

IZBORNOM VEĆU ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Na 724. sednici, održanoj 16.11.2010., Izorno veće Elektrotehničkog fakulteta imenovalo nas je za članove komisije po raspisanom konkursu od 1. decembra 2010. godine za izbor *redovnog profesora* za užu naučnu oblast *tehnička akustika* sa 20% radnog vremena. Nakon što smo pregledali konkursnu dokumentaciju, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs u zakonom predviđenom roku prijavio se dr Slobodan Jovičić iz Beograda, zaposlen kao vanredni profesor pri Katedri za telekomunikacije i informacione tehnologije Elektrotehničkog fakulteta.

BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATU

Dr Slobodan Jovičić je rođen 23. januara 1948. godine u Štipu, Makedonija. Osnovnu, srednju elektrotehničku školu “Nikola Tesla” (1966.) i Elektrotehnički fakultet (1970.) završio je u Beogradu. Magistrirao je na Elektronskom fakultetu u Nišu 1974. godine, a doktorirao na Elektrotehničkom fakultetu (ETF) u Beogradu 1986. godine (mentor prof. dr Georgije Lukatela, naslov doktorata: Prilog analizi razumljivosti govornog signala u prisustvu akustičkog šuma). Posle završenog fakulteta 1971. godine zaposlio se u Institutu “Mihajlo Pupin” gde je radio u Laboratoriji za telekomunikacije. 1978. godine prelazi u Institut bezbednosti gde radi u oblasti telekomunikacija, pretežno na obradi govornog signala. Godine 2004. zapošljava se u Institutu za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora a 2007. prelazi u Centar za unapređenje životnih aktivnosti. U obe institucije radi na rukovođenju projekata iz osnovnih istraživanja i tehnološkog razvoja kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj. Godine 2007. zapošljava se sa delom radnog vremena kao *vanredni profesor* na ETF-u na redovnim, master i doktorskim studijama i angažuje se kao profesor na specijalističkim studijama na Kriminalističko-policijskoj akademiji (KPA) u Beogradu. U ranijem periodu 1990. godine bio je angažovan kao *honorarni docent* na ETF-u na katedri za telekomunikacije oblast – tehnička akustika, a 27.11.1995. kao *honorarni vanredni profesor*. Reizabran je u naučno-nastavno zvanje *vanredni profesor* 2001. godine. U naučno zvanje – *naučni savetnik* izabran je 16. marta 2005. godine.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD KANDIDATA

Dr Slobodan Jovičić je autor ili koautor 13 radova u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom i 2 rada u međunarodnim časopisima bez impakt faktora, od čega je 6 radova objavljeno u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom u periodu 2005.-2010. godine. Autor je ili koautor 43 radova na međunarodnim konferencijama, od kojih je 23 prezentovano u periodu 2005.-2010. godine. Autor je ili koautor 5 radova na međunarodnim konferencijama koji su objavljeni kao apstrakti, od toga 2 apstrakta je objavljeno u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom. Autor je ili koautor 18 radova u domaćim časopisima, od kojih je 5 objavljeno u periodu 2005.-2010. godine. Takođe je autor ili koautor 102 rada na domaćim konferencijama, od kojih je 25 plus 2 po pozivu prezentovano u periodu 2005.-2010. godine, a 71 plus 4 po pozivu u ranijem periodu od kojih je jedan 1988. godine nagrađen na konferenciji ETRAN kao najbolji rad. Ukupno S. Jovičić ima 181 publikovanih radova, a citiranost radova je 35 prema Science Citation Index i Web of Science (prema Univerzitetskoj biblioteci „Svetozar Marković“).

Dr Slobodan Jovičić je autor jedne monografije, editor/koeditor 8 monografija i autor/koautor 14 poglavlja u editorskim monografijama. Autor/koautor je i 14 patenata od kojih su 2 međunarodni patent, kao i autor/koautor više novih softvera i novih proizvoda-tehnologija navedenih u detaljnom pregledu referenci datom u prilogu ovog izveštaja.

Dr Slobodan Jovičić je učestvovao na 9 projekata (5 iz osnovnih istraživanja i 4 iz tehnološkog razvoja) od kojih je 7 finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije; na 7 projekata je bio rukovodilac projekta.

STRUČAN RAD KANDIDATA

Oblasti stručnog rada dr Slobodana Jovičića, iz kojih su proistekli i naučni rezultati, jesu:

Akustika: Multimikrofonski sistemi, teorijska i eksperimentalna istraživanja jednodimenzionalnih, multidimenzionalnih i adaptivnih usmerenih sistema sa primenama u otvorenom prostoru i reverberantnim prostorijama; realizovano više sistema; - redukcija buke, teorijska i eksperimentalna istraživanja, razvoj softverskih algoritama za redukciju buke u komunikacionim signalima i posebno u govornom signalu; realizovano više hardverskih i softverskih rešenja, serijski proizvedenih a neka su bila i predmet međunarodne saradnje; - binauralna percepcija, teorijska istraživanja u cilju poboljšanja razumljivosti govora – na bazi ovih istraživanja je urađen i doktorat; - audiometrijsko ispitivanje sluha, teorijska istraživanja otoakustičke emisije iz unutrašnjeg uva i razvoj sistema sa više algoritama.

Govorne komunikacije: Obrada govornog i komunikacionih signala, primena algoritama obrade govornog signala i razvoj većeg broja uređaja i sistema na bazi kodovanja i kompresije signala, multipleksiranja, prenosa i zaštite: - merenje i poboljšanje razumljivosti govora, razvoj metoda i merenje razumljivosti i kvaliteta govornog signala; - forenzička analiza govora i govornika, razvoj, realizacija i primena jedinstvene metodologije forenzičke identifikacije osoba na bazi glasa, ustanovljena standardna procedura veštačenja za potrebe pravosuđa; - zaštita govorne komunikacije, razvoj sistema za skremlersku i kriptozastitu govornog signala, analize i ekspertize zaštićenih signala.

Eksperimentalna fonetika i primenjena lingvistika: Statistika jezika, teorijska i eksperimentalna istraživanja statističkih obeležja srpskog jezika; rezultati realizovani kroz više magistarskih radova i uneti u monografiju; - eksperimentalna fonetika, teorijska i eksperimentalna istraživanja vršena kroz magistrature i u okviru projekata Ministarstva za nauku a odnose se na: istraživanja prozodijskih akustičkih obeležja u govornom signalu u stanjima normalnog govora, patološkog govora i emotivnog govora; - forenzička fonetika, teorijska i eksperimentalna istraživanja rađena kroz više projekata a odnose se na sve jezičke nivoe fonetski (sub- i suprasegmentni), sintaksni, semantički i diskursni; posebno su analizirane jezičke dimenzije: akcent, dijalekt, sociolekt, psiholingvistika, itd.; - mašinsko prevođenje, istraživanja i razvoj sistema za mašinsko prevođenje sa govora jednog jezika na govor drugog jezika, integracija svih govornih tehnologija – prepoznavanje govora, mašinsko prevođenje, sinteza govora.

NASTAVNI RAD KANDIDATA

U periodu od 1990. do 2006. godine dr Slobodan Jovičić je bio anagažovan na ETF-u kao honorarni docent, odnosno vanredni profesor, kada je držao predavanja na redovnim i magistarskim studijama iz dva predmeta *Analiza govora* i *Obrada govornog signala*. Zapošljavanjem na ETF-u 2007. godine uvodi u nastavni proces fakulteta na katedri za telekomunikacije i informacione tehnologije, smer *audio i video tehnologije* (multimedijalne tehnologije), na redovnim, master i doktorskim studijama celu lepezu predmeta u oblasti govorne komunikacije: *Osnovi govorne komunikacije* – izborni predmet na redovnim studijama, *Obrada govornog signala* i *Komunikacija čovek-računar* – na master studijama i *Govorne tehnologije* i *Robusna obrada govornog signala* – na doktorskim studijama. Takođe, od 2007. godine angažovan je kao stalni predavač na Kriminalističko-policijskoj Akademiji u Beogradu na specijalističkim studijama u okviru predmeta *Forenzičar i forenzičke laboratorije*. U izvođenju nastave navedenih predmeta u potpunosti koristi svoju monografiju: *Govorna komunikacija: fiziologija, psihoakustika i percepcija*.

Kao član komisije učestvovao je u 24 magistarska rada i 3 doktorata na ETF-u, Centru za multidisciplinarne studije, Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, Filozofskom fakultetu u Novom Sadu, Defektološkom fakultetu u Beogradu i Vojnoj akademiji u Beogradu. Od 2007. godine bio je mentor u 4 master rada na ETF-u i trenutno je mentor jednog master rada, jednog magistarskog rada i 3 doktorata u izradi na ETF-u.

Kao predavač po pozivu učestvovao je u Istraživačkoj stanici Petnica - seminar lingvistike, u Institutu za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora – seminar biofizike (višegodišnja aktivnost), i na Fakultetu fizičke hemije u Beogradu – predavanja u okviru predmeta *Forenzička fizička hemija* (višegodišnja aktivnost).

OSTALE DELATNOSTI KANDIDATA

Dr Slobodan Jovičić je dugogodišnji recenzent naučnih radova za naučne skupove ETRAN, TELFOR i DOGS; recenzirao je i više radova za domaće časopise NTB (Nauka Tehnika Bezbednost), Naučnotehničke informacije (VTI) i NBP (Journal of Criminalistics and Law). Takođe je bio i recenzent međunarodnog časopisa *IEEE Transaction on Audio, Speech and Language Processing*, 2009. godine. Recenzirao je dva vojna naučnoistraživačka projekta i dva projekta kod Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Ima veliki broj razvijenih i realizovanih uređaja i sistema u oblasti telekomunikacija, primenjene elektronike i medicine, a iz ovih rešenja proistekao je izvestan broj pomenutih патената.

Dr Slobodan Jovičić je bio dugogodišnji glavni i odgovorni urednik časopisa **NAUKA TEHNIKA BEZBEDNOST** a sada je član redakcionog odbora međunarodnog naučnog časopisa *NBP – Journal of Criminalistics and Law*. Dugogodišnji je član naučnog odbora konferencije *Digitalna Obrada Govora i Slike (DOGS)*, i bio je kopredsedavajući Internacionalnog naučnog skupa: *Speech and language, I, II, III*, 1999., 2004. i 2009. godine. Bio je član predsedništva ETRAN-a ispred komisije za Akustiku, i podpredsednik je Jugoslovenskog udruženja akustičara (*Acoustical Society of Serbia*). Član je iz Srbije u: *International Speech Communication Association (ISCA)*, *Sub-committee on Eastern Europe*. Bio je podpredsednik Naučnog veća Instituta za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora (IEFPG), Beograd, i trenutno je predsednik Naučnog saveta Centra za unapređenje životnih aktivnosti, Beograd.

ZAKLJUČAK

Na osnovu pregledanog materijala, komisija smatra da vanredni profesor dr Slobodan Jovičić, formalno i suštinski zadovoljava sve propisane uslove za izbor u zvanje *redovnog profesora* za užu naučnu oblast *tehnička akustika*.

Dr Slobodan Jovičić ima i po broju i po kvalitetu dovoljan broj objavljenih radova, u kojima je pokazao izražen smisao za naučno-istraživački rad u oblasti telekomunikacija i šire, pri čemu se sa rezultatima svog naučnog i stručnog rada dokazao kao prepoznatljiv stručnjak ne samo u oblasti telekomunikacija već i u drugim naučnim oblastima koje mu na interdisciplinarni način omogućavaju rad u domenu njegove primarne naučno-istraživačke delatnosti a to je – govorna komunikacija.

Dr Slobodan Jovičić je u prethodnom periodu neprekidno bio angažovan u nastavi na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu ostvarivši značajne nastavne rezultate u okviru redovnih, magistarskih, master i doktorskih studija na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Na osnovu iznetih činjenica, komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću da vanrednog profesora dr

Slobodana Jovičića izabere za *redovnog profesora* za užu naučnu oblast *tehnička akustika*.

U Beogradu, 10.1.2011. godine

Članovi komisije:

Prof. dr Miroslav Dukić

Prof. dr Vladanka Aćimović-Raspopović

Prof. dr Husnija Kurtović

PRILOG - PREGLED REFERENCI DR SLOBODANA JOVIČIĆA

1. Naučna delatnost u periodu (2005-2010)

1.1. Radovi publikovani u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom (SCI lista)

- 1.1.1. Z. M. Šarić, D. P. Simić, S. T. Jovičić; A new post-filter algorithm combined with two-step adaptive beamformer; *Circuits Systems and Signal Processing*, 2010, ISSN 0278-081X (Print), 1531-5878 (Online), accepted for the publication, DOI: 10.1007/s00034-010-9233-1, **SCI**, IF=0,794. M23.
- 1.1.2. S. T. Jovičić, Z. Kašić, S. Punišić; Production and perception of distortion in word-initial friction duration; *Journal of Communication Disorders*, 43(5), pp. 335-346, ISSN 0021-9924, 2010. **SCI**, IF=1,639. M21
- 1.1.3. K. Jovanova-Nesic, S. Jovicic, M. Sovilj, N. Herbert Spector; Magnetic Brain Stimulation Upregulates Adhesion and Prevents Eae: MMP-2, ICAM-1, and VCAM-1 in the Choroid Plexus as a Target; *International Journal of Neuroscience*, 119(9), pp. 1399-1418, ISSN 0020-7454, 2009. **SCI**, IF=0,855. M23
- 1.1.4. S.T. Jovičić, Z. M. Šarić; Acoustic analysis of consonants in whispered speech, *Journal of Voice*, Vol. 22, No. 3, pp. 263-274, ISSN 0892-1997, 2008. **SCI**, IF=1,143. M23
- 1.1.5. I. Papp, Z. Šarić, S. Jovičić, N. Teslić; Adaptive microphone array for unknown desired speaker's transfer function; *Journal of the Acoustical Society of America: JASA Express Letters*, 122(2), EL44-49, ISSN 0001-4966, 2007. **SCI**, IF=1,587. M21
- 1.1.6. S.T. Jovičić, Z. M. Šarić, S. R. Turajlić; Application of the maximum signal to interference ratio criterion to the adaptive microphone array; *Acoustics Research Letters Online (ARLO)*, 6(4), pp. 232-237, ISSN 1529-7853, DOI: 10.1121/1.1989785, October 2005. **SCI**, IF=1,137. M22

1.2. Radovi u međunarodnim časopisima

- 1.2.1. S.T. Jovičić, Z. Šarić; Phoneme restoration in degraded speech communication; *GESTS International Transaction on Speech Science and Engineering*, Vol. 2, No 1, pp. 69-78, ISSN 1738-4737, februar 2005.
- 1.2.2. Z. Šarić, S.T. Jovičić; Adaptive beamforming in room with reverberation; *GESTS International Transaction on Speech Science and Engineering*, Vol. 2, No 1, pp. 132-140, ISSN 1738-4737, februar 2005.

1.3. Apstrakti u časopisima sa SCI liste

- 1.3.1. S. Jovičić, Z. Šarić; Adaptive microphone array free of the desired speaker cancellation combined with postfilter; *Journal of the Acoustical Society of America*, 123(5), pp. 3739-3739, *Int. Conf. Acoustics '08*, Paris, ISSN 0001-4966, **SCI**, <http://dx.doi.org/10.1121/1.2935266>, 2008, IF=1,143.
- 1.3.2. S. Jovičić, S. Punišić, Z. Šarić; Time-frequency detection of stridence in fricatives and affricates; *Journal of the Acoustical Society of America*, 123(5), pp. 3739-3739, *Int. Conf. Acoustics '08*, Paris, ISSN 0001-4966, **SCI**, <http://dx.doi.org/10.1121/1.2935265>, 2008, IF=1,143.

1.4. Monografije

- 1.4.1. S.T. Jovičić, M. Sovilj (eds): *Govor i jezik: fundamentalni i primenjeni aspekti govora i jezika*, Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-08-1, str. 450, 2005.
- 1.4.2. S.T. Jovičić, M. Sovilj (eds): *Speech and language: fundamental and applied aspects of speech and language*, Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-09-X, str. 450, 2005.
- 1.4.3. S.T. Jovičić, M. Sovilj (eds): *Otoakustička emisija: teorija i praksa*; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-10-3, str. 175, 2005 (Naučna monografija urađena u okviru projekta TR-0239).
- 1.4.4. S.T. Jovičić, M. Sovilj (eds): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja*, II; Centar za unapređenje životnih aktivnosti i Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 978-86-81879-23-8, str. 330, 2008 (Naučna monografija urađena u okviru projekta 148028).
- 1.4.5. S.T. Jovičić, M. Sovilj (eds): *SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary Research, III*. LAAC and IEPPS, Belgrade, ISBN 978-86-81879-27-6, p. 541, 2009.
- 1.4.6. M. Sovilj, S. Jovičić (eds). *Proceedings: SPEECH AND LANGUAGE 2009*, 3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, ISBN: 978-86-81879-26-9, 2009.

1.5. Poglavlja u monografijama

- 1.5.1. M. Sovilj, S.T. Jovičić, S. Pantelić; Otoakustička emisija: priroda i perspektive; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Otoakustička emisija: teorija i praksa*; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-10-3, str. 11-24, 2005.
- 1.5.2. M. Subotić, S.T. Jovičić; Vrste otoakustičkih emisija; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Otoakustička emisija: teorija i praksa*; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-10-3, str. 56-90, 2005.

- 1.5.3. S.T. **Jovičić**, Z. Šarić, M. Subotić; Metode merenja i obrade signala OAE; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Otoakustička emisija: teorija i praksa*; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-10-3, str. 91-121, 2005.
- 1.5.4. S.T. **Jovičić**, M. Đorđević; Percepcija fonema u šapatu: identifikacija i konfuzija; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja*, II; Centar za unapređenje životnih aktivnosti i Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 978-86-81879-23-8, str. 80-95, 2008.
- 1.5.5. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Segmentacija govora na fonemske i subfonemske segmente: algoritamski aspekti; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja*, II; Centar za unapređenje životnih aktivnosti i Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 978-86-81879-23-8, str. 112-129, 2008.
- 1.5.6. M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Statistička interpretacija individualnih intonacionih obeležja; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (ed.): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja*, II; Centar za unapređenje životnih aktivnosti i Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 978-86-81879-23-8, str. 130-148, 2008.
- 1.5.7. M. Rajković, S. **Jovičić** (2009). Recognition of emotion happiness based on the intonation contours: the multiplicative-cumulative model. Chapter in book: S. T. Jovičić, M. Sovilj (eds.), *SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary Research, III*. LAAC and IEPPS, Belgrade, ISBN 978-86-81879-27-6, pp. 64-81.
- 1.6. Radovi na međunarodnim konferencijama**
- 1.6.1. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**, S. Turajlić; Adaptive microphone array based on maximum likelihood criterion; *EUSIPCO 05*, Ananya, Turkey, session: wedpmOR7, ISBN: 975-00188-0-X, 2005.
- 1.6.2. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**, S. Turajlić; Speech Segments Analysis in Reverberant Room and Cocktail Party Interferences Using Microphone Array; *FORUM ACUSTICUM 2005*, Budapest, pp. 1563-1567, 2005, ISBN: 963-8241-68-3.
- 1.6.3. S.T. **Jovičić**, M. Rajković, M. Đorđević, Z. Kašić; Prosodic Characteristics of Emotional Speech: Analysis of Dynamic Behaviour of a Group of Acoustic Features; *FORUM ACUSTICUM 2005*, Budapest, pp. 211-214, 2005, ISBN: 963-8241-68-3.
- 1.6.4. M. Popović, D. Vilar, H. Ney, S. **Jovičić**, Z. Šarić; Augmenting a Small Parallel Text with Morpho-syntactic Language Resources for Serbian-English Statistical Machine Translation; *Proceedings of the ACL Workshop on Building and Using Parallel Texts*, pages 41-48, Ann Arbor, Association for Computational Linguistics (ACL), June 2005.
- 1.6.5. S.T. **Jovičić**, M. Rajković, M. Đorđević, Z. Kašić; Perceptual and Statistical Analysis of Emotional Speech in Man-Computer communication; *SPECOM 2006*, pp. 409-414, St. Petersburg, Russia, 2006, ISBN 5-7452-0074-x.
- 1.6.6. Z. Kašić, S.T. **Jovičić**, M. Đorđević; Primena lingvističkih metoda u identifikovanju individualnih karakteristika govornika; Int. Conf. of *Applied linguistics today*, Belgrade, 2006, štampan u *Primenjena lingvistika* 9, Beograd – Novi Sad, 68-74, 2008, ISSN 1451-7124.
- 1.6.7. M. Đorđević, S.T. **Jovičić**, Z. Kašić; Statistička interpretacija individualnih intonacionih obeležja; Int. Conf. of *Applied linguistics today*, Belgrade, 2006, štampan u *Primenjena lingvistika* 9, Beograd – Novi Sad, 75-87, 2008, ISSN 1451-7124.
- 1.6.8. M. Rajković, S.T. **Jovičić**, Z. Kašić, M. Đorđević; Psycholinguistic experiments in recognition of vocal emotions expression: multidimensional coherence; Int. Conf. of *Applied linguistics today*, Belgrade, 2006, štampan u *Primenjena lingvistika* 8, Beograd – Novi Sad, 231-244, 2007, ISSN 1451-7124.
- 1.6.9. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**, R. Bilibajkić; A method for automatic speech segmentation and annotation at phonetic level; Int. Conf. of *Applied linguistics today*, Belgrade, 2006, štampan u *Primenjena lingvistika* 9, Beograd – Novi Sad, 88-96, 2008, ISSN 1451-7124.
- 1.6.10. S. **Jovičić**, Z. Šarić, M. Đorđević; Detection of positive psycho-emotional manifestations in speech signal; *Proc. of International Conference SPECOM 2007*, Moscow, Russia, pp. 349-354, ISBN 6-7452-0110-x, 2007.
- 1.6.11. Z. Šarić, S. **Jovičić**, M. Janev, I. Paap, Z. Marčeta; Microphone Array Post-filter Based on Noise Power Attenuation Factor and A Priori Knowledge of Noise Field Coherence; *Proc. of International Conference SPECOM 2007*, Moscow, Russia, pp. 252-258, ISBN 6-7452-0110-x, 2007.
- 1.6.12. S. Punišić, S. **Jovičić**, Z. Šarić; Speech distortion assessment: methodological and system approach; *Proc. of International Conference SPECOM 2007*, Moscow, Russia, pp. 355-360, ISBN 6-7452-0110-x, 2007.
- 1.6.13. Z. Šarić, S. **Jovičić**, R. Bilibajkić; Speech segmentation on subphonemic segments aimed to the speech pathology analysis; *19th International Congress on Acoustics, ICA 2007*, paper CAS-03-040, Madrid, 2007.
- 1.6.14. S. **Jovičić**, Z. Šarić; Adaptive microphone array free of the desired speaker cancellation combined with postfilter; *Int. Conf. Acoustics '08*, ISBN 978-2-9521105-4-9, Paris, 2008, 5143-5147.
- 1.6.15. S. **Jovičić**, S. Punišić, Z. Šarić; Time-frequency detection of stridence in fricatives and affricates; *Int. Conf. Acoustics '08*, ISBN 978-2-9521105-4-9, Paris, 2008, 5137-5141.
- 1.6.16. S. T. **Jovičić**, Z. Kašić; INTRA-SPIKERSKE VARIJACIJE U GOVORU: FORENZIČKE IMPLIKACIJE; *Int. Conf. on Applied linguistics*, Novi Sad, 2009.

- 1.6.17. Z. Šarić, S. Jovičić, M. Đorđević; POBOLJŠANJE KVALITETA GOVORNIH SNIMAKA ZA POTREBE FORENZIČKE TRANSKRIPCije; *Int. Conf. on Applied linguistics*, Novi Sad, 2009.
- 1.6.18. M. Rajković, S. T. Jovičić, Z. Kašić; KA MODELU EKSPRESIJE EMOCIJE RADOSTI NA BAZI INTONACIONIH KONTURA; *Int. Conf. on Applied linguistics*, Novi Sad, 2009.
- 1.6.19. M. Rajković, S. T. Jovičić; RECOGNITION OF EMOTION HAPPINESS BASED ON THE INTONATION CONTOURS: THE MULTIPLICATIVE-CUMULATIVE MODEL; *3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, SPEECH AND LANGUAGE 2009*, Belgrade.
- 1.6.20. M. Šljivić, S. T. Jovičić; ANALYSIS OF ACOUSTIC FEATURES IN SINGING VOICE; *3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, SPEECH AND LANGUAGE 2009*, ISBN: 978-86-81879-26-9, pp. 293-300, Belgrade.
- 1.6.21. M. M. Đorđević, S. T. Jovičić; Significance of Spectral Characteristics of Speech in Identification of Speaker: Communicative Aspects. *3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, SPEECH AND LANGUAGE 2009*, ISBN: 978-86-81879-26-9, Belgrade, pp. 334-340.
- 1.6.22. S. Jovičić; SAVREMENI PRISTUPI U INTERDISCIPLINARNIM ISTRAŽIVANJIMA VERBALNE KOMUNIKACIJE, Međunarodni naučni skup FILOLOŠKA ISTRAŽIVANJA DANAS - jezik, književnost, kultura - FID 2010, Filološki fakultet, Beograd, 2010.
- 1.6.23. Silvana Punišić, Slobodan Jovičić, Miško Subotić; ANALYSIS OF DURATION AND INTENSITY OF VOICELESS AFFRICATES AND FRICATIVES IN TYPICAL AND ATYPICAL EXPRESSION, Olympia, Greece, 2010.
- 1.7. Rad na međunarodnoj konferenciji objavljen u izvodu**
 - 1.7.1. S. Punišić, M. Subotić, M. Sovilj, S. Jovičić.; *Auditivno prepoznavanje akustičkih obeležja patološkog izgovora frikativa /š/*, XVII Međunarodno zasedanje komisije za fonetiku i fonologiju, Rusija, Moskva, 13-14.XI 2007.
- 1.8. Radovi objavljeni u domaćim časopisima**
 - 1.8.1. Z. Šarić, S.T. Jovičić, R. Bilibajkić (2008). A method for automatic speech segmentation and annotation at phonetic level; *Primenjena lingvistika* 9, Beograd – Novi Sad, 88-96, 2008, ISSN 1451-7124.
 - 1.8.2. Кашић З., Јовичић С., Ђорђевић М. (2008). Примена лингвистичких метода у идентификовању индивидуалних карактеристика говорника. *Примењена лингвистика* 9: 68-74, ISSN 1451-7124.
 - 1.8.3. Ђорђевић М., Јовичић С., Кашић З. (2008). Статистичка интерпретација индивидуалних интонационих обележја. *Примењена лингвистика* 9: 75-87, ISSN 1451-7124.
 - 1.8.4. Z. Kašić, S.T. Jovičić (2005); Neke govorne manifestacije emocija u artikulacionoj bazi srpskog jezika; *Srpski jezik*, X/1-2, str. 273-287, ISSN 0354-9259.
 - 1.8.5. Rajković M., Jovičić S., Kašić Z., Đorđević M. (2007). Psycholinguistic Experiments in Recognition of Vocal Emotions Expression: Multidimensional Coherence. *Примењена лингвистика* 8: 231-244, ISSN 1451-7124.
- 1.9. Uvodno predavanje na nacionalnom skupu**
 - 1.9.1. S.T. Jovičić, Z. Kašić, M. Đorđević; Paralingvističke i ekstralingvističke informacije u govornim tehnologijama; *ETRAN*, rad AK4.1, Beograd, str. 443-449, 2006, rad po pozivu.
 - 1.9.2. S. Jovičić; Biometrijski značaj ekstralingvističkih informacija: forenzička interpretacija; *DOGS*, Kelebija, 2008, str. 1-7, rad po pozivu.
- 1.10. Radovi objavljeni na nacionalnom skupu**
 - 1.10.1. M. Rajković, S. Jovičić, M. Đorđević, Z. Kašić; Akustičke karakteristike akcentovanog sloga u emotivnom govoru; *ETRAN*, rad AK1.1, Budva, str. 373-376, 2005.
 - 1.10.2. Z. Šarić, S. Jovičić; Labeliranje govornih segmenata u reverberantnoj prostoriji uz pomoć mikrofonskog niza; *ETRAN*, rad AK2.8, Budva, 2005.
 - 1.10.3. Z. Šarić, R. Bilibajkić, S. Jovičić; Algoritam za ML segmentaciju reči sa povećanom osetljivošću na nagle promene stacionarnosti; *ETRAN*, str. 470-473, Beograd, 2006.
 - 1.10.4. Z. Kašić, S. Jovičić, M. Đorđević. O definisanju kraja izgovorene reči; *ETRAN*, str. 462-465, Beograd, 6-9 jun 2006.
 - 1.10.5. S. Jovičić, M. Đorđević, Z. Šarić. Detekcija pozitivnih psiho-emotivnih manifestacija u govornom signalu; *DOGS 2006*, Vršac, 2006.
 - 1.10.6. Z. Šarić, S. Jovičić, M. Janev, D. Kukulj, I. Papp. Postfilter mikrofonskog niza za nepoznatu vremensku invarijantnu funkciju koherencije, *DOGS 2006*, Vršac, 2006.
 - 1.10.7. Z. Šarić, R. Bilibajkić, S. Jovičić; Algoritam za uslovnu segmentaciju reči za primenu u dijagnostici patološkog izgovora, *DOGS 2006*, Vršac, 2006.
 - 1.10.8. S. Jovičić, S. Punišić; Perceptivno prepoznavanje akustičkih obeležja koja karakterišu odstupanja u izgovoru frikativa /š/; *ETRAN*, Igalo, 2007.
 - 1.10.9. R. Bilibajkić, Z. Šarić, S. Jovičić; Segmentacija reči postupkom najbližeg uzorka za potrebe analize poremećaja izgovora fonema; *ETRAN*, Igalo, 2007.

- 1.10.10. Z. Šarić, S. Jovičić; Adaptive microphone array based on estimation of the generalized transfer functions; *DOGS*, Kelebija, str. 205-208, 2008.
 - 1.10.11. M. Đorđević, S. Jovičić; Percepcija fonema srpskog jezika u šapatu; *DOGS*, Kelebija, str. 90-93, 2008.
 - 1.10.12. M. Krunic, S. Jovičić, M. Đorđević; Statistička analiza intonacionih kontura u emotivnom govoru; *DOGS*, Kelebija, str. 86-89, 2008.
 - 1.10.13. S. Jovičić, Z. Kašić, S. Punišić; Duration of fricative /ʃ/: analysis on isolated word corpus; *TELFOR*, Beograd, 25-27 Novembar 2008, 715-718, ISBN 978-86-7466-337-0.
 - 1.10.14. M. Đorđević, S. Jovičić; ZNAČAJ I OGRANIČENJA UPOTREBE FUNDAMENTALNE FREKVENCIJE U FORENZIČKOJ IDENTIFIKACIJI GOVORNIKA; *ETRAN*, Vrnjačka banja, AK4.1-1-4, ISBN 978-86-80509-64-8, 2009.
 - 1.10.15. S. Jovičić, Z. Kašić; Nazalnost i nazalizacija u forenzičkoj karakterizaciji govornika; *ETRAN*, Vrnjačka banja, AK4.4-1-4, ISBN 978-86-80509-64-8, 15-19 jun 2009.
 - 1.10.16. B. Stekić, M. Rajković, S. Jovičić. Uloga oblika intonacione konture slogovnog jezgra u diskriminaciji ekspresivnih emocija. *TELFOR* 2009, ISBN 978-86-7466-375-2, Beograd, str. 1097-1100, 2009.
 - 1.10.17. S. Jovičić; Forenzičko prepoznavanje govornika: između teorije i prakse. I. naučni skup sa međunarodnim učešćem *PRAVO I FORENZIKA U KRIMINALISTICI*, Kragujevac, str. 324-332, ISBN 978-86-7020-156-9, KPA, Beograd, 2009.
 - 1.10.18. M. M. Đorđević, S. Jovičić. Upotreba osnovne frekvencije glasa u forenzičkoj identifikaciji govornika – implikacije intra-spikerskih varijacija u govoru. I. naučni skup sa međunarodnim učešćem *PRAVO I FORENZIKA U KRIMINALISTICI*, Kragujevac, str. 385-392, ISBN 978-86-7020-156-9, KPA, Beograd, 2009.
 - 1.10.19. S. Jovičić, N. Jovanović; Analiza upotrebe mobilnog telefona u verbalnoj komunikaciji: forenzičke implikacije. II. naučni skup sa međunarodnim učešćem *PRAVO I FORENZIKA U KRIMINALISTICI*, Kragujevac, KPA, Beograd, 2010.
 - 1.10.20. S. Punišić, S. Jovičić; Artikulaciono-akustičke karakteristike glasa /c/. *ETRAN*, Donji Milanovac, 2010.
 - 1.10.21. R. Bilibajkić, Z. Šarić, S. Jovičić; Segmentacija reči za potrebe dijagnostike patologije govora primenom auditornog modela, *ETRAN*, Donji Milanovac, 2010.
 - 1.10.22. Đ. Grozdić, S. Jovičić; Multidimenzionalna analiza akustičkih obeležja u govornom signalu iz mobilnog telefona, *DOGS*, Novi Sad, 2010.
 - 1.10.23. P. Prokić, S. Jovičić; Uticaj karakteristika ambijenta na kvalitet govornog signala, *DOGS*, Novi Sad, 2010.
 - 1.10.24. N. Jovanović, S. Jovičić; Uticaj načina upotrebe mobilnog telefona na formantne frekvencije, *DOGS*, Novi Sad, 2010.
 - 1.10.25. S. Punišić, S. Jovičić, Z. Kašić, S. Golubović; Analiza trajanja i intenziteta zvučnih glasova /dž, ž, r, l/ u tipičnoj i atipičnoj produkciji, *DOGS*, Novi Sad, 2010.
- 1.11. Nove tehnologije – novi proizvodi**
- 1.11.1. S.T. Jovičić, Z. Šarić, S. Blagojević, Lj. Stojanović; Sistem i postupak za detekciju pozitivnih psiho-emotivnih karakteristika u govornom signalu – Detektor zaljubljenosti; zaštićen patentom II-0886/05, 2005, (korisnik: firma SMS.net) 2005.
 - 1.11.2. S.T. Jovičić, Z. Šarić, D. Kukolj i drugi; Obrada audio signala za potrebe video telefona u okviru LCD TV prijemnika; (korisnik: firma NIIT Micronas, Novi Sad) 2006.
- 1.12. Novi softveri**
- 1.12.1. S.T. Jovičić, Z. Šarić, S. Blagojević, Lj. Stojanović; Sistem i postupak za detekciju pozitivnih psiho-emotivnih karakteristika u govornom signalu – Detektor zaljubljenosti; zaštićen patentom II-0886/05, 2005, korisnik: firma SMS.net, 2005.
- 1.13. Patenti**
- 1.13.1. MII-09/05, 2005, prijavljen 2005, Mikrosonda za testiranje sluha na bazi otoakustičke emisije (podnosilac prijave: firma IEFPG, pronalazači: S. Jovičić, ...). *Patent je prihvaćen.*
 - 1.13.2. II-0779/05, 2005, prijavljen 14. oktobra 2005, priznat rešenjem: 2356/07-II-0779/05 od 31.10.2007; Multimedijiski adaptivni multimikrofonski sistem. (podnosilac prijave: Z. Šarić, S.T. Jovičić, pronalazači: Z. Šarić, S.T. Jovičić) *Patent je prihvaćen.*
 - 1.13.3. II-0886/05, 2005, prijavljen 28. novembra 2005; Sistem i postupak za detekciju pozitivnih psiho-emotivnih karakteristika u govornom signalu (podnosilac prijave: firma SMS.net, pronalazači: S.T. Jovičić, ...). *Patent je prihvaćen.*
 - 1.13.4. P-2006/0551, prijavljen 4. oktobra 2006; Sistem i postupak za slobodnu govornu komunikaciju pomoću mikrofonskog niza (podnosilac prijave: firma MicronasNIT, pronalazači: S. Jovičić, ...). *Patent je prihvaćen i upisan u Registar pod brojem 49875.*
 - 1.13.5. P-2006/0611, prijavljen 3. novembra 2006; Postupak i sistem za automatsku regulaciju pojačanja (AGC) na osnovu očitavanja mikrofonskog niza (podnosilac prijave: firma MicronasNIT, pronalazači: S. Jovičić, ...). *Patent je prihvaćen i upisan u Registar pod brojem 49857.*

- 1.13.6. P-2006/0642, prijavljen 21. novembra 2006; Sistem i postupak za lociranje govornika pomoću mikrofonskog niza (podnosilac prijave: firma MicronasNIT, pronalazači: S. **Jovičić**, ...). *Patent je prihvaćen i upisan u Registar pod brojem 49859.*
- 1.13.7. P-2007/0316, prijavljen 25. jula 2007; Sistem i postupak za višejezičko prevođenje komunikativnog govora (podnosioci prijave: S. **Jovičić**, Z. Šarić). *Patent je prihvaćen i upisan u Registar pod brojem 50004.*
- 1.13.8. P-2007/0515, prijavljen 28. decembra 2007; Sistem i postupak za procenu kvaliteta artikulacije (podnosioc prijave: Centar za unapređenje životnih aktivnosti d.o.o., pronalazači: S. **Jovičić**, Z. Šarić, D. Furundžić, M. Subotić). Prihvaćen
- 1.13.9. WO/2008/041878, SYSTEM AND PROCEDURE OF FREE SPEECH COMMUNICATION USING A MICROPHONE ARRAY, International filing date 19.09.2007, Applicants: Micronas NIT, Saric Z., **Jovicic S.**, Kovacevic V., Teslic N., Kukolj D.
- 1.13.10. PCT/RS2008/000025, SYSTEM AND METHOD FOR MULTILINGUAL TRANSLATION OF COMMUNICATIVE SPEECH, International filing date 16.07.2008, Applicants: **Jovicic S.**, Saric Z. – International publication number: WO 2009/014465 A2.
- 1.13.11. P-2010/0198, prijavljen 30. aprila 2010; E-medicine sistem i postupak za procenu kvaliteta sluha, (podnosioc prijave: Centar za unapređenje životnih aktivnosti d.o.o., pronalazači: M. Subotić, S. **Jovičić**, Z. Šarić, M. Vojnović, M. Sovilj).

1.14. *Učešće na projektima*

- 1.14.1. 2005-2007, Rukovodilac projekta iz oblasti tehnološkog razvoja: „Sistem za objektivnu procenu kvaliteta artikulacije i njegova primena u korekciji patološkog izgovora”, MNTR, projekat 006134.
- 1.14.2. 2006-2010, Rukovodilac projekta iz oblasti osnovnih istraživanja: „Interdisciplinarna istraživanja govorno-jezičkih resursa srpskog jezika”, MNTR, projekat 148028G.
- 1.14.3. 2008-2010, Saradnik na projektu iz oblasti tehnološkog razvoja: „E-medicine sistem za procenu kvaliteta sluha”, MNTR, projekat 13011.
- 1.14.4. 2011-2014, Apliciran kao rukovodilac projekta iz oblasti osnovnih istraživanja: „Interdisciplinarna istraživanja verbalne komunikacije”, MNTR, projekat 178027.
- 1.14.5. 2011-2014, Saradnik na projektu iz oblasti tehnološkog razvoja: „E-Logoped“, MNTR, projekat 32032.

2. Naučna delatnost pre 2005.

2.1. *Radovi publikovani u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom (SCI lista)*

- 2.1.1. S.T. **Jovičić**; Experiments on binaural integration and gain in intelligibility; Int. Journal on Acoustics, *ACUSTICA*, Vol. 61, No. 2, pp. 148-151, ISSN 0001-7884, 1986. **SCI**, IF=0,2334. M23
- 2.1.2. S.T. **Jovičić**, P.Ž. Randelović; Crosscorrelation pitch detection method; *ELECTRONICS LETTERS*, Vol. 23, No. 24, pp. 1317-1318, ISSN 0013-5194, 1987. **SCI**, IF=1,398. M21
- 2.1.3. S.T. **Jovičić**; Dichotic integration of speech-envelope information; Int. Journal on Acoustics, *ACUSTICA*, Vol. 71, pp. 140-146, ISSN 0001-7884, 1990. **SCI**, IF=0,2334. M23
- 2.1.4. S.T. **Jovičić**; A relation between speech intelligibility and distribution of speech pressure about the head; *APPLIED ACOUSTICS*, Vol. 34, No. 1, ISSN 0003-682X, 1991. **SCI**, IF=0,142. M23
- 2.1.5. S.T. **Jovičić**; Binaural integration of speech features; Int. Journal on Acoustics, *ACUSTICA*, Vol. 73, pp. 283-286, ISSN 0001-7884, 1991. **SCI**, IF=0,2334. M23
- 2.1.6. S.T. **Jovičić**; Formant feature differences between whispered and voiced sustained vowels; *ACUSTICA - Acta Acoustica*, vol. 84, no. 4, pp. 739-743, ISSN 0001-7884, juli/avgust 1998. **SCI**, IF=? M23
- 2.1.7. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Adaptive microphone array based on pause detection; *Journal of the Acoustical Society of America: Acoustics Research Letters Online (ARLO)*, 5(2), pp. 68-74, ISSN 1529-7853, april, DOI: 10.1121/1.1650411, april 2004. **SCI**, IF=1,137. M22

2.2. *Monografije*

- 2.2.1. S.T. **Jovičić**; *Govorna komunikacija: fiziologija, psihoakustika i percepcija*; Nauka, Beograd, ISBN 86-7621-096-9, str. 560, 1999.
- 2.2.2. M. Sovilj, P. Marković, S.T. **Jovičić**, A. Kostić, D. Raković (eds.); *Govor i jezik*; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-06-5, str. 827, 2003.
- 2.2.3. S.T. **Jovičić**, M. Sovilj (eds); *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, ISBN 86-81879-07-03, str. 516, 2004. (Naučna monografija urađena u okviru projekta OI-1784)

2.3. *Poglavlja u monografijama*

- 2.3.1. S.T. **Jovičić**, M.M. Đorđević; *Poboljšanje kvaliteta govornog signala*; poglavlje IV u knjizi: M. Obradović, V. Milošević (editori); *Digitalna obrada govornog signala*; Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 1996, str. 185-245.

- 2.3.2. S.T. **Jovičić**, Z. Kašić, M. Đorđević, M. Vojnović, M. Rajković, J. Savković: Korpus psiho-emotivnog govora u srpskom jeziku; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.3.3. S.T. **Jovičić**, Z. Kašić; Govorna ekspresija emocija; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.3.4. S.T. **Jovičić**; Akustičke karakteristike govora šapata; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.3.5. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Multimikrofonski sistemi i njihova primena kod slušnih aparata; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.3.6. M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Analiza oblika vokalnog trakta pri izgovoru vokala srpskog jezika na bazi akustičkog modela; poglavlje u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.3.7. T. Šotra-Katunarić, S. Stević, S.T. **Jovičić**; Intonacione konture govornih izraza u procesu učenja francuskog jezika; prilog za izradu intonodidaktike; u knjizi S.T. Jovičić, M. Sovilj (urednici): *Govor i jezik: interdisciplinarna istraživanja srpskog jezika*, I; 2004.
- 2.4. Radovi na međunarodnim konferencijama**
- 2.4.1. S.T. **Jovičić**, Lj. Đ. Jovanović; Speech enhancement by adaptive spectral weighting filtering; *Int. Conf. on DSP*, Florence, sept. 1987.
- 2.4.2. S.T. **Jovičić**, P.Ž. Randelović; The crosscorrelation method for pitch extraction from the noisy speech signal; *EUSIPCO-88*, Grenoble, 1988.
- 2.4.3. S.T. **Jovičić**, A model for the identification of noisy speech sounds; *FASE Symposium SPEECH 88*, Edinburgh, aug. 1988.
- 2.4.4. S.T. **Jovičić**, M. Tabaš; One-dimensional microphone array: simulation results; *13th Int. Congress on Acoustics*, Belgrade, 1989.
- 2.4.5. S.T. **Jovičić**, P.Ž. Randelović; An algorithm for time-scaling of speech signal; *EUROSPEECH-89*, Paris, sept. 1989.
- 2.4.6. Lj.Đ. Jovanović, S.T. **Jovičić**; Computer aided design and realization of ROM/ACC digital filter bank; L. Torres, E. Masgrau, M.A. Lagunas (eds.); *Signal processing V: Theories and applications*; Elsevier, 1990.
- 2.4.7. S.T. **Jovičić**; Speech characteristics in high noisy environments; *International Conference INTER-NOISE 97*, Budapest, 1997.
- 2.4.8. S.T. **Jovičić**; Acoustical analysis of whispered speech; *17th International Congress on Acoustics*, Rome, 2-7 september, 2001.
- 2.4.9. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Pause detection based microphone array; *EUROSPEECH 2003*, Ženeva, 2003.
- 2.4.10. S.T. **Jovičić**, M. Đorđević, Z. Šarić; SPEAKER VARIABILITY CAUSED BY EMOTIONAL STATES; *ICA 2004*, KYOTO, JAPAN, 2004, PAPER TH.P3.11.
- 2.4.11. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; PREVENTION OF THE DESIRED SIGNAL CANCELLATION OF THE ADAPTIVE MICROPHONE ARRAY IN ROOM WITH REVERBERATION; *ICA 2004*, KYOTO, JAPAN, 2004.
- 2.4.12. S.T. **Jovičić**, Z. Kašić, M. Đorđević, M. Rajković; Serbian emotional speech database: design, processing and evaluation; *SPECOM-2004*, St. Petersburg, Russia, 2004, 77-81.
- 2.4.13. M. Popović, S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; Statistical Machine Translation of Serbian-English; *SPECOM-2004*, St. Petersburg, Russia, 2004.
- 2.4.14. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Subband pause in speech signal detection using microphone array in room with reverberation; *SPECOM-2004*; St. Petersburg, Russia, 2004.
- 2.4.15. S.T. **Jovičić**, S. Antešević, Z. Šarić; Phoneme restoration in degraded speech communication; *International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP-2004*, Jeju, Korea, 2004.
- 2.4.16. S.T. **Jovičić**, M. Đorđević, M. Rajković; Variability fields of acoustical features in emotional and neutral speech; *SPEECH AND LANGUAGE 2004*, 2nd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 2004.
- 2.4.17. M. Popović, S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; Statistical Machine Translation; *SPEECH AND LANGUAGE 2004*, 2nd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 2004.
- 2.4.18. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Application of the maximum likelihood criterion to the adaptive microphone array; *SPEECH AND LANGUAGE 2004*, 2nd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 2004.
- 2.4.19. M. Đorđević, M. Rajković, S. **Jovičić**; Comparative analysis of subjective and objective perception of emotion; *SPEECH AND LANGUAGE 2004*, 2nd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 2004.
- 2.4.20. S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; A first Serbian speech-to-speech translation system; *SPEECH AND LANGUAGE 2004*, 2nd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 2004.
- 2.5. Radovi na međunarodnim konferencijama objavljeni u izvodu**
- 2.5.1. S.T. **Jovičić**; An audioconference microphone array; *1st Convention of the EAA, Forum Acusticum*, Antwerpen, 1996.

- 2.5.2. S.T. Jovičić, M.M. Đorđević; Acoustic features of whispered speech; *1st Convention of the EAA, Forum Acusticum*, Antwerpen, 1996.
- 2.6. Radovi objavljeni u domaćim časopisima**
- 2.6.1. S.T. Jovičić; Korelacioni merni sistem za analizu signala u realnom vremenu; *Elektrotehnika*, br. 3, 1976.
- 2.6.2. S.T. Jovičić; Identifikacija i diskriminacija fonema u šumu; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 1, str. 5-26, 1990.
- 2.6.3. S.T. Jovičić; Usmereni mikrofonski sistemi: teorija i eksperimenti; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br.1, str. 45-65, 1991.
- 2.6.4. S.T. Jovičić; Uticaj interauralnog kašnjenja na razumljivost kod binauralnog slušanja; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br.1, 1994.
- 2.6.5. S.T. Jovičić, V. Krstić; Uređaj za prenos CELP kodovanog govora po telefonskom kanalu; *Naučno-tehnički pregled*, vol. 65, br. 9, str. 15-21, 1995.
- 2.6.6. S.T. Jovičić, M. Popović; Statistička analiza prvog i drugog formanta u vokalima srpskog jezika; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 2, str. 1-7, 1996.
- 2.6.7. S.T. Jovičić, M. Popović; Statistička raspodela osnovne frekvencije glasa kod izgovora vokala; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 1, str. 31-36, 1998.
- 2.6.8. J. Balabušić, S.T. Jovičić; Potiskivanje šuma u govornom signalu; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 1, str. 17-30, 1998.
- 2.6.9. S.T. Jovičić; Razumljivost govora u složenim ambijentalnim uslovima - "cocktail party" fenomen; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 1-2, str. 3-13, 1999.
- 2.6.10. S. Antešević, S.T. Jovičić; Značaj koartikulacionih i kontekstualnih elemenata u percepciji govora; *Nauka Tehnika Bezbednost*, br. 1-2, 2000.
- 2.6.11. S.T. Jovičić; Forenzički aspekti prepoznavanja govornika, *Nauka Tehnika Bezbednost*, vol. 11, br. 1, str. 41-60, ISSN 0353-5517, 2001.
- 2.6.12. Jovičić Slobodan T., Šarić Zoran, Automatsko prevođenje govorne konverzacije, *Telekomunikacije*, vol. 47, br. 1, str. 76-85, 2002.
- 2.6.13. S.T. Jovičić; Ka konačnom cilju govorne komunikacije; *INFO M*, vol. 3, br. 12, str. 4-7, 2004.
- 2.7. Uvodno predavanje na nacionalnom skupu**
- 2.7.1. S.T. Jovičić; Govorna komunikacija u svetlu savremenih tehnoloških i jezičkih resursa; *ETAN*, Soko Banja, jun 2000. - rad po pozivu.
- 2.7.2. S.T. Jovičić; Govorna komunikacija pod dejstvom degradacija - psihoakustički eksperimenti; *DOGS*, Novi Sad, septembar, 2000. - rad po pozivu.
- 2.7.3. S.T. Jovičić, Z. Šarić; Automatsko prevođenje govorne konverzacije, *TELFOR 2001*, str. 447-454, Beograd, 2001, rad po pozivu.
- 2.7.4. S.T. Jovičić; Ka konačnom cilju govorne komunikacije; *DOGS-2004*, Sombor, 2004, rad po pozivu.
- 2.8. Radovi objavljeni na nacionalnom skupu**
- 2.8.1. S.T. Jovičić; Hibridni višekanalni korelator; *ETAN*, Ohrid, 1975.
- 2.8.2. S.T. Jovičić; O jednoj mernoj metodi merenja fazne razlike; *JUREMA*, Zagreb, 1977.
- 2.8.3. S.T. Jovičić; Pristup analizi efikasnosti mreže veza u elektroenergetskom sistemu Jugoslavije; *CIGRE*, Bled, 1977.
- 2.8.4. S.T. Jovičić, R. Paunović; Jedno rešenje terminalnog uređaja za prenos numeričkih podataka u urbanim sredinama, *ETAN*, Banja Luka, 1977.
- 2.8.5. S.T. Jovičić i dr.; Modem PP-2400; *TELEKOMUNIKACIJE*, Ljubljana, 1977.
- 2.8.6. S.T. Jovičić; Jedno poboljšanje foldback strujne zaštite stabilizatora; *ETAN*, Zadar, 1978.
- 2.8.7. S.T. Jovičić; Jedan novi pristup u realizaciji adaptivnih LMS filtara; *ETAN*, Subotica, 1982.
- 2.8.8. S.T. Jovičić, M.M. Đorđević; Poboljšanje kvaliteta govora u šumu primenom metode ponderisanja spektra; *ETAN*, Struga, 1983.
- 2.8.9. S.T. Jovičić; Analiza razumljivosti fonema u šumu u okviru standardnog telefonskog kanala; *ETAN*, Niš, 1985.
- 2.8.10. Lj.Đ. Jovanović, S.T. Jovičić; Primena banke digitalnih filtara u analizi govornih signala; *ETAN*, Niš, 1985.
- 2.8.11. S.T. Jovičić; Ocena pouzdanosti elektronskih sklopova; *TELEKOMUNIKACIJE*, Ljubljana, 1985.
- 2.8.12. S.T. Jovičić; Model percepcije fonema; *ETAN*, Herceg-Novi, 1986.
- 2.8.13. S.T. Jovičić; Binauralna percepcija govornih stimulusa; *ETAN*, Bled, 1987.
- 2.8.14. S.T. Jovičić; Neke nove mogućnosti u poboljšanju kvaliteta govornog komunikacionog signala; *I. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*; Beograd, 1987.
- 2.8.15. S.T. Jovičić, P.Ž. Randelović; Estimacija osnovne učestanosti govornog signala u šumu; *ETAN*, Sarajevo, 1988, *NAGRAĐEN RAD*.
- 2.8.16. P.Ž. Randelović, S.T. Jovičić; Optimizacija parametara kepstralne metode za određivanje osnovne učestanosti govornog signala; *ETAN*, Sarajevo, 1989.
- 2.8.17. S.T. Jovičić i dr.; Veštački neuralni sistemi; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.
- 2.8.18. T. Dimitrijević, S.T. Jovičić; Detektor aktivnosti govora; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.

- 2.8.19. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**, M. Brcanski; Metode prijema i obrade govornih signala višesenzorskim sistemima; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.
- 2.8.20. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Metode detekcije govorne informacije bazirane na perceptivnim mehanizmima čoveka; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.
- 2.8.21. P.Ž. Randelović, S.T. **Jovičić**; Realizacija mikroprocesorskog modula za kompresiju/ekspanziju govornog signala; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.
- 2.8.22. S.T. **Jovičić** i dr.; Jednodimenzionalni usmereni mikrofonski sistem; *II. Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1989.
- 2.8.23. T. Dimitrijević, S.T. **Jovičić**; Jedna mogućnost realizacije detektora osnovne učestanosti govora u vremenskom domenu; *ETAI*, Ohrid, 1989.
- 2.8.24. S.T. **Jovičić** i dr.; Vremenska kompresija i ekspanzija govornog signala: perceptivni aspekti i algoritmi implementacije; *ETAN*, Novi Sad, 1989.
- 2.8.25. P.Ž. Randelović, S.T. **Jovičić**; Komparacija kepralne i kroskorelacione metode u estimaciji osnovne učestanosti govora; *ETAN*, Novi Sad, 1989.
- 2.8.26. S.T. **Jovičić**, M. Brcanski; Jedan pristup u interpolaciji govornog signala; *III Savetovanje NAUKA I BEZBEDNOST*, Beograd, 1991.
- 2.8.27. M. Brcanski, S.T. **Jovičić**; Primena linearno prediktivne analize kod detekcije impulsnih smetnji u audio signalu; *ETAN*, Kopaonik, 1992.
- 2.8.28. S.T. **Jovičić**; Jedan model mikrofonskog sistema sa kontrolisanim parametrima usmerenosti; *ETAN*, Beograd, 1993.
- 2.8.29. S.T. **Jovičić**, M.M. Đorđević; Verifikacija govornika: perceptivne osnove i ograničenja; *ETRAN*, Niš, 1994.
- 2.8.30. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Akustički parametri govora u verifikaciji govornika; *ETRAN*, Niš, 1994.
- 2.8.31. S.T. **Jovičić** i dr.; Jedno rešenje govornog terminala za prenos CELP kodovanog govora po standardnom telefonskom kanalu; *TELFOR 94*, Beograd, 1994.
- 2.8.32. S.T. **Jovičić**, M. Vojnović; Elementi projektovanja elektrodinamičkih mikrofona; *ETRAN 95*, Zlatibor, jun 1995.
- 2.8.33. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; A real-time adaptive comb filtering algorithm for suppression of harmonical interferences; *TELFOR 95*, Beograd, decembar 1995.
- 2.8.34. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Adaptivni filter sa rešetkastom strukturom - potiskivanje šuma u govornom signalu; *TELFOR 95*, Beograd, decembar 1995.
- 2.8.35. S.T. **Jovičić**, M.M. Đorđević; Poboljšanje kvaliteta govornog signala - metode i algoritmi; *Seminar Digitalna obrada govora DOG-96*, Novi Sad, januar 1996, str. 13-15.
- 2.8.36. S.T. **Jovičić**, M.M. Đorđević; Neki specifični aspekti u prepoznavanju govornika; *Seminar Digitalna obrada govora DOG-96*, Novi Sad, januar 1996, str. 43-44.
- 2.8.37. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Adaptivni prediktor sa rešetkastom strukturom; *Seminar Digitalna obrada govora DOG-96*, Novi Sad, januar 1996, str. 16-17.
- 2.8.38. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Analiza oblika vokalnog trakta pri izgovoru vokala; *Telekomunikacioni Forum TELFOR 96*, novembar 1996.
- 2.8.39. S.T. **Jovičić**, M. Popović, M.M. Đorđević; Akustičke karakteristike vokala u govoru šapata; *Konferencija Informacione tehnologije IT-97*, Žabljak, mart 1997.
- 2.8.40. M.M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Analiza oblika vokalnog trakta - artikulacioni položaj vokala srpskog jezika; *Konferencija Informacione tehnologije IT-97*, Žabljak, mart 1997.
- 2.8.41. P. Randelović, S.T. **Jovičić**; Neke promene u karakteristikama govora u buci; *ETRAN 97*, Zlatibor, jun 1997.
- 2.8.42. M. Popović, S.T. **Jovičić**; Akustičke karakteristike patoloških glasova; *ETRAN 97*, Zlatibor, jun 1997.
- 2.8.43. M. Popović, S.T. **Jovičić**; Stabilnost akustičkih karakteristika vokala /a/; *TELFOR 97*, novembar 1997.
- 2.8.44. M. Rajković, S.T. **Jovičić**; Objektivne mere u proceni kvaliteta govornog signala; *DOGS 98*, Novi Sad, maj 1998.
- 2.8.45. M. Popović, S.T. **Jovičić**; Diskriminacione osobine akustičkih karakteristika u govornom signalu; *DOGS 98*, Novi Sad, maj 1998.
- 2.8.46. M. Popović, S.T. **Jovičić**; Emocije i govor; *ETRAN 98*, Vrnjačka banja, jun 1998.
- 2.8.47. J. Balabušić, S.T. **Jovičić**; Implementacija RASTI metode za objektivno merenje kvaliteta govora; *ETRAN 98*, Vrnjačka banja, jun 1998.
- 2.8.48. J. Balabušić, S.T. **Jovičić**; Reduction of "musical noise" in noise suppression systems; *TELFOR 98*, Beograd, novembar 1998.
- 2.8.49. S.T. **Jovičić**; Uticaj slušnih oštećenja na binauralnu percepciju; *Internacionalni skup GOVOR I JEZIK NA PRAGU III. MILENIJUMA*, Beograd, oktobar 1999.
- 2.8.50. S. Antešević, S.T. **Jovičić**; Analiza perceptivne restauracije fonema; *ETRAN*, Soko Banja, jun 2000.
- 2.8.51. S. Antešević, S.T. **Jovičić**; Analiza uticaja viših lingvističkih nivoa na perceptivnu restauraciju fonema; *DOGS*, Novi Sad, septembar, 2000.
- 2.8.52. S.T. **Jovičić**, S. Antešević; Uticaj perceptivne restauracije fonema na razumljivost govora; *TELFOR 2000*, Beograd, novembar 2000.
- 2.8.53. S.T. **Jovičić**, M. Subotić, D., M. Ojdanić; Metode analize signala otoakustičke emisije; *ETRAN*, Arandelovac, 2001.

- 2.8.54. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**, M. Subotić, D. Ignjatijević; Impulsno izazvana otoakustička emisija; *ETRAN*, Arandelovać, 2001.
- 2.8.55. M.Đorđević, S.T. **Jovičić**; Neka zapažanja o varijacionim poljima akustičkih obeležja u kontinualnom govoru i u različitim emotivnim stanjima; *ETRAN*, Teslić, Republika Srpska, str. 345-348, 2002.
- 2.8.56. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Interaktivno prevođenje govora sa srpskog na engleski, *DOGS 2002*, Bečej, str. 28-31, 2002.
- 2.8.57. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**, J. Balabušić, M. Cetina; Uticaj horne na performanse mikrofonskog niza; *TELFOR 2002*, Beograd, rad. 7.14, 2002.
- 2.8.58. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Generalizovani potiskivač bočnih petlji mikrofonskog niza u prostoriji sa reverberacijom; *ETRAN*, Herceg Novi, 2003.
- 2.8.59. M. Subotić, S.T. **Jovičić**, Z. Šarić, D. Ignjatijević; Metode akustičke stimulacije otoakustičke emisije; *ETRAN*, Herceg Novi, 2003.
- 2.8.60. S.T. **Jovičić**, Z. Kašić, M. Đorđević, M. Vojnović, M. Rajković, J. Savković; Formiranje korpusa govorne ekspresije emocija i stavova u srpskom jeziku – GEES; *TELFOR 2003*, Beograd, 2003, SP 7.10.
- 2.8.61. M. Rajković, M. Rakić, S.T. **Jovičić**, M. Vojnović, M. Đorđević; Intenzitetske i vremenske karakteristike emotivnih ekspresija u srpskom govornom diskursu; *TELFOR 2003*, Beograd, 2003, SP 7.12.
- 2.8.62. Đukić, S.T. **Jovičić**, M. Vojnović; Intonacione karakteristike emotivnih ekspresija u srpskom govornom diskursu; *TELFOR 2003*, Beograd, 2003, SP 7.11.
- 2.8.63. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Adaptive microphone array in room with reverberation; *TELFOR 2003*, Beograd, 2003, SP 7.6.
- 2.8.64. S.T. **Jovičić**; Efekti slušnih oštećenja na binauralnu percepciju; zbornik radova: *Govor i jezik*, IEFPG, 2003.
- 2.8.65. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Detekcija pauza u podopsezima govornog signala uz pomoć mikrofonskog niza u prostoriji sa reverberacijom; *ETRAN 2004*, Čačak, 2004.
- 2.8.66. M. Rajković, S.T. **Jovičić**, M. Đorđević; Karakterizacija emotivnog govora reprezentativnim parametrima emotivnog govora; *ETRAN 2004*, Čačak, 2004.
- 2.8.67. Z. Kašić, S.T. **Jovičić**, M. Ivanović; Problemi segmentacije glasova u kontinuiranom prirodnom govoru; *DOGS-2004*, Sombor, 2004.
- 2.8.68. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Combined adaptive beamforming and spectral subtraction to the microphone array in room with reverberation; *DOGS-2004*, Sombor, 2004.
- 2.8.69. M. Đorđević, S.T. **Jovičić**, M. Rajković; Klasifikacija osnovnih emocija pomoću Plutchik-ovog točka; *DOGS-2004*, Sombor, 2004.
- 2.8.70. M. Đorđević, S.T. **Jovičić**; Analiza značajnosti akustičkih obeležja u distinkciji primarnih emocija u emotivnom govoru; *DOGS-2004*, Sombor, 2004.
- 2.8.71. M. Popović, S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; Statističko mašinsko prevođenje; *DOGS-2004*, Sombor, 2004.

2.9. Nove tehnologije – novi proizvodi

- 2.9.1. S.T. **Jovičić**; Veštačenje identiteta osobe na bazi glasa; (nova i jedinstvena tehnologija razvijena za potrebe Pravosuđa i MUP-a) korisnik: Institut bezbednosti, 1999.
- 2.9.2. S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; Sistem za merenje kvaliteta sluha na bazi otoakustičke emisije; (urađen u okviru projekta 0239, tehnološka istraživanja, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, 2003), zaštićen patentima II-528/03 i MII-62/03, korisnik: Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, 2003.
- 2.9.3. Ž. Miloradović, S.T. **Jovičić**, Z. Šarić; Sistem za mašinsko prevođenje konverzacijskog govora sa srpskog na engleski jezik; zaštićen patentom II -343/04, korisnik: firma LINGUA, 2003.

2.10. Novi softveri

- 2.10.1. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Obrada multimikrofonskih signala u reverberantnim prostorijama; korisnik Institut bezbednosti, 2000.
- 2.10.2. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Obrada signala impulsno izazvane otoakustičke emisije (TEOAE); (urađen u okviru projekta 0239, tehnološka istraživanja, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, 2003), zaštićen patentima II-528/03 i MII-62/03, korisnik: Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, 2003.
- 2.10.3. M. Subotić, Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Baza pacijenata za potrebe kliničke audiometrije; (urađen u okviru projekta 0239, tehnološka istraživanja, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj, 2003), zaštićen patentima II-528/03 i MII-62/03, korisnik: Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora, 2003.
- 2.10.4. Z. Šarić, S.T. **Jovičić**; Mašinsko prevođenje teksta sa srpskog na engleski jezik; (urađen u okviru projekta: Sistem za mašinsko prevođenje konverzacijskog govora sa srpskog na engleski jezik), zaštićen patentom II -343/04, korisnik: firma LINGUA, 2003.

2.11. Patenti

- 2.11.1. II-528/03, 2003, prijavljen 26. juna 2003; Sistem i postupak za audiometrijsko testiranje sluha; korisnik Institut za eksperimentalnu fonetiku i patologiju govora (podnosilac prijave: firma IEFPG, pronalazači: S. **Jovičić**, ...). *Patent je prihvaćen.*

- 2.11.2. МП-62/03, 2003, пријављен 8. јула 2003; Микроsonда за аудиолошка тестирања слуха; корисник Институт за експерименталну фонетику и патологију говора (подносилац пријаве: фирма IEPFG, проналазачи: S. Јовићић, ...). *Patent je prihvaćen.*
- 2.11.3. П-343/04, 2004, пријављен 20. априла 2004; Систем и поступак за машинско преводeње конверзацијског говора са српског на енглески језик; (подносилац пријаве: фирма LINGVA, проналазачи: S. Јовићић, ...). *Patent je prihvaćen.*

2.12. Projekti

- 2.12.1. 1996-2000, Рукководилац подпројекта у пројекту 04M02C: *Математичка логика, комбинаторика и обрада информација: основи и примене рачунарства*, Математички институт SANU, MNTR.
- 2.12.2. 2001-2003, Рукководилац пројекта: *Отоакустичка емисија: системи, методе и клиничка примена*, Институт за експерименталну фонетику и патологију говора у Београду.
- 2.12.3. 2002-2005, Рукководилац пројекта из области основних истраживања: *„Multidisciplinarna istraživanja govorno-jezičkih resursa srpskog jezika sa aplikacijama u lingvistici, defektologiji i komunikacijama”*, MNTR, пројекат ОI-1784.
- 2.12.4. 2002-2004, Рукководилац пројекта из области технолошког развоја: *„Истраживање отоакустичке емисије и развој система за рану детекцију оштећења слуха”*, MNTR, пројекат IT-0239.
- 2.12.5. 2003-2004, Рукководилац пројекта из области основних истраживања: *„Истраживања психо - емотивних манифестација у говору”*, Институт безбедности.