

Kratki pregled znanstvenih, nastavnih i profesionalnih aktivnosti

a) ZNANSTVENI RADOVI: CITIRANOST, AUTORSKA ULOGA, GLAVNI RADOVI

PUBLIKACIJE: *1 urednička knjiga* (Springer-Verlag, 2014); **41 međ. recenzirana znanstvena rada:** *2 poglavlja u knjizi., 21 članak u časopisima od kojih je 18 CC; 11 Q1; 6 Q2), 4 pregledna članka, 14 radova u međunarodnim zbornicima; 8 konf. zbornika (7 međ.). 98 konf. sažetaka.*

WoS Citations (21.. 01 2016: **473, h-index: 8; kumulativni impakt faktor: 65,915.**

AUTORSKA ULOGA: Prva ili seniorska autorica je na **13 od 18 CC radova**. Prva je autorica na sva **4** pregledna rada objavljena u zbornicima sa domaćom recenzijom. Na **7** od 14 znanstvenih radova objavljenih u zbornicima sa međ. recenzijom je **prva a**, na **2** je seniorska autorica.

IZABRANI RADOVI (redoslijed po citiranosti; **značaj radova i doprinosi u široj verziji CV-a**):

1. **Supek, S.**, Aine, C.J.: Simulation studies of multiple dipole neuromagnetic source localization: Model order and limits of source resolution. IEEE Transactions on Biomedical Engineering, **40**:529-540, 1993. **IF - 2.347 (2014) Citiranost - WoS: 94 Google Scholar: 135**
2. Huang, M., Aine, C.J., **Supek, S.**, Best, E., Ranken, D., Flynn, E.R.: Multi-start Downhill Simplex Method for Spatio-temporal Source Localization in Magnetoencephalography, Electroencephalography and Clinical Neurophysiology - Evoked Potentials, **108/1**, 32-44, 1998. **IF - 1.256 (2014) Citiranost - WoS: 80 Google Scholar: 111**
3. Aine, C.J., **Supek, S.**, George, J.S., Ranken, D., Lewine, J., Sanders, J., Best, E., Tiew, W., Flynn, E.R., and Wood, C.C.: Retinotopic organization of human visual cortex: Departures from the classical model. Cerebral Cortex, **6**:354-361, 1996. **IF - 8.665 (2014) WoS: 78 GoogleSch 105**
4. Aine, C.J., **Supek, S.**, George, J.S.: Temporal dynamics of visual-evoked neuromagnetic sources: Effects of stimulus parameters and selective attention. Intern. J Neuroscience, **80**:79-104, 1995. **IF - 1.521 (2014) Citiranost - WoS: 70 Google Scholar: 86**
5. **Supek, S.**, Aine, C., Ranken D., Best E., Flynn E.R., Wood C.C.: Single vs paired visual stimulation: Superposition of early neuromagnetic responses and retinotopy in extrastriate cortex in humans, Brain Research, **830**: 43-55, 1999. **IF - 2.843 (2014) Cit. - WoS: 26; GoogleSch: 40**
6. **Supek, S.**, Aine, C.: Spatio-temporal modeling of neuromagnetic data: I. Multi-source location vs timecourse estimation accuracy, Human Brain Mapping, **5**: 139-153, 1997. **IF - 5.969 (2014) Citiranost - WoS: 22 Google Scholar: 30**
7. **Supek, S.**, Aine, C.: Spatio-temporal modeling of neuromagnetic data: II. Multi-source resolvability of a MUSIC-based location estimator, Human Brain Mapping, **5**: 154-167, 1997. **IF - 5.969 (2014) Citiranost - WoS: 6 Google Scholar: 5**

b) VOĐENJE PROJEKATA I SUDJELOVANJE NA PROJEKTIMA

Voditelj: MZOS -2007-2014 (60.000 kn godišnje); MZT: 2002-2006 (120.000 kn godišnje);

Project coordinator: NATO PDD(CP) – PST.EAP.CLG981130) – 2005-2009 (9.000 USD)

Sudjelovala je u: NIH/NEI EY08610) - 1990-1996 (ukupno oko 3 milijuna USD); MZT 1994-2002.

MC and WG member: 5 COST Actions: B27; BM0601; BM0605; TD0904; TD1007

c) SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA I POZVANA PREDAVANJA

Prezentirala na **98 konferencija** (72 međunarodne i 26 domaćih);

POZVANA PREDAVANJA: **22 na međunarodnim skupovima/školama** i **1** na domaćoj školi; održala **6 seminara u međunarodnim institucijama;** **27** javnih predavanja i seminara

d) MENTORSTVO DIPLOMSKIH I DOKTORSKIH I DIPLOMSKIH

1999 – 2014 - **Mentor 26 diplomskih radnji** iz fizike, Fizički odsjek

2002 – 2014 - **Mentor 2 dva doktorska studenta**, Doktorski program fizike/biofizika:

Ana Susac (*obrana* 04.09.2008; Sanja Josef-Golubic (*obrana* 23.01.2014.)

KOATORSTVO SA STUDENTIMA: U koautorstvu sa dokt. studentima, kao seniorska autorica, ima **7** objavljenih CC radova (od toga **1 CC rad sa dipl. studentom**); **3** članka u zbornicima međ. konf s dokt. studentima.; **34 sažetaka** na međunarodnim (od toga **1 sa dipl. studentom**) i **11** sa doktorskim i **5 sa diplomskim studentima** te **2 zbornika** međunarodnih konferencija sa doktorskim studentima.

e) **NASTAVNE AKTIVNOSTI**

Uvođenje novih diplomskih/preddiplomskih kolegija na Fizičkom odsjeku:

2007- sada *Biofizika*; 1999 – 2007 *Biofizika*; 1996-2007 – *Osnove biofizike*;

1996-2007 – *Seminar iz osnova biofizike*

Uvođenje novih doktorskih kolegija:

2008-sada *Neurodinamika*, Doktorski studij fizike / biofizika, Fizički odsjek

2007-sada, *Funkcionalna lokalizacija neurodinamičkih izvora*,

Doktorski studij neuroznanosti, Medicinski fakultet, SuZ

2002-2003 *Funkcionalno oslikavanje mozga*,

Jezična komunikacija i kongnitivna neuroznanost -JEKON, SuZ

2001-2007 *Neinvazivne metode za funkcionalno oslikavanje mozga*,

Doktorski studij fizike / biofizika, Fizički odsjek

1999-2002 *Neinvazivne metode za strukturni i funkcionalni prikaz mozga*,

Poslijediplomski znanstveni studij biomedicine, Medicinski fakultet, SuZ

OSNIVANJE I VOĐENJE NOVIH PROGRAMA I SERIJE TEČAJEVA

- 2003-2004: **Su-osnivačica** interdisciplinarnog međunarodnog sveučilišnog studija ‘‘JEKON’’, SuZ;

- 2001 – sada **Osnivačica i direktorica** međunarodne serije tečajeva MIND AND BRAIN, IUC

f) **PROFESIONALNE AKTIVNOSTI**

RECENZENTSKE ULOGE: - **Guest Editor:** – MBEC Special Issue 49(5), 2011.

- **Member of the Editorial Board:** Intern. Journal of Physical Sciences member (2006 – now)

- **Ad-hoc recenzent za časopise (53 članka):** IEEE Trans. on Biomed. Eng.; Human Brain Mapping; IOP Physics in Medicine and Biology; IOP Physiol. Measurements; Audiology and Neuro-Otology; Medical and Biological Eng. and Computing; Brain Topogr.; Neurology and Clinical Neurophysiology; International Journal of Physical Sciences; Computational Intelligence and Neuroscience; Croatian Medical Journal; European Journal of Neuroscience; NeuroImage Clinical, Computational and Mathematical Methods in Medicine; Sensors and Actuators A. Physical; SpringerPlus; Frontiers in Human Neurosci., Comput. and Math. Methods in Medicine

- **Recenzent serije knjiga (44 članka):** IMIA Yearbook of Medical Informatics, 2002 – 2012;

- **Recenzent i/ili član Znanstvenih programskih odbora** za 25 međunarodne konferencije (OHBM, Biomag, MBEC, MIE, MEDINFO, MEDICON, NFSI, EFMI STC)- *desetci konf radova; stotine sažetaka*

- Članica **Award Committee for James Zimmerman Prize** (Biomag2012, Paris)

- **Recenzent za Nacionalna nagradu za znanost** za mlade istraživače, 2007

- **Reviewer/judge in the Young Investigator Award** competition at Biomag2004, Boston

- **Recenzent za projekte:** *Academic expert* for **TEMPUS III JEP** 2002-2006; *MZOS nacionalni projekti*; član panela **HRZZ; FP7 FET Open – mid-term project monitor, COST ind. exp. reviewer**

ČLANSTVO U MEĐUNARODNIM DRUŠTVIMA I ORGANIZACIJAMA: (NYAS, IBRO, OHBM, MCCS; SAN, ISBEM) i **nacionalnim** (HFD – blagajnica 2006-2008, članica radne grupe ‘‘Žene u fizici’’ (2010-2012), HBD – članica Upravnog vijeća (2000-2002); članica Nadzornog odbora (2002-2010), HDN-članica Znanstvenog odbora, HDMBT).

ORGANIZIRANJE ZNANSTVENIH SKUPOVA

Conference Chair March 27 – April 1, 2010 *17th International Conference on Biomagnetism BIOMAG2010*, , Dubrovnik, Croatia www.biomag2010.org ; September 3-7, 1999 *2nd International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging - NFSI-99*, Zagreb, Croatia www.brain.com.hr

Organizatorica 8 simpozija i radionica na najznačajnijim međunarodnim konferencijama

FUNKCIJE U DRUŠTVIMA I INSTITUCIJAMA

-25.3.2015 – sada **Članica Odbora za neuroznanost i bolesti mozga Razreda med. zn. HAZU**;

-15. 12. 2014 – sada **Članica Radne skupine za analiza stanja projekta Sjevernog kampusa**

- 2012-2014 - **Secretary General** of the IAB Biomag; - 2010-2012 **Chair of the IAB Biomag**;

- 2008- sada: stalna članica IAB Biomag; - 03/2012 – sada: Članica **Koordinacije za biomedicinsko inž. SuZ**;-

01/2006 – 12/2006: Članica **Operativnog odbora za Godinu Nikole Tesle** ;

- 2005- 2006: Članica **Upravnog vijeća Mediteranskog instituta za istraživanje života (MedILS)**;

- 2003 – 2004: **Suvoditeljica JEKON, SuZ**