категорије M20 (IF <sub>Σ</sub> =34.904)	

## Конференције

Djurić-Jovičić M.D., Bobić V.N., Ječmenica-Lukić M., Petrović I.N., Radovanović S.M., Jovičić N.S., Kostić V.S. and **Popović M.B.**, Implementation of continuous wavelet transformation in repetitive finger tapping analysis for patients with PD, *TELFOR 2014*, Beograd, Nov., 2014, *submitted*

Miler-Jerkov V., Djurić-Jovičić M., Perović-Belić M., Ječmenica-Lukić M., Petrović I.N., Radovanović S.M., Jovičić N.S., Kostić V.S. and **Popović M.B.**, Multiple regression analysis of repetitive finger tapping parameters, *TELFOR 2014*, Beograd, Nov., 2014, *submitted*

Isaković M. S., Miljković N., **Popović M.B.**, Classifying sEMG-based hand movements by means of Principal Component Analysis, *TELFOR 2014*, Beograd, Nov., 2014, *submitted*

Cakić N., **Popović M.B.**, Battery operated smart device for human movement measurement based on Android OS platform and Bluetooth technology, *NEUREL 2014*, Beograd, Nov., 2014, *accepted*

Savić A., Lontis R., Malešević N., **Popović M.B.**, Jiang N., Dremstrup K., Farina D. and Mrachacz-Kersting N., Feasibility of an Asynchronous Event Related Desynchronization based Brain Switch for control of Functional Electrical Stimulation, *Biomedical Technology-Biomedical Engineering - BMT 2014*, 48<sup>th</sup> DGBMT Annual Conference, Hannover, 8-10 Oct. 2014 [http://conference.vde.com/bmt-2014/documents/bmt%202014%20dokumente/bmt\\_2014\\_program.pdf](http://conference.vde.com/bmt-2014/documents/bmt%202014%20dokumente/bmt_2014_program.pdf)

Djurić-Jovičić M., Jovičić N., Radovanović S., Stanković I., **Popović M.**, Kostić V., Recognition and classification of freezing of gait episodes in Parkinson's disease patients: expert system based on inertial sensors, *18th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders*, Stockholm, Sweden, 8 – 12 June, 2014, poster #751  
Published in *Movement Disorders* vol. 29 (S1): S278-S279 <http://dx.doi.org/10.1002/mds.259134>

Štrbac M., Kljajić J., Okosanović M., **Popović M.**, Computer vision system for assessment of hand manipulation, *Proceedings of the 10th Mediterranean Congress of PRM and 13th National Congress of PMR, Mediterranean Forum of PRM, "Interaction for Rehabilitation"*, Budva, Monte Negro, 29.9-2.10., 2013, pp. 121  
[http://www.fizijatri.org/pdf/ABSTRACT\\_2013.pdf](http://www.fizijatri.org/pdf/ABSTRACT_2013.pdf)

**Popović M.B.**, Savić A., Brain control of assistive devices, *Proceedings of the 10th Mediterranean Congress of PRM and 13th National Congress of PMR, Mediterranean Forum of PRM, "Interaction for Rehabilitation"*, Budva, Monte Negro, 29.9-2.10., 2013, pp. 56 [http://www.fizijatri.org/pdf/ABSTRACT\\_2013.pdf](http://www.fizijatri.org/pdf/ABSTRACT_2013.pdf)

Djurić-Jovičić M., Radovanović S., Kostić V., **Popović M.**, Primena senzorskog sistema za klasifikaciju epizoda poremećaja obrasca hoda kod pacijenata obolelih od Parkinsonove bolesti, *IX/XV Kongres neurologa Srbije, i VI Kongres Društva za neuronauke Srbije, oba sa međunarodnim učešćem*, Beograd, 14-16 Nov **2013**, P50

Savic A., Malešević N., **Popovic M.B.**, Motor imagery based BCI for control of FES, *Proc of 11<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, October **2012**, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, Naucna KMD, pp. 26-27

Published in *Clinical neurophysiology* **2013**, vol. 124(7), pp. e11-e12

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2012.12.020>

Djurić-Jovičić M., Radovanović S., Petrović I., Azevedo C., Mann G., **Popović M.B.**, The impact of functional electrical stimulation (FES) on freezing of gait (FOG) in patients with Parkinson's disease, *Proc of 11<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, October **2012**, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, Naucna KMD, pp.39

Published in *Clinical neurophysiology* **2013**, vol. 124(7), pp. e11

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2012.12.019>

Jerkovic-Miler V., Djuric-Jovicic M., **Popovic M.B.**, PCA sensitivity : the role of representative and outlier strides in gait sequence, *Proc of 11<sup>th</sup> Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2012*, 20-22 September 2012, Belgrade, Serbia. **IEEE Press**, **2012**. pp. 123-126, Print ISBN: 978-1-4673-1569-2

<http://dx.doi.org/10.1109/NEUREL.2012.6419982>

Savic A. , Kisic U., **Popovic M.**, Toward a hybrid BCI for grasp rehabilitation. *Proc of 5<sup>th</sup> International Federation for Medical and Biological Engineering*, 14–18 September 2011, Budapest, Hungary, **2012**, 37:806-809. Ed: Ákos Jobbágy, **Springer**, Print ISBN: 978-3-642-23507-8, Online ISBN: 978-3-642-23508-5

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23508-5\\_210](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23508-5_210)

Popovic-Maneski L.Z., **Popovic M.**, Real time tracking of tremor EMG envelope. *Proc of 5<sup>th</sup> International Federation for Medical and Biological Engineering*, 14–18 September 2011, Budapest, Hungary, **2012**, 37: 781-783. Ed: Ákos Jobbágy, **Springer**, Print ISBN: 978-3-642-23507-8, Online ISBN: 978-3-642-23508-5

[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23508-5\\_203](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23508-5_203)

Savić A., Malešević N., **Popović M.B.**, Cue-based control of three FES induced movements by motor imagery driven BCI, *Proc of the 34<sup>th</sup> Annual Int Conf „Engineering Inovation in Glogbal Health“ IEEE EMB/CAS/SMC Workshop on Brain-Machine-Body Interfaces*, San Diego, California, USA, **2012.**, pp. D-3. **Brain-Machine-Body Interfaces Demonstrations** [http://embc2012.embs.org/program/bmbi/demos\\_posters](http://embc2012.embs.org/program/bmbi/demos_posters)

Savic A., **Popović M.B.**, Popović DB, Event related desynchronisation/synchronization based method for quantification of neural activity during self-paced versus cue-based motor task, *Proceedings of 10<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, October **2011**, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, Naucna KMD, pp. 34-35

Published in *Clinical neurophysiology* **2012**, 123(7), pp. e81.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2011.11.058>

GallegoJ.A., Rocon E., Ibanez J., Dideriksen J.L., Koutsou A.D., Paradiso R, **Popovic M.B.**, Belda-Lois J.M., Gianfelici F., Farina D., Popovic D.B., Manto M., d'Alessio T., Pons J.L. (TREMOR FP7 consortium), A soft wearable robot for tremor assessment and suppression, *Proc IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*, **2011**, pp. 2249-2254, <http://dx.doi.org/10.1109/ICRA.2011.5979639>

Kostic M.D., Popovic D.B., **Popovic M.B.**, Influence of planar manipulandum to the hand trajectory during point to point movement. *IEEE International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR)*, IEEE Press, **2011**. Article No. 5975396. ISSN: 1945-7898, E-ISBN: 978-1-4244-9861-1, Print ISBN: 978-1-4244-9863-5

<http://dx.doi.org/10.1109/ICORR.2011.5975396>

Miljkovic N., Bijelic G., Garcia G.A., **Popovic M.**, Independent Component Analysis of EMG for posture detection : sensitivity to variation of posture properties, *Proc of 19<sup>th</sup> Telecommunications Forum, TELFOR 2011*, 22-24 November 2011, Belgrade, Serbia. IEEE Press, **2011**. pp. 47-50. Print ISBN: 978-1-4577-1499-3

<http://dx.doi.org/10.1109/TELFOR.2011.6143889>

Savic A.M., Niazi I.K., **Popovic M.B.**, Self-paced vs. cue-based motor task: the difference in cortical activity, *Proc of 19<sup>th</sup> Telecommunications Forum, TELFOR 2011*, 22-24 November **2011**, Belgrade, Serbia. IEEE Press, 2011. Article No. 6143887, pp. 39-42. ISBN: 978-1-4577-1499-3, <http://dx.doi.org/10.1109/TELFOR.2011.6143887>

Popovic D.B., Kostic M., **Popovic M.B.**, The use of Wii console for the rehabilitation of upper extremities in stroke patients, *1st European NeuroRehabilitation Congress, ENRC*, 20-22 October **2011**, Merano, Italy



- Popović D.B., **Popović M.B.**, The significance of detailed gait analysis for neurorehabilitation, *Proc of Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, Oct, **2010**, Military Med. Academy, Belgrade, Naucna Knjiga  
Published in *Clinical neurophysiology* **2011**, 122 (7), e5  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2010.12.022>
- Djurić-Jović M., Jović N.S., Milovanović I., Radovanović S., Kresojević N., **Popović M.B.**, Classification of walking patterns in Parkinson's disease patients based on inertial sensor data, *Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL, 2010 10th Symposium on*, pp.3-6, Sept. **2010**, Print ISBN: 978-1-4244-8821-6  
<http://dx.doi.org/10.1109/NEUREL.2010.5644040>
- Miljkovic N., Matic V., Van Huffel S., **Popovic M.B.**, Independent Component Analysis (ICA) methods for neonatal EEG artifact extraction: Sensitivity to variation of artifact properties, *Neural Network Applications in Electrical Engineering NEUREL, 2010 10th Symposium on*, pp.19-21, 23-25 Sept. **2010**, , Print ISBN: 978-1-4244-8821-6  
<http://dx.doi.org/10.1109/NEUREL.2010.5644041>
- Dosen S., Kristensen G.K., Bakhshae B., Pizzolato M., Smondrk M., Krohova J., **Popovic M.B.**, Computer vision for selection of electrical stimulation protocol to assist prehension and grasp. *Proceedings of the 10th Vienna International Workshop on Functional Electrical Stimulation and 15th IFESS Annual Conference*, 8-12 September, **2010**, Vienna, Austria. Mandl T, Martinek J, Bijak M, Lanmüller H, Mayr W, Pichler M (eds.). Vienna: Medical University of Vienna, Vienna Medical School, Center for Medical Physics and Biomedical Engineering, pp. 190-192  
Published as abstract in *Artificial Organs*. **2010**, 34(8): A46, No. 112. ISSN: 0160-564X  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1525-1594.2010.01075.x/abstract>
- Popovic L.Z., Malesevic N.M., Petrovic I.N., **Popovic M.B.**, Semi-closed loop tremor attenuation with FES. *Proceedings of the 10th Vienna International Workshop on Functional Electrical Stimulation and 15th IFESS Annual Conference*, 8-12 Sept., **2010**, Vienna, Austria. Mandl T, Martinek J, Bijak M, Lanmüller H, Mayr W, Pichler M (eds.). Medical University of Vienna, Vienna Medical School, Center for Medical Physics and Biomedical Engineering.pp. 65-67  
Published as abstract in *Artificial Organs*. **2010**, 34(8): A31, No. 12. ISSN: 0160-564X  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1525-1594.2010.01075.x>  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1525-1594.2010.01075.x/abstract>
- Savic A., **Popovic M.B.**, Popovic D.B., Detection of the "will to move" for an ambulatory system for tremor suppression based on functional electrical stimulation. *Proceedings of 9<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, October **2009**, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, Naucna KMD, pp. 112-113  
Published in *Clinical Neurophysiology*. **2010**, 121(4): e16, No. 50.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2009.11.067>
- Popovic M.B.**, Djuric M., Petrovic I., Radovanovic S., Kostic V., Freezing of gait (FOG) in Parkinson's disease patients: time analysis. *Proceedings of 9<sup>th</sup> Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, October **2009**, Military Medical Academy, Belgrade, Serbia, Naucna KMD, pp. 108-109  
Published as abstract in *Clinical Neurophysiology*. **2010**, 121(4): e16, No. 48.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinph.2009.11.065>
- Popovic L.Z., Malesevic N.M., Petrovic I.N., **Popovic M.B.**, Closed-loop tremor attenuation with functional electrical stimulation 2010 *Abstracts of the XVIII Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, ISEK 2010*, 16-19 June **2010**, Aalborg, Denmark [CD-ROM]. Falla D & Farina D (eds.). Aalborg : Aalborg University. Department of Health Science and Technology, E-ISBN: 978-87-7094-047-4
- Popovic D.B., Kostic M., **Popovic M.B.**, Dosen S., Mechanisms for integrating the "Wii-game" and robot for the training of upper extremities in hemiplegics 2010 *Abstracts of the XVIII Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, ISEK 2010*, 16-19 June 2010, Aalborg, Denmark [CD-ROM]. Falla D & Farina D (eds.). Aalborg: Aalborg University. Department of Health Science and Technology, E-ISBN: 978-87-7094-047-4
- Djuric-Jovic M., **Popovic M.B.**, Petrovic I., Radovanovic S., Kostic V., Freezing vs no freezing steps in Parkinson's disease patients 2010 *Abstracts of the XVIII Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, ISEK 2010*, 16-19 June **2010**, Aalborg, Denmark [CD-ROM]. Falla D & Farina D (eds.). Aalborg: Aalborg University. Department of Health Science and Technology, E-ISBN: 978-87-7094-047-4
- Savić A., **Popović M.B.**, Popović D.B., Method for voluntary movement detection in tremor patients based on single-trial EEG, *Conference Integrating Brain-Computer Interfaces with Conventional Assistive Technology, TOBI*, 3-4 February **2010**, Graz, Austria, pp. 15 <http://www.tobi-project.org/tobi-workshop-2010>
- Rocon E., Barrios L., Belda-Lois J.M., Manto M., D'Alessio T., Conforto S., Popovic D., Paradiso R., **Popovic M.**, Pons J.L., TREMOR. An ambulatory BCI-driven tremor suppression system based on FES, *Integrating Brain-Computer Interfaces with Conventional Assistive Technology, TOBI*, 3-4 February **2010**, Graz, Austria, pp. 81  
<http://www.tobi-project.org/tobi-workshop-2010>

Popovic D.B., Dosen S., **Popovic M.B.**, Vision and distance based control of prehension, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, September 7 - 12, **2009**, Munich, Germany, Springer, Eds: Olaf Dössel, Wolfgang C. Schlegel, *Proc of International Federation for Medical and Biological Engineering*, Neuroengineering, Neural Systems, Rehabilitation and Prosthetics, 25(9): 302-305. Print ISBN:978-3-642-03888-4, Online ISBN: 978-3-642-03889-1, [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1\\_81](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-03889-1_81)

#### Позвана предавања

- „Brain control of assistive devices“, *10th Mediterranean Forum of Physical and Rehabilitation Medicine, 13th SAPMR Congress*, “Interaction for Rehabilitation”, Budva, Monte Negro, 29.9-2.10., October **2013**
- „Brain-Computer-Interface“, EESTEC "World Beyond Tomorrow", ETF, Belgrade, April **2013**
- „Управљање робота можданим сигнаlima“, *Дани роботике*, ЦПН, Београд, октобар **2012**
- „Примена можданих сигнала у асистивним технологијама“, *Истраживања у неуролошкој рехабилитацији, секција „Инжењеринг у неуролошкој рехабилитацији“*, САНУ, Београд, новембар **2012**
- „Italian and Serbian universities and small enterprises working together in European research project – TREMOR“, *Workshop Serbia - Italia: Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation*, BU, Belgrade, June **2012**
- „Функционална електротерапија (ФЕТ) у моторној реедукацији спастичнопаретичне руке“, *Истраживања у неуролошкој рехабилитацији*, САНУ, Београд, новембар **2010**

#### Универзитетска међународна сарадња:

Aalborg University, Faculty of Medicine, Department of Health Science and Technology, Center for Sensory – Motor Interaction, Denmark; Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique, Paris, France; Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, France; KU Leuven, Belgium; University of Glasgow-School of Engineering; Imperial College, London, UK

#### Факултетски студентски симпозијуми/конференције

- „Brain-Computer-Interface from Student-to-Student Interface“, *Brain Awareness Week-BAW*, симпозијуми и конференција: март 2011, март 2012, март 2013, март 2014, оснивач/организатор/предавач/едитор Зборника, <http://www.dana.org/BAW/>

Београд, октобар, 2014 године

*Miljana Popović*