

Мирјана Б. Поповић

2.11.2014

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

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: Преко 1000 цитата на Google Scholar

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

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

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/>

период: септембар 2009- септембар 2014

Пројекти

национални

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

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**
- 10th Mediterranean Forum of Phys and Rehab Med & 13th 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**
- 11th 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**

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-**

Ментор			
Докторске дисертације			
Електроенцефалографски сигнали за управљање рачунарским интерфејсом у неурорехабилитацији	Андреј Савић	ЕТФ, ментор	Усвојен извештај октобар 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
Мастер радови			
Електронски стимулатор са бежичном комуникацијом са контролером	Радош Дабић	ЕТФ, ментор	2012
Интелигентна детекција тремора из вољног покрета	Андреј Савић	ЕТФ, ментор	2010
Упоредивање ефикасности ICA алгоритама за уклањање ЕКГ шума из ЕЕГ сигнала код новорођенчади	Владимир Матић	ЕТФ, ментор	2010
Развој софтверског модела за симулацију ЕКГ аритмија	Никола Марковић	ЕТФ, ментор	2009
Дипломски радови			
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> игрица 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 ЕЕГ-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 ЕКГ сигнала	Јовандић Владимир	ЕТФ, ментор	2010
Члан Комисије			
<ul style="list-style-type: none"> • већег броја дипломских, мастер, магистарских и докторских радова на катедри за сигнале и системе ЕТФ • докторских теза на Медицинском факултету и на БУ • докторске тезе Факултета техничких наука у Новом Саду • докторских теза у иностранству: K.U.Leuven, Belgium, 2013; Imperial College London, 2014 			

Библиографија научних и стручних радова

4 x M10 (4 x M13)	
Andrej Savić, Romulus Lontis, Ning Jiang, Mirjana Popović , 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 – Bridging Clinical and Engineering Solutions in Neurorehabilitation , Biosystems & Biorobotics, Eds.: Winnie Jensen, Ole Kæseler Andersen, Metin Akay, Springer, 2014 , 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 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-08072-7_98	M13
Mirjana B Popović , Dejan B. Popović, Functional electrical therapy of upper extremities, In: Introduction to Neural Engineering for Motor Rehabilitation . Eds: Dario Farina, Winnie Jensen, Metin Akay. Wiley-IEEE press, 2013 , p. 477-492, Ch. 24, Print ISBN: 9780470916735, Online ISBN: 9781118628522, doi: 10.1002/9781118628522 http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737.descCd-tableOfContents.html	M13
Dejan B. Popović, Mirjana B. Popović , Methods for movement restoration, In: Introduction to Neural Engineering for Motor Rehabilitation . Eds: Dario Farina, Winnie Jensen, Metin Akay. Wiley-IEEE press, 2013 , Ch.18, p. 351-376. Print ISBN: 9780470916735, Online ISBN: 9781118628522, doi: 10.1002/9781118628522 http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470916737.descCd-tableOfContents.html	M13
Andrej Savić, Nebojša Malešević, Mirjana B. Popović , Motor Imagery Driven BCI with Cue-Based Selection of FES Induced Grasps, In: Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation , Eds.: José L Pons, Diego Torricelli, Marta Pajaro, Springer, 2013 , 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 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-34546-3_82	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, Mirjana B. Popović , and Vladimir S. Kostić, Automatic identification and classification of freezing of gait episodes in Parkinson's disease patients, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering , 2014 , 22(3): 685-694, ISSN: 1534-4320, http://dx.doi.org/10.1109/TNSRE.2013.2287241	M21 IF= 3.255
Andrej M. Savić, Nebojša M. Malešević, Mirjana B. Popović , Feasibility of a Hybrid Brain-Computer Interface for Advanced Functional Electrical Therapy, (The Scientific World Journal , Volume 2014 , Article ID 797128, 11 pages, ISSN: 1537-744X, http://dx.doi.org/10.1155/2014/797128	M21 IF=1.73
Milica D. Djurić-Jovičić, Nenad S. Jovičić, Saša M. Radovanović, Nikola D. Kresojević, Vladimir S. Kostić, Mirjana B. Popović , Quantitative and qualitative gait assessments in Parkinson's disease patients, Vojnosanitetski pregled , 2014 , pp.12, ISSN: 0042-8450 http://dx.doi.org/10.2298/VSP130422012D	M23 IF= 0.210
Miloš Kostić, Mirjana B. Popović , Dejan B. Popović, A method for assessing the arm movement performance: probability tube, Medical and Biological Engineering and Computing , 2013 , 51:1315-1323, ISSN: 0140-0118, http://dx.doi.org/10.1007/s11517-013-1104-z	M22 IF=1.790
Stevo Lukić, Žarko Čojbašić, Nebojša Jović, Mirjana Popović , Bojko Bjelaković, Lidija Dimitrijević, Ljiljana Bjelaković, Artificial neural networks based prediction of cerebral palsy in infants with central coordination disturbance, Early Human Development , 2012 , 88(7): 547-553, ISSN: 0378-3782, http://dx.doi.org/10.1016/j.earlhumdev.2012.01.001	M21 IF=2.020
Dejan B. Popović, Mirjana B. Popović , Advances in the use of electrical stimulation for the recovery of motor function, Progress in Brain Research , 2011 , 194: 215-225, ISSN: 0079-6123, 10.1016/B978-0-444-53815-4.0000	M22 IF= 3.040
Lana Popović Maneski, Nikola Jorgovanović, Vojin Ilić, Strahinja Došen, Thierry Keller, Mirjana B. Popović , Dejan B. Popović, Electrical stimulation for the suppression of pathological tremor, Medical and Biological Engineering and Computing , 2011 ; 49(10): 1187-1193, ISSN: 0140-0118, http://dx.doi.org/10.1007/s11517-011-0803-6	M22 IF=1.878
Aleksandra Plavšić, Laslo Švrtlih, Aleksandra Stefanović, Stevan Jović, Aleksandar Đurović, Mirjana Popović , Effects of functional electrical therapy on upper extremity functional recovery in patients after stroke- our experience and future directions, Medicinski pregled (Medical Review) , 2011 , 54(5-6):299-303, ISSN: 0025-8105, http://dx.doi.org/10.2298/MPNS1106299P	M24
Mirjana B. Popovic , Milica Djuric-Jovicic, Saša Radovanovic, Igor Petrovic, Vladimir Kostic, A simple method to assess freezing of gait in Parkinson's disease patients, Brazilian Journal of Medical and Biological Research , 2010 , 43(9):883 - 889, ISSN 0100-879X, http://dx.doi.org/10.1590/S0100-879X2010007500077	M23 IF=1.150

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

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, *accepted*

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, *accepted*

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

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*, 48th DGBMT Annual Conference, Hannover, 8-10 Oct. 2014, pp. S209- S212

http://www.degruyter.com/view/supplement/s1862278X_Proceedings_BMT_2014_48_DGBMT_Jahrestagung_Hannover.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

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

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., **Popović M.B.**, Motor imagery based BCI for control of FES, *Proc of 11th Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, Oct **2012**, Military Med Academy, Belgrade, Naucna KMD, pp. 26-7
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 11th Congress of Clinical Neurophysiology with international participation*, Oct **2012**, Military Med Academy, Belgrade, 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 11th 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. , Kiscic U., **Popovic M.**, Toward a hybrid BCI for grasp rehabilitation. *Proc of 5th 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
- Popovic-Maneski L.Z., **Popovic M.**, Real time tracking of tremor EMG envelope. *Proc of 5th 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
- Savić A., Malešević N., **Popović M.B.**, Cue-based control of three FES induced movements by motor imagery driven BCI, *Proc of the 34th Annual Int Conf „Engineering Innovation in Global 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
- 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 10th 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>
- Gallego J.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 19th 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 19th 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-Jovičić M., Jovičić 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., Bakhshaie 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 IFEES 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 IFEES 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 Biomed 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 9th 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 9th 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-Jovicic M., **Popovic M.B.**, Petrovic I., Radovanovic S., Kostic V., Freezing vs no freezing steps in Parkinsons' 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

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 редукацији спастичнопаретичне руке“, *Истраживања у неуролошкој рехабилитацији*, САНУ, Београд, новембар **2010**