

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ФАКУЛТЕТ ЗА СПЕЦИЈАЛНУ ЕДУКАЦИЈУ И РЕХАБИЛИТАЦИЈУ ИЗБОРНО ВЕЋЕ ФАКУЛТЕТА

Изборно веће Универзитета у Београду, Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, на седници одржаној 14.7.2020. године, на основу чл. 73. чл.75 Закона о научно-истраживачкој делатности (Сл. Гласник РС бр. 110/2005, 50/2006 – испр., 18/2010 и 112/2015 и чл. 10 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник“ бр. 24/2016, 21/2017, 38/2017) и предлога Одељења за логопедију, донело је одлуку о образовању Комисије за припрему извештаја за избор др Силване Пунишић у научно звање – **виши научни сарадник**.

На основу увида у приложену документацију, Комисија у саставу:

1. др Миле Вуковић, редовни професор Универзитета у Београду, Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, научна област Логопедија, ужа научна област Поремећаји језика,

2. др Мирјана Петровић-Лазич, редовни професор Универзитета у Београду, Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, ужа научна област Поремећаји говора,
3. др Надица Јовановић Симић, редовни професор, Научна област Логопедија, ужа научна област Поремећаји комуникације у логопедији и

3. др Радомир Арсић, ванредни професор Учитељског факултета у Призрену - Лепосавићу, Универзитета у Приштини - Косовској Митровици, научна област Специјална едукација и рехабилитација

подноси Изборном већу Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију следећи

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Силвана Пунишић рођена је 28.09.1967. године у Сврљигу, Република Србија. Дипломирала је на Одсеку за логопедију Дефектолошког факултета (Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију) Универзитета у Београду 1991. године са просечном оценом у току студија 9.86 и оценом 10 на дипломском испиту.

Последипломске магистарске студије завршила је на Дефектолошком факултету 2001. године, одбраном магистарске тезе „Процена нивоа фонолошког развоја код деце са развојном дисфазацијом“.

Докторску дисертацију под називом “Артикулационо-акустички и аудитивни аспект одступања гласова у патолошком изговору” одбранила је 2012. године на Студијама Универзитета у Београду, чиме је стекла академско звање доктора неуронаука – област: логопедија.

Запослена је у Институту за експерименталну фонетику и патологију говора у Београду од 1995. године. Од 2008. године, као истраживач сарадник, ангажована је у Центру за унапређење животних активности у Београду. Своје стручно и научно интересовање усмерила је ка мултидисциплинарним истраживањима поремећаја говора и језика, дијагностичких и терапијских процедура код деце са говорно-језичким поремећајима, а посебно могућностима примене „КСАФА“ система у овој области. Др Силвана Пунишић се континуирано бави едукацијом логопеда и сурдоаудиолога за примену КСАФА система у дијагностици и рехабилитацији деце са поремећајима вербалне комуникације.

У домену научне делатности посебно интересовање усмерила је на област патолошког изговора гласова српског језика са артикулационог, акустичког и аудитивног аспекта, што је резултирало већим бројем студија истраживачког карактера и учешћем у развоју уређаја за препознавање фонетских одступања и третман деце са говорно-језичким поремећајима, заснованог на достигнућима информационе технологије.

Др Силвана Пунишић је завршила семинар из „Примењене фонетике“ на Филозофском факултету у Београду, чији је предавач била доктор Драга Зец, професор *Cornell* Универзитета

у Америци, чиме је стекла додатне квалификације за истраживања у области примењене фонетике. Члан је Међународне фонетске комисије за истраживања словенских језика од 2002. године

Др Силвана Пунишић је од 2002. године ангажована као истраживач сарадник, а касније научни сарадник на пројекатима основних истраживања, технолошким и иновационим пројекатима које је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултат рада на неким пројектима су техничка решења и/или патенти који се примењују у пракси стручњака који се баве говором, језиком и слухом.

Аутор је или коаутор 188 научних и стручних радова објављених у националним и међународним часописима, монографским студијама националног и међународног значаја, као радова презентованих на националним и међународним конференцијама. Коаутор је неколико техничких решења и једног патента националног значаја.

Била је члан организационих одбора међународне конференције о превенцији, детекцији и дијагностици поремећаја вербалне комуникације (2006, 2008, 2010. године) и међународне конференције Говор и језик, фундаментална и примењена истраживања говора и језика (2004., 2009., 2013., 2017., 2019. године). Уредник је неколико монографских студија националног значаја. Ангажована је као рецензент за часопис *Journal for phonetics GOVOR/SPEECH*.

Аутор је и реализатор програма за континуирану едукацију лгогопеда, васпитача, учитеља, наставника, сурдоаудиолога и педијатара, акредитованих од стране Завода за унапређење васпитања и образовања и Здравственог савета Републике Србије.

Један је од оснивача Удружења Коморе логопеда Србије (КЛС) и актуелни председник управног одбора КЛС.

У звање научни сарадник изабрана је 2015. године.

II НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Објављени научни и стручни радови до избора у звање научни сарадник

M10

МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. Монографска студија, поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4; 5x4+6x2.7+2x2+1.6=41.8)

| | |
|--|-----|
| 1.1. Суботић, М., Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2004). Говорна база за хабилитацију и рехабилитацију деце са поремећајима вербалне комуникације. <i>ГОВОР И ЈЕЗИК: интердисциплинарна истраживања српског језика I</i> , Уредници: С. Јовичић, М. Совиљ, ИСБН 86-81879-07-03, ИЕФПГ, Београд, 70-97. | 2.7 |
| 1.2. Пунишић, С., Совиљ, М., Зеџ, Д., Суботић, М. (2004). Кратак преглед акцентологије српског језика. <i>ГОВОР И ЈЕЗИК: интердисциплинарна истраживања српског језика I</i> , Уредници: С. Јовичић, М. Совиљ, ИСБН 86-81879-07-03, ИЕФПГ, Београд, 136-153. | 2 |
| 1.3. Punišić, S., Savicka, I. (2007). Jezik serbski, Komparacija wspolczesnych jezykow slowianskich, <i>Fonetyka Fonologia 2</i> , I. Sawicka (editor), ISBN 978-83-86881-49-9, Opole, 557-576. | 4 |
| 1.4. Furundžić D., Punišić S., Subotić M. (2009). Acoustic features variability analysis using neural networks. <i>SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary research III</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Sovilj, ISBN 978-86-81879-27-6, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 188-226. | 2.7 |
| 1.5. Čabarkapa, N., Punišić, S. (2009): Frequency dictionaries, their comparative analysis and methodology compiling, <i>SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary research III</i> , Ed. S. T. Jovičić, M. Sovilj, ISBN 978-86-81879-27-6, LAAC IEPSP, | 4 |

| | |
|--|-------------|
| Belgrade, pp 134-153. | |
| 1.6. Nenadović, V., Punišić, S. (2009): Television exposure in early childhood: developmental and clinical implications, <i>SPEECH AND LANGUAGE: Interdisciplinary research III</i> , Ed. S. T. Jovičić, M. Sovilj, ISBN 978-86-81879-27-6, LAAC IEPSP, Belgrade, pp 291-306. | 4 |
| 1.7. Punišić S., Kašić Z., Golubović S. (2011). Articulatory aspect of atypical voices in verbal expression. <i>Verbal Communication Quality Interdisciplinary Research I</i> . S. Jovicic, M. Subotic (Eds.), LAAC, IEPSP, ISBN 978-86-81879-34-4, Belgrade, 94-121. | 2.7 |
| 1.8. Bedričić, B., Punišić, S. (2011). Effectiveness of Animal-Assisted Therapy on Improving Communicational Skills, <i>Verbal Communication Quality Interdisciplinary Research I</i> , (Ed) S. Jovicic, M. Subotic, LAAC, IEPSP, ISBN 978-86-81879-34-4, pp. 335-356. | 4 |
| 1.9. Punišić, S. , Kašić, Z., Jovičić, S., Golubović, S. (2013). Expert and non-expert perceptual information of speech segment duration. <i>VERBAL COMMUNICATION QUALITY, Interdisciplinary Research, II</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 22-39. | 2 |
| 1.10. Furundžić, D., Jovičić, S., Subotić, M. , Punišić, S. (2013). Optimisation process classification of articulation disorders, <i>VERBAL COMMUNICATION QUALITY, Interdisciplinary Research, II</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 128-147. | 2.7 |
| 1.11. Furundžić, D., Jovičić, S.T., Subotić, M., Punišić, S. (2013). Imbalanced learning approach to the categorization of articulation disorders, <i>VERBAL COMMUNICATION QUALITY, Interdisciplinary Research, II</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 147-164. | 2.7 |
| 1.12. Bilibajkić, R., Šarić, Z., Punišić, S. , Subotić, M., Jovičić, S.T. (2013). Automatic evaluation of stridence in speech based on the auditory model, <i>VERBAL COMMUNICATION QUALITY, Interdisciplinary Research, II</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 111-128. | 1.6 |
| 1.13. Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N., Vojnović, M. (2013). Fricative characteristics, <i>VERBAL COMMUNICATION QUALITY, Interdisciplinary Research, II</i> , Eds. S.T. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, LAAC and IEPSP, Belgrade, pp. 5-22. | 2.7 |
| 1.14. Punišić, S. , Sawicka, I. (2013). Sandhi u složenim rečima u srpskm jeziku, <i>Sandhi w jezykach slowianskich</i> , Anna Cychnerska (Eds.), grant N N 104 250838, ISBN 987-83-231-3038-3, WYDAWNICTWO NAUKOWE, Uniwersytetu Mikolaja Kopernika, Torun, Poland, 295-303. – <i>тематски зборник међународног значаја</i> | 4 |
| | 41.8 |

M20

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАИЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

2. Рад у међународном часопису (M23=4; 2x4=8)

| | |
|---|----------|
| 2.1. Jovičić, S.T., Kašić, Z., Punišić, S. (2010). Production and perception of distortion in word-initial friction duration; <i>Journal of Communication Disorders</i> , 43(5), pp. 335-346, ISSN 0021-9924. | 4 |
| 2.2. Punišić S. , Subotić M., Čabarkapa N. (2009). Stability of articulatory-acoustic characteristics in fricatives of the serbian language. <i>Speech</i> , vol. XXVI-br. 2. ISSN 0352-7565. Zagreb, str. 101-118. | 4 |
| | 8 |

**3. Рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком
M24=4; 1 x 4+1x2=6**

| | |
|---|----------|
| 3.1. Чабаркапа Н., Пунишић С., Суботић М. (2005). Упоредна анализа фреквенцијског речника и учесталости лексичких одредница код дисфазичне деце и деце са нормалним говорно језичким развојем, <i>Настава и васпитање</i> , ИСБН 0547-3330-LIV, Београд, стр. 376-384. | 4 |
| 3.2. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М., Фатић, С. (2013). Рефлексија асоцијација речи код деце на процес васпитања и образовања. <i>Настава и васпитање бр. 4</i> , ИССН 0547-3330-LXII, Београд, стр. 591-601. | 2 |
| | 6 |

M30

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

**4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)
(M33=1; 19x1+11x0.5+3x0.33+1x0.2=25.9)**

| | |
|---|-----|
| 4.1. Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2003). Стање фонолошког система код патолошких облика говора и језика, <i>Говор и језик</i> , ИЕФПГ, ИСБН 86-81879-06-5, Београд, 611-619. | 1 |
| 4.2. Суботић М., Пунишић С., Пантелић С., Чабаркапа Н., Митић М., Васић Н., Миленковић С. (2003). Говорна база података српског језика, <i>Говор и језик</i> , Уредници: М. Совиљ, П. Марковић, С. Јовичић, А. Костић, Д. Раковић, ИСБН 86-81879-06-5, ИЕФПГ, Београд, стр. 202-209. | 0.3 |
| 4.3. Чабаркапа, Н., Вуковић, М., Костић, М., Пунишић, С. (2003). Однос развијености артикулације и нивоа лексикона код деце, <i>Говор и језик</i> , Уредници: М. Совиљ, П. Марковић, С. Јовичић, А. Костић, Д. Раковић, ИЕФПГ, ИСБН 86-81879-06-5, Београд, 112-117. | 0.5 |
| 4.4. Subotić M., Punišić S., Sovilj, M., Pantelić S., Đoković S. (2005). Diachronic examination of Prosodic characteristics of Speech, <i>II International and Interdisciplinary Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , SCG, ISBN 86-81879-09-X, IEFPG, Belgrade, pp. 234-237. | 0.4 |
| 4.5. Punišić S., Subotić M., Čabarkapa N. (2005). Characteristics of Written Discourse of HABIL Speech Language Base, <i>Speech and Language, II International and Interdisciplinary Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , SCG, ISBN 86-81879-09-X, IEFPG, Belgrade, pp. 127-130. | 1 |
| 4.6. Čabarkapa, N., Punišić, S., Subotić, M., Subota, N. (2005). Speech-language development and specific cognitive abilities, <i>II International and Interdisciplinary Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , SCG, ISBN 86-81879-09-X, IEFPG, Belgrade, pp. 243-246. | 0.5 |
| 4.7. Пунишић, С., Суботић, М., Пантелић, С., Чабаркапа, Н. (2006). Анотација писаног дискурса говорно језичке базе ХАБИЛ. <i>Kapitoly z fonetiku a fonologie slovanskych yaziku</i> , XVI заседање међународне комисије за фонетику и фонологију словенских језика, едиторс: З. Палкова, Ј. Јаноушкова, ИСБН 80-7308-142-3, Праг, стр. 141-151. | 0.5 |
| 4.8. Суботић, М., Пунишић, С., Чабаркапа, Н., Совиљ, М. (2006). Дискурсне карактеристике писаног корпуса говорно-језичке базе ХАБИЛ. <i>Kapitoly z fonetiku a fonologie slovanskych yaziku</i> , XVI заседање међународне комисије за фонетику и фонологију словенских језика, едиторс: З. Палкова, Ј. Јаноушкова, ИСБН 80-7308-142-3, Праг, стр. 133-146. | 0.5 |
| 4.9. Совиљ, М., Пунишић, С., Зец, Д., Стевановић, Ј. (2006): Акценатски профили и база акцената српског језика, <i>Kapitoly z fonetiku a fonologie slovanskych yaziku</i> , XVI заседање међународне комисије за фонетику и фонологију | 0.5 |

| | |
|--|---|
| словенских језика, едиторс: З. Палкова, Ј. Јанушкова, ИСБН 80-7308-142-3, Праг, стр. 117-132. | |
| 4.10. Чабаркапа, Н., Пунишић, С. , Суботић, М. (2006). Дужина реченице као предиктор говорно језичке развијености деце предшколског узраста, <i>Деца и библиотеке</i> , међународни научни скуп, Уредник А. Вранеш, ИСБН 86-86419-10-0, Београд, стр. 373-382. | 1 |
| 4.11. Совиљ, М., Стевановић, Ј., Пунишић, С. (2006): Значај књиге у развијању језичке културе деце млађег школског узраста, <i>Деца и библиотеке</i> , међународни научни скуп, Уредник А. Вранеш. Београд, ИСБН 86-86419-10-0, стр. 129-137. | 1 |
| 4.12. Punišić, S. , Jovičić, S.T., Šarić, Z. (2007). Speech Distortion Assessment: Methodological and System Approach, <i>Proc. Of XII International Conference SPECOM 2007</i> , ISBN 6-7452-0110-x, Moscow, Russia, pp. 355-360. | 1 |
| 4.13. Jovičić, S. Punišić, S. , Šarić, Z. (2008). Time frequency detection of stridence in fricatives and affricates, <i>Int. Conf. Acoustics '08</i> , ISBN 978-2-9521105-4-9, Paris, pp. 5137-5141. | 1 |
| 4.14. Punišić, S. , Subotić, M., Čabarkapa, N. (2008). The KSAFA system as a Function of Speech and Language Development in Children with Developmental Dysphasia. <i>Verbal Communication Disorders</i> , prevention, detection, treatment, Eds. M. Sovilj, M. Skanavis, ISBN 978-960-930497-9 (P.A.L.O.), ISBN 978-86-81879-19-1 (IEPSP), Belgrade, pp. 288-296. | 1 |
| 4.15. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M. (2008). Significance of anamnesis date in diagnostics of dysphasic children speech language pathology, <i>Verbal Communication Disorders</i> , prevention, detection, treatment, Eds. M. Sovilj, M. Skanavis, ISBN 978-960-930497-9 (P.A.L.O.), ISBN 978-86-81879-19-1 (IEPSP), Belgrade, pp. 80-86. | 1 |
| 4.16. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M. (2008) Specifics of Pronunciation in Dysphasic Children-Relation Between Lexical and Phonological Abilities, <i>Verbal Communication Disorders</i> , prevention, detection, treatment, Eds. M. Sovilj, M. Skanavis, ISBN 978-960-930497-9 (P.A.L.O.), ISBN 978-86-81879-19-1 (IEPSP), Belgrade, pp. 209-215. | 1 |
| 4.17. Punišić, S. , Subotić, M., Pantelić, S. (2008). A longitudinal Study of Verbal Communication Disorders in Children Included in the KSAFA System. <i>Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Eds. Sovilj M., Bojanova B., Skanavis M., Pantelić S., ISBN 978-86-81879-22-1, Belgrade, pp. 106-112. | 1 |
| 4.18. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M. (2008). Comparative Analysis of Types of Free Association at Children with Developmental Dysphasia in Regard to Children with Normal Speech and Language development. <i>Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Eds. Sovilj M., Bojanova B., Skanavis M., Pantelić S., ISBN 978-86-81879-22-1, Belgrade, pp. 102-106. | 1 |
| 4.19. Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N. (2008). Efficiency and Duration of Dyslalia Treatment Based on Application of the KSAFA system. <i>Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Eds. Sovilj M., Bojanova B., Skanavis M., Pantelić S., ISBN 978-86-81879-22-1, Belgrade, pp. 117-123. | 1 |
| 4.20. Punišić, S. , Subotić, M., Čabarkapa, N. (2009). The articulatory - acoustic and auditive aspect of sound deviation in pathological articulation. <i>Speech and Language</i> , 3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Proceedings, Eds. M. Sovilj, S. Jovičić, ISBN: 978-86-81879-26-9, Belgrade, pp. 151-158. | 1 |
| 4.21. Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N. (2009). Coding of Language Organized Messages. <i>Speech and Language</i> , 3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, proceedings, Eds. M. Sovilj, S. Jovičić, ISBN: 978-86-81879-26-9, Belgrade, pp. 147-151. | 1 |
| 4.22. Furundžić, D., Subotić, M., Punišić, S. (2009). Determination of relevant parameters influence in articulation regularity quantification for serbian language phoneme /š/ using neural networks. <i>Speech and Language</i> , 3rd International | 1 |

| | |
|--|-----|
| Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Proceedings, Eds. M. Sovilj, S. Jovičić, ISBN: 978-86-81879-26-9, Belgrade, pp. 158-168. | |
| 4.23. Čabarkapa, N., Stokić, M., Punišić, S. , Subotić, M. (2009). A glance at the speech and language from the aspect of their pathology. <i>Speech and Language</i> , 3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, proceedings, Ed. M. Sovilj, S. Jovičić, ISBN: 978-86-81879-26-9, Belgrade, 196-202. | 0.5 |
| 4.24. Punišić S. , Jovičić S., Subotić M. (2011). Analysis of duration and intensity of voiceless affricatives and fricatives in typical and atypical pronunciation. <i>Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , Proceedings, Ancient Olympia, Greece, October, 21-23, 2010, Eds. M. Sovilj, M. Skanavis, V. Bojanova, ISBN 978-86-81879-32-0 (IEPSP), Belgrade, pp. 72-79. | 1 |
| 4.25. Čabarkapa N., Punišić S. , Subotić M. (2011). The assesment of a level of speech language development with pre-school children according to syntax complexity of their statements. <i>Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , Proceedings, Ancient Olympia, Greece, October, 21-23, 2010, Eds. M. Sovilj, M. Skanavis, V. Bojanova, ISBN 978-86-81879-32-0 (IEPSP), Belgrade, pp. 97-101. | 1 |
| 4.26. Čabarkapa N., Punišić S. , Subotić M. (2011). Free associations specifitacions of children with developmental dysphasia. <i>Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , Proceedings, Ancient Olympia, Greece, October, 21- 23, 2010, Ed. M. Sovilj, M. Skanavis, V. Bojanova, ISBN 978-86-81879-32-0 (IEPSP), Belgrade, pp. 102-104. | 1 |
| 4.27. Furundžić, D., Jovičić, S., Subotić, M., Punišić, S. (2012). Acoustic Features Determination for Regularity Articulation Quantification of Serbian Fricatives, <i>NEUREL 2012</i> , ISBN 978-1-4673-1571-5, Belgrade, pp. 197-201. | 0.5 |
| 4.28. Punišić, S. , Kašić, Z., Golubovic, S., Jovičić, S. (2013). Characteristics of perceptive identification of level of duration deviation for frivcative /š/ in trained and untrained listeners. <i>PROCEEDINGS SPEECH AND LANGUAGE 2013</i> , 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Editors: Sovilj M., Subotić M., LAAC, IEPSP, 25-25 October, Belgrade, Serbia. ISBN:978-86-81879-45-0, pp. 100-110. | 0.5 |
| 4.29. Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N., Vojnović, M. (2013). Articulation-acoustic charactetistics of fricatives, <i>PROCEEDINGS SPEECH AND LANGUAGE 2013</i> , 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Eds. Sovilj M., Subotić M., LAAC, IEPSP, 25-25 October, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-81879-45-0, pp. 286-300. | 0.5 |
| 4.30. Furundžić, D., Jovičić, S.T., Subotić, M., Punišić, S. (2013). Imbalanced learning approach to the categorization of articulation disorders, <i>PROCEEDINGS SPEECH AND LANGUAGE 2013</i> , 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Eds. Sovilj M., Subotić M., LAAC, IEPSP, 25-26 October, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-81879-45-0, pp. 89-99. | 0.4 |
| 4.31. Bilibajkić, R., Jovičić, S., Šarić, Z., Punišić, S. , Subotić, M., (2013). Automatic detection of speech pathology - toward the expert system. <i>PROCEEDINGS SPEECH AND LANGUAGE 2013</i> , 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Editors: Sovilj M., Subotić M., LAAC, IEPSP, 25-25 October, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-81879-45-0, pp. 340-346. | 0.4 |
| 4.32. Bilibajkić, R., Šarić, Z., Punišić, S. , Subotić, M., Jovičić, S. (2013). Automatic detection of stridence in speech using the auditory model, <i>PROCEEDINGS SPEECH AND LANGUAGE 2013</i> , 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Eds. Sovilj M., Subotić M., LAAC, IEPSP, 25-25 October, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-81879-45-0, pp. 230-239. | 0.4 |
| 4.33. Punišić S. , Subotić M., Vojnović, M. (2013). Diachronic follow up of interdental sigmatism in pronuntiation of serbian language speakers, <i>Aktualna vprašanja Slovanske fonetike, Hotimir Tivadar</i> (Eds.), ISBN 987-961-237-560-7, | 1 |

| | |
|--|-------------|
| Ljubljana, Slovenia, 147-155. | |
| 4.34. Subotić, M., Punišić, S. , Vojnović, M., Čabarkapa, N. (2013). QuickSIN test za srpski jezik - problemi i realizacija. Aktualna vprašanja slovanske fonetike, Filozofska fakulteta, Ljubljana. ISBN 978-961-237-560-7, str. 157-165. | 0.5 |
| | 25.9 |

5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу
(M34=0.5; 12x0.5+2x0.25+4x0.2=7.3)

| | |
|---|-----|
| 5.1. Пунишић, С. (2004). Примена КСАФА система у раној хабилитацији деце са говорно-језичком патологијом, <i>18 Hellenic organization of hearing speech therapy and communication diso</i> , Patra, pp. 18. | 0.5 |
| 5.2. Čabarkapa, N., Subota, N., Punišić, S. , Subotić, M., Čović, B. (2006). Adopted idioms pronunciation specifics of dysphasic children, <i>First European Congress on Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , Abstract book, ISBN: 86-81879-12-X, Greece, Patra, pp. 40-41. | 0.2 |
| 5.3. Punišić, S. (2007). System KSAFA - speech and language pathology, <i>The 1st International Symposium in Bosnia and Hercegovina – Cochlear impant in the Function on hearing, language and speech development</i> , Sarajevo, pp. 56. | 0.5 |
| 5.4. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić M., Nešić, K., Stokić, M., Miletić, M. (2008): Significance of auditive perception in verbal short-term memory of dysphasic children. <i>Second European Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Abstract book, ISBN: 978-86-81879-21-4, Bulgaria, Sofia, pp.49-50. | 0.2 |
| 5.5. Stokić, M., Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M., Nešić, K., Miletić, M. (2008): Phonemic adiscrimination and articulatory disorders of africates and fricatives of dysphasic children due to deficite of auditive perception. <i>Second European Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Abstract book, ISBN: 978-86-81879-21-4, Bulgaria, Sofia, pp.63. | 0.2 |
| 5.6. Nešić K., Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M., Stevović, N., Miletić, M. (2008): Effects of prenatal and perinatal risk factors on auditive perception of dysphasic children. <i>Second European Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Abstract book, ISBN: 978-86-81879-21-4, Bulgaria, Sofia, pp. 63-64. | 0.2 |
| 5.7. Subotić, M., Punišić, S. , Pantelić, S. (2008). Ranking of Serbian Language Phonemes According to Level Of Articulation Pathology In Children Aged 10 And 11, <i>Second Europien Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders</i> , Abstract book, ISBN: 978-86-81879-21-4, Bulgaria, Sofia, pp. 35-36. | 0.5 |
| 5.8. Jovičić, S., Punišić, S. , Šarić, Z. (2008). Time-frequency detection of stridence in fricatives and affricates; <i>Journal of the Acoustical Society of America</i> , 123(5), pp. 3739-3739, <i>Int. Conf. Acoustics'08</i> , Paris, ISSN 0001-4966, SCI , http://dx.doi.org/10.1121/1.2935265 , IF=1,143. | 0.5 |
| 5.9. Subotić, M., Punišić, S. (2009). About the Phoneme, <i>3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , LAAC, IEFPG, ISBN 978-86-81879-25-2 (CD), Belgrade. | 0.5 |
| 5.10. Nenadović, V., Punišić, S. , Selaković, M. (2009). Early exposure to direct and background television of children with specific language impairment and pervasive developmental disorder, <i>3rd International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , LAAC, IEFPG, ISBN 978-86-81879-25-2 (CD), Belgrade. | 0.5 |
| 5.11. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M. (2010). The development of lexical and articulate abilities with children with dysphasia and with children who have normal speech-language development. <i>Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , Book of Abstracts, (Editors): M. Skanavis, M. Sovilj, Olimpia, Greece, pp. 98. | 0.5 |

| | |
|--|------------|
| 5.12. Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M., Delić, A. (2010). Speech-language development and frequency of certain free associations with pre-school children with developmental dysphasia and normal speech-language development. <i>Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders</i> , (Editors): M. Skanavis, M. Sovilj, Olimpia, Greece, pp. 99. | 0.25 |
| 5.13. Punišić, S. , Subotić, M., Čabarkapa, N. (2010). Atipičan izgovor afrikata (c, č, dž) i frikativa (š, ž) u srpskom jeziku-artikulaciono-akustički i auditivni aspect, Konferencija i zasedanie na Komisijata za fonetika i fonologija pri Megunarodniot slavistički komitet, 28-29. oktombri, JNU IMJ “Krstе Misirkov”, Skopje, Makedonija, str. 2. | 0.5 |
| 5.14. Vojnović, M., Punišić, S. , Subotić, M. (2010). Spektralne karakteristike afrikacije i frikacije u tipičnom i atipičnom izgovoru glasova srpskog jezika, Konferencija i zasedanie na Komisijata za fonetika i fonologija pri Megunarodniot slavistički komitet, 28-29. oktombri, JNU IMJ “Krstе Misirkov”, Skopje, Makedonija, str. 3. | 0.5 |
| 5.15. Punišić, S. , Jovičić, Kašić, Z. (2013). Characteristics of perceptual identification of the distortion degree of fricative /š/ duration in trained and untrained listeners, <i>4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , Book of Abstracts, (Editors): M. Sovilj, M. Subotić, LAAC, IEFPG, ISBN: 978-86-81879-44-3 (CD), Belgrade. | 0.5 |
| 5.16. Punišić, S. , Golubović, S., Subotić, M. (2013). Interdental sigmatism - diachronic follow up in pronunciation of serbianspeakers, <i>4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , Book of Abstracts, (Editors): M. Sovilj, M. Subotić, LAAC, IEFPG, ISBN: 978-86-81879-44-3 (CD), Belgrade. | 0.5 |
| 5.17. Subotić, M., Vojnović, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N. (2013) Spektralne karakteristike frikativa srpskog jezika, Istraživanja govora, <i>Osmi znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem</i> , Knjiga sažetaka, Filozofski fakultet, Zagreb, Decembar 5-7, str. 84-85. | 0.25 |
| 5.18. Punišić, S. , Subotić, M., Jovičić, S. (2013) Trajanje i intenzitet kao distinktivne karakterisike frikativa i afrikata. Istraživanja govora, <i>Osmi znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem</i> , Knjiga sažetaka, Filozofski fakultet, Zagreb, Decembar 5-7, str. 81-82. | 0.5 |
| | 7.3 |

M40

МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

6. Монографија националног значаја (M42=5; 5x1=5)

| | |
|--|----------|
| 6.1. Punišić, S. (2002). <i>Fonetsko-fonološki poremećaji i razvojna disfazija</i> . Monografija, ISBN 86-7244-307-1, Zadužbina Andrejević, Beograd. | 5 |
| | 5 |

7. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5; 2x1.5+3x0.75=4.25)

| | |
|--|------|
| 7.1. Совиљ М., Пантелић С., Пунишић С. , Ђоковић С. (2006). <i>Ако не говорним добро, ако не чијем добро, ко сам</i> , ИСБН 86-81879-11-1, ИЕФПГ, Београд, (укупно страна 34). | 0.75 |
| 7.2. Пунишић, С. , Суботић, М., Чабаркапа, Н. (2007). КСАФА систем у функцији развоја говора и језика код деце са развојном дисфазијом, <i>Поремећаји вербалне комуникације, превенција, дијагностика, третман</i> , Уредник: М. Совиљ, ИСБН. 978-86-81879-16-0, ИЕФПГ, Београд, стр. 306-345. | 1.5 |
| 7.3. Пунишић, С. , Пантелић, С., Ђоковић, С., Суботић, М. (2007). Карактеризација гласовних одступања-анализа акустичких обележја у изговору фрикатива [ш], <i>Поремећаји вербалне комуникације, превенција, дијагностика</i> , | 0.75 |

| | |
|--|-------------|
| <i>третман</i> , Ур. М. Совиљ, ИСБН. 978-86-81879-16-0, ИЕФПГ, Београд, стр. 62-83. | |
| 7.4. Чабаркапа, Н., Пунишић, С. , Суботић, М. (2007). Ризико фактори, рана дијагностика дисфазije и аудиолингвистички третман КСАФА системом, <i>Поремећаји вербалне комуникације, превенција, дијагностика, третман</i> , Уредник: М. Совиљ, ИСБН. 978-86-81879-16-0, ИЕФПГ, Београд, стр. 127-137. | 1.5 |
| 7.5. Čabarkapa, N., Sovilj, M., Punišić, S. , Subotić, M. (2007). Vrste slobodnih asocijacija kod predškolske dece sa razvojnom disfazijom i njihova povezanost sa uzrastom, <i>Poremećaji verbalne komunikacije, prevencija, dijagnostika, tretman</i> , Urednik: M. Sovilj, ISBN. 978-86-81879-16-0, IEFPG, Beograd, str. 165-179. | 0.75 |
| | 5.25 |

8. Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49=1; 1x5=5)

| | |
|---|----------|
| Домски, Н. (2012). <i>Дневник једног аудиолингвисте</i> , (Уред.): Максимовић, С., Пунишић С. ИСБН 978-86-81879-38-2; ЦУЖА-ИЕФПГ, Драслар Партнер, Београд. | 5 |
| | 5 |

M50

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

9. Рад у водећем часопису националног значаја (M 51=3; 1x1.5 =1.5)

| | |
|---|------------|
| 9.1. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М., Човић Б. (2007). Учесталост слободних асоцијација деце са развојном дисфазijом, <i>Педагогија 3</i> , Часопис форума педагога СЦГ, Београд, ИССН 0031-3807, стр. 453-458. | 1.5 |
| | 1.5 |

10. Рад у часопису националног значаја (M52=1.5; 4x1.5+3x0.75=8.25)

| | |
|---|------|
| 10.1. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М., Човић Б. (2007). Учесталост врста слободних асоцијација код деце са дисфазijом и код деце нормалног говорно-језичког развоја на предшколском узрасту. <i>Београдска дефектолошка школа 1/2007</i> , Друштво дефектолога Србије, Београд, ИССН 0354-8759, стр. 91-98. | 0.75 |
| 10.2. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М. (2007). Број слободних асоцијација код деце предшколског узраста нормалног говорно-језичког развоја и деце са развојном дисфазijом, <i>Београдска дефектолошка школа 2/2007</i> , Друштво дефектолога Србије, Београд, ИССН 0354-8759, стр. 61-70. | 1.5 |
| 10.3. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М. (2007). Учесталост врсте слободних асоцијација с обзиром на узраст и говорно-језички статус деце, <i>Београдска дефектолошка школа 2/2007</i> , Друштво дефектолога Србије, Београд, ИССН 0354-8759, стр. 99-109. | 1.5 |
| 10.4. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М. (2007). Развијеност синтаксичког система код деце предшколског узраста. <i>Београдска дефектолошка школа, 3/2007</i> , Друштво дефектолога Србије, Београд, ИССН 0354-8759, стр. 173 -184. | 1.5 |
| 10.5. Чабаркапа Н., Пунишић С. , Суботић М. (2007). Утицај асоцијација речи на сазнајни развој и васпитно- образовани процес деце предшколског узраста, <i>Београдска дефектолошка школа, 3/2007</i> , Друштво дефектолога Србије, Београд, ИССН 0354-8759, стр. 53-62. | 1.5 |

| | |
|---|-------------|
| 10.6. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М., Човић, Б. (2007). Време асоцирања код деце различитог узраста нормалног говорно-језичког развоја и деце са дисфазом, <i>Социјална мисао</i> , ИСБН 0354-401 X, Београд, стр. 133-141. | 0.75 |
| 10.7. Фатић, С., Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М. (2013). Специфичности говора и језика код деце са измењеним ББГ налазом, <i>Београдска дефектолошка школа</i> , ИСБН 0354-8759, Вол. 19 (2), бр. 56, Београд, Србија, стр. 245-257. | 0.75 |
| | 8.25 |

11. Рад у научном часопису (M53=1)

| | |
|--|------------|
| 11.1. Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2002). Динамика развоја фонолошке структуре српског језика. <i>Acta Universitatis Nicolai Copernici, Studia slavica VII</i> , Torun, ISSN 0860-1232, ISSN 1428-4960, 31-38. | 1 |
| 11.2. Пунишић, С., Суботић, М., Совиљ, М., Пантелић, С., Ђоковић, С. (2004). Трајање вокала у првој и другој фази акцентованог слога, <i>Studia Slavica</i> , ISSN 1428-4960, IX, Torun, Poljska, str. 56-61. | 0.2 |
| 11.3. Совиљ, М., Суботић, М., Пунишић, С., Пантелић, С., Ђоковић, С. (2004). Компарација Прозодијских вредности говора, <i>Studia Slavica</i> , ISSN 1428-4960, IX, Torun, Poljska, str. 48-54. | 0.2 |
| 11.4. Суботић, М., Пунишић, С., Совиљ, М., Пантелић, С., Ђоковић, С. (2004). Стабилност прозодијских елемената говорника, <i>Studia Slavica</i> , ISSN 1428-4960, IX, Torun, Poljska, str. 37-45. | 0.2 |
| 11.5. Пантелић, С., Совиљ, М., Пунишић, С. (2005). Фреквентност гласова и гласовних спојева у српском језику, <i>Studia slavica IX</i> , Torun, ISSN 1428-4960. | 1 |
| 11.6. Суботић, М., Пунишић, С., Совиљ, М., Пантелић, С., Чабаркапа, Н. (2008) Говорно језичка база ХАБИЛ, <i>Acta Universitatis Nicolai Copernici, Studia Slavica</i> , PL ISSN 0860-1232, PL ISSN 14284960, Torun, Poljska, str. 85-92. | 0.2 |
| 11.7. Пунишић, С., Суботић, М., Чабаркапа, Н., Совиљ, М., Пантелић, С. (2008). Анализа структуре језичког корпуса говорно језичке базе ХАБИЛ, <i>Acta Universitatis Nicolai Copernici, Studia Slavica</i> , PL ISSN 0860-1232, PL ISSN 14284960, Torun, Poljska, str. 93-104. | 0.2 |
| 11.8. Совиљ, М., Ђоковић, С., Пантелић, С., Суботић, М., Пунишић, С. (2008). Развој сугласничких скупова у артикулационој бази српског језика, <i>Acta Universitatis Nicolai Copernici, Studia Slavica</i> , PL ISSN 0860-1232, PL ISSN 14284960, Torun, Poljska, str. 105-118. | 0.2 |
| | 3.2 |

M60

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

12. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=1; 12x1+5x0.5+2x0.4=15.3)

| | |
|---|-----|
| 12.1. Суботић, М., Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2005). Писани дискурсе говорно-језичке базе ХАБИЛ. <i>ЕТРАН - Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 49. Конференција, Будва, стр.385-387. | 1 |
| 12.2. Пунишић, С., Пантелић, С., Суботић, М., Ђоковић, С. (2006). Карактеризација гласовних одступања у Глобалном артикулационом тесту. <i>ЕТРАН-Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 50. Конференција, Београд, стр. 450-453. | 0.5 |
| 12.3. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М., Човић, Б. (2006). Синтаксичка | 0.5 |

| | |
|--|-----|
| комплексност као показатељ говорно-језичке развијености деце предшколског узраста. <i>ЕТРАН - Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 50. Конференција, Београд, стр. 458-461. | |
| 12.4. Ђорђевић, М., Пантелић, С., Пунишић, С. , Ђоковић, С. (2006): Прилог систему за аутоматску класификацију квалитета изговора српских фонема, <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , Зборник радова, ИСБН 86-7892-005-Х, Вршац, стр.1-4. | 0.5 |
| 12.5. Јовичић, С., Пунишић, С. (2007). Перцептивно препознавање акустичких обележја која карактеришу одступања у изговору фрикатива /ш/, <i>ЕТРАН-Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 51. Конференција, електронски зборник, ИСБН 978-86-80509-62-4, Херцег Нови. | 1 |
| 12.6. Чабаркапа, Н., Пунишић, С. , Суботић, М. (2007). Специфичности слободних асоцијација деце са развојном дисфазом узраста 5 до 7 година. <i>ЕТРАН-Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 51. Конференција, електронски зборник, ИСБН 978-86-80509-62-4, Херцег Нови. | 1 |
| 12.7. Јовичић, С., Кашић, З., Пунишић, С. (2008). Трајање фрикатива /ш/: анализа у изолованим речима, XVI Телекомуникациони форум - ТЕЛФОР, Зборник радова, ИСБН 978-86-7466-337-0, Београд, стр. 715-718. | 1 |
| 12.8. Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N. (2009). Telehealth in the Audiology. <i>XVII Telekomunikacioni forum - TELFOR</i> , Proceedings, ISBN 978-86-7466-375-2, Belgrade, pp. 1077-1080. | 1 |
| 12.9. Пунишић, С. , Чабаркапа, Н. (2009). Стабилност артикулационо-акустичких обележја африката у српском језику, <i>ЕТРАН - Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 53. Конференција, електронски зборник, ИСБН 978-86-80509-64-8, Врњачка бања. | 1 |
| 12.10. Пунишић, С. , Јовичић, С., (2010). Артикулационо-акустичке карактеристике гласа /ц/. <i>ЕТРАН - Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 54. Конференција, електронски зборник, ИСБН 978-86-80509-65-5, Доњи Милановац, АК4.4-1-4 | 1 |
| 12.11. Суботић, М., Војновић, М., Пунишић, С. (2010). Спектралне карактеристике африкције гласа /ц/. <i>ЕТРАН - Електроника, телекомуникације, рачунарство, аутоматика и нуклеарна техника</i> , 54. Конференција, електронски зборник, ИСБН 978-86-80509-65-5, Доњи Милановац, АК4.3-1-4 | 1 |
| 12.12. Пунишић, С. , Јовичић, С., Кашић, З., Голубовић, С. (2010). Анализа трајања и интензитета звучних гласова /ц, ж, р, л/ у типичној и атипичној продукцији. <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , VIII Конференција, Зборник радова, Иришки Венац, А 1.4.1-А1.4.4. | 0.5 |
| 12.13. Војновић, М., Пунишић, С. (2010) Моделовање атипичног изговора африката /ц/. <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , VIII Конференција, Зборник радова, Иришки Венац, А1.6.1-А1.6.4. | 1 |
| 12.14. Војновић М., Пунишић С. (2011). Атипичан изговор фрикатива /ш/ код деце. <i>XVIII Телекомуникациони форум - ТЕЛФОР</i> , Београд. ИСБН 978-1-4577-1498-6, Зборник радова, стр. 1075-1078. | 1 |
| 12.15. Лукић, Д., Јовичић, С., Пунишић, С. (2011). Перцепција дисторзије трајања гласова /ш, ч, ж, ц, р, л/. <i>XIX Телекомуникациони форум ТЕЛФОР</i> , Зборник радова, ИСБН: 978-1-4577-1499-3, Београд, стр. 1072-1074. | 1 |
| 12.16. Војновић, М., Пунишић, С. (2012). Атипичан изговор ликвида /л/ код деце, <i>XXI Телекомуникациони форум ТЕЛФОР</i> , ИСБН 978-1-4673-2982-8, Зборник радова, стр. 1244-1247, Београд. | 1 |
| 12.17. Суботић, М., Пунишић, С. , Јовичић, С., Чабаркапа, Н. (2012). Утицај коартикулације на патолошки изговор. <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , IX Конференција, Зборник радова, ИСБН 978-86-7892-439-2, Ковачица, стр. 52-56. | 0.5 |
| 12.18. Билибајкић, Р., Шарић, З., Пунишић, С. , Суботић, М., Јовичић, С. (2012). | 0.4 |

| | |
|--|-------------|
| Детекција стриденса у патолошком изговору применом аудиторног модела. <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , IX Конференција, Зборник радова, ИСБН 978-86-7892-439-2, Ковачица, стр.56-60. | |
| 12.19. Пунишић, С., Јовичић, С., Суботић, М., Шарић, З., Билибајкић, Р. (2012). Стриденс-спектрална дисторзија гласова: аудитивна и акустичка анализа. <i>ДОГС - Дигитална обрада говора и слике</i> , IX Конференција, Зборник радова, ИСБН 978-86-7892-439-2, Ковачица, стр. 60-64. | 0.4 |
| | 15.3 |

13. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
М 64=0.5; 11x0.5+1x0.2+1x0.25=5.95)

| | |
|---|------|
| 13.1. Пунишић, С. (2002). Примена ситема КСАФА у раној хабилитацији деце са патологијом говора и језика, Дани дефектолога Југославије, Херцег Нови, <i>Зборник апстраката</i> , стр. 103. | 0.5 |
| 13.2. Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2003). Улога аудитивно-артикулационог механизма у настанку артикулационих поремећаја код деце са развојном дисфазом, Дани дефектолога Југославије, Врњачка Бања, <i>Зборник апстраката</i> , стр. 48. | 0.5 |
| 13.3. Чабаркапа, Н., Пунишић, С. (2003). Најфреквентније лексичке одреднице у дефинисаном говорно-језичком корпусу деце са дисфазом, Дани дефектолога Југославије, Врњачка Бања, <i>Зборник апстраката</i> , стр. 49. | 0.5 |
| 13.4. Суботић, М., Пунишић, С. (2004). КСАФА апарати у специјалним школама. <i>Дани дефектолога Србије и Црне Горе</i> , Врњачка Бања, зборник резимеа, стр. 21. | 0.5 |
| 13.5. Пунишић, С., Совиљ, М., Суботић, М., Чабаркапа, Н. (2004). Варијабилност прозодијских карактеристика српског језика, <i>Дани дефектолога Србије и Црне Горе</i> , Врњачка Бања, зборник резимеа, стр. 61. | 0.25 |
| 13.6. Чабаркапа, Н., Пунишић, С. (2004). Однос лексичких и артикулационих способности у исказу дисфазичне деце, Дани дефектолога Србије и Црне Горе, Врњачка Бања, <i>Зборник апстраката</i> , стр. 60. | 0.5 |
| 13.7. Пунишић, С., Чабаркапа, Н., Суботић, М. (2005). Улога и значај педијатријске службе за рану хабилитацију деце са поремећајем вербалне комуникације. <i>X симпозијум Домова здравља СЦГ</i> са међународним учешћем, ИСБН 86-84963-03-2, Београд, стр. 338. | 0.5 |
| 13.8. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М. (2005). Артикулација и речник дисфазичне деце. <i>X симпозијум Домова здравља СЦГ</i> са међународним учешћем, ИСБН 86-84963-03-2, Београд, стр. 305. | 0.5 |
| 13.9. Совиљ, М., Пантелић, С., Пунишић, С., Ђоковић, С., Суботић, М. (2005). КСАФА систем у превенцији инвалидизације деце са патологијом говора и слуха. <i>X симпозијум Домова здравља СЦГ</i> са међународним учешћем, ИСБН 86-84963-03-2, Београд, стр. 311. | 0.2 |
| 13.10. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М. (2005). Развојна дисфазом – говорно језички и интелектуални потенцијали, <i>VIII Конгрес клиничке неврофизиологије СЦГ</i> са међународним учешћем, Београд, 2005, ИСБН 86-7138-136-6, Зборник радова и сажетака, стр. 170. | 0.5 |
| 13.11. Суботић, М., Пунишић, С., Чабаркапа, Н. (2006). Говорно-језичке базе података. <i>Дани дефектолога Србије и Црне Горе</i> , Врњачка Бања, зборник резимеа, стр. 38. | 0.5 |
| 13.12. Пунишић, С., Суботић, М., Чабаркапа, Н. (2006). Значај говорно-језичке базе "Хабил" за развој и корекцију вербалне комуникације. <i>Дани дефектолога Србије и Црне Горе</i> , Врњачка Бања, зборник резимеа, стр. 37. | 0.5 |
| 13.13. Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Суботић, М. (2006). Говорно-језичка, емоционална и бихејвиорална зрелост. <i>Дани дефектолога Србије и Црне Горе</i> , Врњачка Бања, зборник резимеа, стр. 37. | 0.5 |

| | |
|--|-------------|
| | 5.95 |
|--|-------------|

M70

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

14. Одбрањена докторска дисертација (M71=6):

| | |
|--|----------|
| 14.1. Силвана Пунишић (2012). Артикулационо-акустички и аудитивни аспект одступања гласова у патолошком изговору, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Студије при Универзитету. | 6 |
| | 6 |

M80

ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

15. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, идр. M82=6; $1 \times 0.8 + 1 \times 0.9 = 1.7$

| | |
|---|------------|
| 15.1. Билибајкић, Р., Савић, М., Суботић, М., Шарић, З., Јовичић, С., Совиљ, М., Максимовић, С., Пунишић, С., Чабаркапа, Н., Ненадовић, В., Бузгановић, И., Павковић, И., Војновић, М., Ђорђевић, М. (2012). Technical solution: "е-везбе за усвајање појмова", децембар 2012, рецензенти: Миомир Мијић, Милан Сечујски, Белграде. | 0.8 |
| 15.2. Шарић, З., Суботић, М., Јовичић, С., Совиљ, М., Чабаркапа, Н., Пунишић, С., Максимовић, С., Билибајкић, Р., Стокић, М., Ђорђевић, М., Савић, М., Гроздић, Ђ., Бузгановић, И. (2012). Technical solution: "КСАФА-Д дигитални селективни амплификатор", децембар 2012, рецензенти: Миомир Мијић, Влада Делић, Белграде. | 0.9 |
| | 1.7 |

16. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (M 83=4) (M83=4; $1 \times 0.8 + 2 \times 0.5 = 1.8$)

| | |
|---|------------|
| 16.1. Шарић З., Јовичић С., Совиљ М., Војновић М., Суботић М., Пунишић С., Пантелић С. и остали (2010). Систем за аутоматско дијагностицирање патологије говора, Пројекат: Систем за објективну процену квалитета артикулације и његова примена у корекцији патолошког изговора, Пројекат финансиран од стране МНТР Р Србије, (6134Б), (докази: рецензентски лист: проф. др Миомир Мијић, Електротехнички факултет, Београд и проф. др Владо Делић, Факултет техничких наука Нови Сад, техничко решење). | 0.8 |
| 16.2. Шарић З., Јовичић С., Совиљ М., Војновић М., Суботић М., Пунишић С., Пантелић С. и остали (2010). Радна станица за мерење квалитета слуха QuickSIN тестом, Пројекат: Е-медицине систем за контролу квалитета слуха. Пројекат финансиран од стране МНТР Р Србије, (13011), (докази: - рецензентски лист: проф др Миомир Мијић, Електротехнички факултет, Београд и проф др Владо Делић, Факултет техничких наука Нови Сад, техничко решење). | 0.5 |
| 16.3. Шарић З., Јовичић С., Совиљ М., Војновић М., Чабаркапа Н., Суботић М., Пунишић С., Пантелић С. и остали (2010). Систем за проверу слуха путем интернета, Пројекат: Е-медицине систем за контролу квалитета слуха, Пројекат финансиран од стране МНТР Р Србије, (13011), (докази: - рецензентски лист: проф др Миомир Мијић, Електротехнички факултет, Београд и проф др Владо Делић, Факултет техничких наука Нови Сад, техничко решење). | 0.5 |
| | 1.8 |

17. Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент и др. (M85=2; Ix0.3=0.3)

| | |
|---|------------|
| 17.1. Билибајкић, Р., Савић, М., Шарић, З., Јовичић, С., Совиљ, М., Војновић, М., Чабаркапа, Н., Суботић, М., Пунишић, С. , Максимовић, С., Стокић, М., Гроздић, Ђ., Ненадовић, В., Павковић, И. (2012). Техничал солугион: "Логопедски Електронски Картон", децембар 2012, рецензенти: Влада Делић, Драгана Шумарац, Белграде. | 0.3 |
| | 0.3 |

Радови објављени за време трајања процедуре за избор у звање научни сарадник (нису придружени радовима за избор у тражено звање)

M30

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

| | |
|---|-------------|
| Punišić. S. , Subotić, M., Žikić, V. (2014). Significance of the holistic approach in diagnosis of verbal communication disorders, <i>4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, Proceedings</i> , ISBN: 978-619-201-063-8 Varna, Bulgaria, pp: 167-176. | 1 |
| Čabarkapa, N., Punišić, S. , Subotić, M., Stojanović, N. (2014). Relation between verbal associations and ability of defining terms in children with developmental dysphasia, <i>4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, Proceedings</i> , ISBN: 978-619-201-063-8 Varna, Bulgaria, pp: 108-112. | 0.83 |
| Stojanović, N., Čabarkapa, N., Punišić. S. , Subotić, M. (2014). Visual perception and written language, <i>4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, Proceedings</i> , ISBN: 978-619-201-063-8 Varna, Bulgaria, pp: 120-125. | 0.83 |
| Čabarkapa, N., Fatić, S., Subotić, M., Punišić, S. (2014). Associations of emotionally colored words in preschool children, <i>4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, Proceedings</i> , ISBN: 978-619-201-063-8. Varna, Bulgaria, pp: 101-107. | 0.83 |
| | 3.49 |

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0.5)

| | |
|---|------------|
| Subotić, M., Punišić, S. , Čabarkapa, N. (2014). Telemedicine in speech therapy, Book of Abstracts, 4th International Congress on Early Prevention in children with Verbal Communication Disorders, Konstantin Pavlovsky University - Shumen, LAAC - Belgrade, IEPSP - Belgrade, P.A.L.O - Patra, ISBN 978-954-577-976-3, Varna, Bulgaria, September 5th – 7th 2014, pp. 36. | 0.5 |
|---|------------|

M40

МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M45=1,5)

| | |
|--|------------|
| Maksimović S., Punišić S. , Đoković S. (2014). Akustička diskriminacija glasovnih | 1.5 |
|--|------------|

| | |
|--|--|
| odstupanja frikativa kod dece oštećenog sluha, <i>Specifičnost oštećenja sluha</i> , FASPER, Beograd, urednici: J. Kovačević, S. Ostojić, J. Radić Šestić, Beograd, ISBN978- 86-6203 - 057 -3. str. 75-100. M44=2 | |
|--|--|

M50

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Рад у водећем часопису националног значаја (M51=3)

| | |
|---|------------|
| Čabarkapa N., Punišić S. , Subotić M., Fatić, S. (2014). Riziko faktori kao uzročnici govorno-jezičkih poremećaja, <i>Pedagogija 1, god. LXIX</i> , Časopis foruma pedagoga, Beograd, UDK-37, ISSN 0031-3807, str.127-135. | 2.5 |
|---|------------|

Рад у часопису националног значаја (M52=2)

| | |
|---|-------------|
| Maksimović S., Punišić S. (2014). Karakteristike govornog izraza i govornih segmenata-aspekt percepcije, <i>Beogradska defektološka škola</i> , Beograd, ISSN 0354-8759, Vol. 20(1) Br. 58, 2014, str. 57-72. | 2 |
| Čabarkapa, N., Fatić, S., Punišić, S., Subotić, M. (2014). Percepcija govora kod dece sa izmenjenim EEG nalazom, <i>Beogradska defektološka škola</i> , ISSN 0354-8759, Vol. 20 (1), br. 58, Beograd, Srbija, str. 107-118. | 1.66 |
| | 3.66 |

Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M84=3)

| | |
|---|-------------|
| Šarić, Z., Subotić, M, Sovilj, M., Vojnović, M., Bilibajkić, R., Grozdić, Đ., Jovičić, S., Maksimović, S., Punišić, S. (2014). Tehničko rešenje, "Optimizacija prenosne karakteristike digitalnog selektivnog amplifikatora KSAFA-DO i njegova realizacija u okviru operativnog sistema Windows", decembar 2014, recenzenti: prof. dr. Miomir Mijić, Elektrotehnički Fakultet Beograd i prof. dr. Dragana Šumarac, Elektrotehnički Fakultet Beograd. | 1.36 |
|---|-------------|

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

M10

МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. Монографија међународног значаја M12=10

| | |
|--|-----------|
| 1.1. Punišić, S. , Jeličić, Lj., Nenadović, V. (2019). <i>Reading, writing, arithmetics: physiological and pathological aspects through theoretical and experimental approach</i> [Monograph]. LAAC & IEFPG, ISBN 978-86-98431-32-2, Belgrade (272 str.). | 10 |
|--|-----------|

2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14=5

| | |
|---|-----------|
| 2.1. Punišić, S. , Subotić, M., Žikić, V. (2016). Holistic approach in treatment of children with verbal communication pathology and reflection on social integration, <i>TREATMENT OF VERBAL COMMUNICATION DISORDERS IN CHILDREN WITH COMBINED PATHOLOGY</i> , Ed. S. Punišić, S. Maksimović, V. Nenadović, ISBN 978-86-89431-13-1, IEPSP; LAAC, Belgrade, pp. 1-134. | 5 |
| 2.2. Subotić, M., Punišić, S. , Bilibajkić, R. (2016). Telehealth approach in the treatment of children with verbal communication disorders. <i>SPECIFIC APPLICATIONS OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SIGNAL PROCESSING IN SPEECH DISORDER DIAGNOSIS AND THERAPY</i> , Ed. S. Jovičić, Z. Šarić, M. Subotić, ISBN 978-86-89431-14-8, IEPSP; LAAC, Belgrade, pp. 1-75. | 5 |
| 2.3. Bilibajkić, R., Šarić, Z., Punišić, S. (2016). Algorithms for the detection of types of articulation disorders. <i>SPECIFIC APPLICATIONS OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SIGNAL PROCESSING IN SPEECH DISORDER DIAGNOSIS AND THERAPY</i> , Ed. S. Jovičić, Z. Šarić, M. Subotić, ISBN 978-86-89431-14-8, IEPSP; LAAC, Belgrade, pp. 177-262. | 5 |
| 2.4. Nenadović, V., Punišić, S. (2016). Screen media as a risk factor in early child development. <i>MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO DIAGNOSTICS OF VERBAL COMMUNICATION DISORDERS</i> , Ed. M. Sovilj, S. Maksimović, S. Punišić, ISBN 978-86-89431-11-7, IEPSP; LAAC, Belgrade, pp.165-206. | 5 |
| 2.5. Punišić, S. , Marisavljević, M., Nenadović, V. (2019). Scholastic skills: typical and atypical development with implications for psychological development. <i>Applied Research in Human and Social Sciences</i> , S. Maksimović (ed.), ISBN 978-86-89431-37-7, LAAC, Belgrade, pp. 109-158. | 5 |
| | 25 |

3. Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја M18=2

| | |
|---|----------|
| 3.1. Punišić S. , Maksimović S., Nenadović V. Editors (2016). <i>TREATMENT OF VERBAL COMMUNICATION DISORDERS IN CHILDRENS WITH COMBINED PATHOLOGY</i> . ISBN 978-86-89431-13-1, IEPSP; LAAC, Belgrade. | 2 |
| 3.2. Sovilj M., Maksimović S., Punišić S. Editors (2016). <i>MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO DIAGNOSTICS OF VERBAL COMMUNICATION DISORDERS</i> . ISBN 978-86-89431-11-7, IEPSP; LAAC, Belgrade. | 2 |
| | 4 |

M20**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА;
НАУЧНА КРИТИКА; УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА****4. Рад у врхунском међународном часопису M21=8**

| | |
|--|----------|
| 4.1. Furundžić, D., Stanković, S., Jovičić, S., Punišić, S. , Subotić, M. (2017). Distance based resampling of imbalanced classes: with an application example of speech quality assessment, <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i> , Sep. 2017. -1400074-, Vol. 64, pp. 440-461. | 8 |
|--|----------|

5. Рад у истакнутом међународном часопису M22=5

| | |
|---|----------|
| 5.1. Bilibajkić, R., Šarić, Z., Jovičić, S.T., Punišić, S. , Subotić, M. (2016). Automatic detection of stridence in speech using the auditory model, <i>Computer Speech and Language</i> , ISSN 0885-2308, March 2016, Vol. 36, pp. 122–135. doi:10.1016/j.csl.2015.08.006, 2015. | 5 |
|---|----------|

6. Рад у међународном часопису M23=4

| | |
|--|----------|
| 6.1. Bogavac, I., Rakonjac, M., Jeličić, Lj., Punišić, S. , Subotić, M. (2018). The overall knowledge of genetics in Serbian speech and language pathologists. <i>European Journal of Special Needs Education</i> , 34,4 https://doi.org/10.1080/08856257.2018.1553136 | 4 |
|--|----------|

M30**ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА****7. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) M31=3.5**

| | |
|---|------------|
| 7.1. Punišić, S. , Subotić, M. (2019). Verbal Communication Development: Psychophysiological and Socio-Emotional Factors. <i>Summa Cum Pietate Studia Litterarum, Otvornostta pred ezika</i> , Universitetsko izdatelstvo “Episkop Konstantin Preslavski” ISSN 1313-695X, 2019., Šumen, pp. 299-308. | 3.5 |
|---|------------|

8. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33=1

| | |
|--|-------------|
| 8.1. Punišić, S. , Subotić, M., Žikić, V. (2015). Influence of nuchal cord in verbal communication disorders development. <i>1st International Congress on Psychological Trauma: Prenatal, Perinatal & Postnatal Aspects (PTPPA 2015)</i> , ISBN 978-86-89431-05-6, Belgrade, pp. 242-251 | 1.00 |
| 8.2. Subotić, M., Šarić, Z., Bilibajkić, R., Jovičić, S.T., Punišić, S. (2015). Objective approach to the acoustic characteristics of stridence. <i>SPEECH AND LANGUAGE 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , ISBN 978-86-89431-07-0, Belgrade, pp. 65-90. | 0.71 |
| 8.3. Punišić S. , Jovičić, S.T., Subotić, M. Bilibajkić, R. (2015). The Impact Of Learning At Whisper Pronunciation Quality. <i>SPEECH AND LANGUAGE 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , ISBN 978-86-89431-07-0, Belgrade, pp. 371-378. | 0.83 |
| 8.4. Bilibajkić, R., Fatić, S., Bogavac, I., Punišić, S. , Subotić, M. (2015). Quantitative analysis of AG501 – calibration and head-movement correction. <i>SPEECH AND LANGUAGE 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , Belgrade, ISBN: 978-86-89431-07-0, pp. 262-267. | 0.71 |

| | |
|---|-------------|
| 8.5. Furundžić, D., Subotić, M., Punišić, S. (2015). Optimal Resampling Of Imbalanced Data: Speech Pathology Detection. <i>SPEECH AND LANGUAGE 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , ISBN 978-86-89431-07-0, Belgrade, pp. 282-287. | 1.00 |
| 8.6. Subotić, M., Punišić, S. , Nenadović, V. (2016). The impact of electronic media exposure on children with communication disorders. <i>MEDIALINGUISTICS Issue 5 Language in the Coordinates of Mass Media, Materials of the I International Scientific Conference.</i> (Ed.) L. Duskaeva, T. Dobrosklonskaya, D. Popov. ISSN 2312-0274, Varna, Bulgaria, pp. 215-217. | 1.00 |
| 8.7. Punišić, S. , Subotić, M., Maksimović, S. (2016). Diachronic changes of speech quality in serbian language speakers. <i>MEDIALINGUISTICS Issue 5 Language in the Coordinates of Mass Media, Materials of the I International Scientific Conference.</i> (Ed.) L. Duskaeva, T. Dobrosklonskaya, D. Popov. ISSN 2312-0274, Varna, Bulgaria, pp. 96-99. | 1.00 |
| 8.8. Punišić, S. , Subotić, M., Furundžić, D. (2017). Identificational probability functions of the perceptual recognition of africates' and fricatives' duration. <i>Conference Speech and Language, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , 27-29. Oct, 2017., ISBN 978-86-89431-24-7, Belgrade, pp. 154-167. | 1.00 |
| 8.9. Furundžić, D., Punišić, S. , Bilibajkić, R. (2017). Probabilistic approach to the nearest neighbor classifiers in the characterization of the phonemes. <i>Conference Speech and Language, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , 27. - 29. Oct, 2017. ISBN 978-86-89431-24-7, pp. 147-153. | 1.00 |
| 8.10. Пунишић, С. , Максимовић С., Суботић М. (2018). Предности КСАФА система у дијагностици поремећаја вербалне комуникације. <i>IX Међународно научна - стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , ИССН 1986-9886, Харкањ, 22-24. јун 2018., стр. 121-134. | 1.00 |
| 8.11. Максимовић, С., Пунишић, С. , Адамовић, Т. (2018). Да ли порођај царским резом поред ризика по физичко тело детета има и психолошке трауматске аспекте? <i>IX Међународно научна - стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , ИССН 1986-9886, Харкањ, 22-24. јун 2018., стр. 83-92. | 1.00 |
| 8.12. Subotić, M., Punišić S. , Bilibajkić, R., Šarić, Z., Furundžić, D. (2019). Objectivization of the Procedure for Assessment of Sound Expression Quality. <i>Summa Cum Pietate Studia Litterarum, Otvornostta pred ezika</i> , Universitetsko izdatelstvo Episkop Konstantin Preslavski, ISSN 1313-695X, 2019., Šumen, pp. 286-298. | 0.71 |
| 8.13. Пунишић, С. , Максимовић, С., Суботић, М. (2019). Деца са поремећајима вербалне комуникације у процесу наставе. <i>X Међународно научна - стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , ИССН 1986-9886, Истанбул, 21- 23. јун, 2019., стр. 35-48. | 1.00 |
| 8.14. Максимовић, С., Пунишић, С. , Адамовић, Т. (2019). Тимски приступ третману деце са вишеструком ометеношћу. <i>X Међународно научна - стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , ИССН 1986-9886, Истанбул, 21- 23. јун, 2019., стр. 311-324. | 1.00 |
| 8.15. Punišić, S. , Bilibajkić, R., Vojnović, M., Subotić, M. (2019). Perception of Speech Sounds' Pronunciation Quality Based on The Acoustic Features, <i>Proceedings of the Conference Speech and Language, VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, 2019</i> ; Nov. 01-02. Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89431-39-1, pp. 305-313. | 0.83 |
| 8.16. Furundžić, D., Punišić, S. , Subotić, M. (2019). Quality assessment of speaking voices using information technologies. <i>VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language. 2019.</i> Nov. 01-02. Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-89431-39-1, pp. 349-357. | 1.00 |
| 8.17. Tomić, G., Nikolić, J., Punišić, S. , Subotić, M., Zidverc-Trajković, J. (2019). Alexia without agraphia – case study. <i>VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, 2019.</i> Nov. 01-02. Belgrade, Serbia, | 0.71 |

| | |
|---|--------------|
| ISBN 978-86-89431-39-1, pp. 459-463. | |
| 8.18. Пунишић, С. , Суботић, М., Максимовић, С. (2020). Скрининг слуха преко интернета. <i>XI Међународна научно-стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , 26-28.06.2020. Сунчев бријег, Бугарска, стр. 377-386. | 1.00 |
| 8.19. Максимовић, С., Пунишић, С. , Адамовић, Т., Марисављевић, М. (2020). Утицај аудиолингвистичког третмана на смањење симптома индикатора аутистичког поремећаја, <i>XI Међународна научно - стручна конференција „Унапређење квалитете живота дјеце и младих</i> , 26-28.06.2020. Сунчев бријег, Бугарска, стр. 439-447. | 0.83 |
| | 17.33 |

9. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34=0.5

| | |
|---|-------------|
| 9.1. Subotić, M., Bilibajkić, R., Fatić, S., Bogavac, I., Punišić, S. (2015). Influence of Recording Conditions on AG501 Calibration. <i>The 3th International Conference TAKTONS</i> , 798-86-7892-758-4, 18-21. Nov. 2015., Serbia, pp. 6-7. | 0.36 |
| 9.2. Mitrović, M., Stanojević, N., Panić, M., Punišić, S. (2015). Lineation Quality In Second And Third Grade Elementary School Children. <i>SPEECH AND LANGUAGE 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language</i> , ISBN 978-86-89431-06-3, Belgrade, pp. 31. | 0.42 |
| 9.3. Пунишић, С. , Максимовић, С., Суботић, М. (2017). Деца са поремећајима вербалне комуникације у процесу савремене наставе. <i>Проблеми и дилеме савремене наставе у теорији и пракси</i> , Учитељски факултет, 26-27. мај 2017., стр. 45-45. | 0.50 |
| 9.4. Пунишић, С. , Билибајкић, Р., Суботић, М. (2018). Изазови дигиталног информационог окружења намењеног предшколској популацији. <i>Савремени приступи у професионалном развоју и раду васпитача и учитеља</i> , Учитељски факултет у Београду, Учитељски факултет-Свеучилиште у Загребу, Универза в Марибору-Педагошка факултета, ИСБН 978-86-7849-253-2, 25. мај 2018., Београд, стр. 44. | 0.50 |
| 9.5. Јеличић, Љ., Максимовић, С., Станојевић, Н., Пунишић, С. (2018). Процена зрелости и дисграфичности рукописа код деце млађег школског узраста. <i>Савремени приступи у професионалном развоју и раду васпитача и учитеља</i> , Учитељски факултет у Београду, Учитељски факултет-Свеучилиште у Загребу, Универза в Марибору-Педагошка факултета, ИСБН 978-86-7849-253-2, 25. мај 2018., Београд, стр. 31-32. | 0.42 |
| 9.6. Punišić S. , Sovilj, M., Maksimovic, S. (2018). Verbal Communication Disorder - Holistic Approach to Treatment. <i>11 European Congress for Integrative Medicine, "The Future of Comprehensive Patient Care"</i> , Sept. 21-23.2018., Ljubljana, Slovenia, pp. 245. | 0.50 |
| | 2.7 |

М40

МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

10. Монографија националног значаја М42=7

| | |
|---|----------|
| 10.1. Пунишић С. (2016). <i>Анализа атипичаног изговора са артикулационог, акустичког и перцептивног аспекта</i> . ЦУЖА; ИЕФПГ, ИСБН 978-86-89431-10-0, Београд, (134 стране). | 7 |
|---|----------|

11. Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја М45=1.5

| | |
|--|-------------|
| 11.1. Максимовић, С., Пунишић, С., Фатић, С., Станојевић, Н. (2017). <i>Викторијин дневник развоја говора 1</i> . Ур. М. Совиљ, ИСБН 978-86-89431-17-9, ЦУЖА; ИЕФПГ, Београд, (246 страна). | 1.25 |
| 11.2. Пунишић, С. (2018). Перцептивне разлике тренираних и нетренираних слушалаца у дискриминацији трајања гласа. <i>Специфичност оштећења слуха – кораци и искораци</i> , Ур. Љ. Исаковић, Т. Ковачевић, Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију - ФАСПЕР, Универзитет у Београду, ИСБН 978-86-6203-116-7, Београд, стр. 229-246. | 1.50 |
| 11.3. Пунишић, С., Суботић, М., Николић, Ј. (2018). О квалитету и корекцији атипичног изговора гласова. <i>Нови приступи у третману поремећаја вербалне комуникације</i> , ИСБН 978-86-89431-29-2, ЦУЖА; ИЕФПГ, Београд, стр. 99-148. | 1.50 |
| | 4.25 |

М50

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

12. Рад у врхунском часопису националног значаја М51=3

| | |
|---|-------------|
| 12.1. Tomić, G., Nikolić, J., Punišić, S., Subotić, M., Zidverc, T.J. (2018). Neurorehabilitation of alexia without agraphia - case study. <i>Medical review journal of the society of physicians of vojvodina of the medical society of serbia, Med Pregl 2018; LXXI (9-10), Novi Sad, pp. 273-344.</i> | 2.14 |
| 12.2. Пунишић, С., Максимовић, С., Станојевић, Н. (2017). 6. међународна конференција Говор и језик, о темељним и примијењеним аспектима говора и језика. Београд, Србија, 27-29. листопад 2017. <i>GOVOR/SPEECH</i> , УДК 81 34(05)"540.6", ИССН 1849-2126, ИССН 0352-7565, 34 (2017), број 2, Загреб, стр. 183-188. | 3 |
| | 5.14 |

М60

ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

13. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61=1.5

| | |
|--|------------|
| 13.1. Пунишић, С. (2019). Историјски преглед развоја Института за експерименталну фонетику и патологију говора. <i>Конференција ИЕФПГ за здраво потомство</i> , Ур. С. Максимовић, ИЕФПГ; ЦУЖА, ИСБН 978-86-81879-57-3, Београд, стр. 17-35. | 1.5 |
|--|------------|

М80

ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

14. Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу М 83=4

| | |
|---|----------|
| 14.1. Subotić, M., Šarić, Z., Bilibajkić, R., Grozdić, Đ., Subotić, I., Punišić, S., Maksimović, S. (2015). Tehničko rešenje: " <i>Telemedicine sistem za interaktivni distalni audiolingvistički tretman osoba sa poremećajima verbalne komunikacije</i> ", decembar 2015, recenzenti: Miomir Mijić, Dragana Šumarac, Београд. | 4 |
|---|----------|

15. Објављен патент на националном нивоу М 94=7

| | |
|--|------------|
| <p>15.1. Šarić Z., Subotić M., Bilibajkić R., Vojnović M., Jovičić S., Barjaktarović M., Sovilj M., Maksimović S., Punišić S., Nenadović V., Stokić M., Jeličić Lj., “Sistem i postupak za tretman govora i jezika baziran na primeni bidirekcionog mikrofonskog niza i adaptaciji na govornu aktivnost govornika”, Br patentne prijave P-2017/0531 A1, Prijavljen 26.05.2017, objavljen (A1) 31.05.2018. 5/2018, Glasnik intelektualne svojine 2018/5, http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2018/Glasnik%205-2018%20.pdf</p> | 3.5 |
|--|------------|

III КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА**Ангажованост у развоју услова за научни рад, клиничку праксу, образовање и формирање научних кадрова****1. Чланства у одборима међународних научних конференција, чланства у одборима научних друштава**

- 1.1.** Др Силвана Пунишић је била три пута члан организационог одбора међународне конференције Говор и језик, фундаментална и примењена истраживања говора и језика:
- (1) SPEECH AND LANGUAGE 2015 V International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language;
 - (2) SPEECH AND LANGUAGE 2017 VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language (акредитована од стране Здравственог савета Републике Србије под бројем Ц-1-152/17);
 - (3) SPEECH AND LANGUAGE 2019 VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language (акредитована од стране Здравственог савета Републике Србије под бројем Ц-1-37/19).
 - (4) Национални симпозијум ИЕФПГ за здраво потомство (акредитован од стране Здравственог савета Републике Србије под бројем Ц-1-32/19) - организатор и предавач.
- 1.2.** Др Силвана Пунишић је од 2002. године члан Међународне фонетске комисије за истраживања словенских језика.
- 1.3.** Др Силвана Пунишић је од 2011. године члан и председник управног одбора Коморе Логопеда Србије.
- 1.4.** Др Силвана Пунишић је 2018. год. била предавач по позиву на међународном скупу у Шумену, Бугарска са темом: „Verbal Communication Development: Psychophysiological and Socio-Emotional Factors“. (предавање штампано у целини 2019. год., категорисано у М31)

2. Чланство у уређивачким одборима

- 2.1.** Др Силвана Пунишић је била два пута уредник тематског зборника/монографске студије међународног значаја:
- (1) „Treatment of verbal communication disorders in childrens with combined pathology“ (2016). **Punišić S.**, Maksimović S., Nenadović V. (Editors), ISBN 978-86-89431-13-1, IEPSP, LAAC, Belgrade.
 - (2) „Multidisciplinary approach to diagnostics of verbal communication disorders“ (2016). Sovilj M., Maksimović S., **Punišić S.** (Editors), ISBN: 978-86-89431-11-7, IEPSP, LAAC, Belgrade.

3. Рецензије научних радова

3.1. Др Силвана Пунишић ангажована је као рецензент два научна рада за часопис *Journal for phonetics GOVOR/SPEECH, Phonetics section of the Croatian Philological Association:*

- (1) Age effect on spelling development in dyslexic croatian efl learners (2016).
- (2) The impact of the animated children's program of baby tv on the handled government-language development of the child (2018).

3.2. Била је рецензент монографије националног значаја под називом:

- (1) Читање и писање - од стимулације до успешно савладане технике, аутора Љиљане Јеличић, Марине Вујовић, Николете Стевовић, ИСБН 978-86-89431-09-4, Београд, (2016), која је публикована уз помоћ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру пројекта ОИ 178027 „Интердисциплинарна истраживања квалитета вербалне комуникације“.

4. Педагошки, научно-истраживачки и клинички рад

4.1. Др Силвана Пунишић је аутор и реализатор програма за континуирану едукацију логопеда, сурдоаудиолога, васпитача, учитеља, наставника и педијатара. Програме су акредитовали:

а) Завод за унапређење васпитања и образовања:

- назив програма: *Инклузија по мери детета*, школска 2014/2015 и 2015/2016 (број програма 288), 2016/2017 и 2017/2018 (број програма 287), 2018/2019 и 2019/2020 година (број програма 177);

б) Здравствени савет Републике Србије, као домаћи курсеви прве категорије:

- назив програма: *Примена КСАФА система у дијагностици и третману поремећаја слуха, говора и језика, пажње, понашања и учења*, 2014/2015 (Ц-1-10/2014), 2015/2016 (Ц-1-4/2015), 2016/2017 (Ц-1-9/2016), 2017/2018 (Ц-1-121/2017), 2018/2019 (Ц-1-16/2018), 2019/2020 (Ц-1-4/2019), 2020/2021 (Ц-1-14/2020) година;

- назив програма: *Процедуре превенције поремећаја вербалне комуникације, понашања и учења*, 2015/2016 (А-1-345/15) година;

- назив програма: *Специфични поремећаји у савладавању школских вештина - превенција, детекција, дијагностика и третман*, 2015/2016 (Ц-1-2/2015), 2016/2017 (Ц-1-8/2016), 2017/2018 (Ц-1-123/17), 2018/2019 (Ц-1-17/18), 2019/2020 (Ц-1-1/19), 2020/2021 (Ц-1-15/2020) година.

- SPEECH AND LANGUAGE 2013, IV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language (Ц-1-61/2013, међународни конгрес) – предавач.

- SPEECH AND LANGUAGE 2017, IV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language (Ц-1-152/2017, међународни конгрес) – предавач.

- SPEECH AND LANGUAGE 2019, IV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language (Ц-1-37/2019, међународни конгрес) – предавач.

- ИЕФПГ за здраво потомство, (Ц-1-32/2019, национални семинар) – предавач.

4.2. Др Силвана Пунишић је од стране Центра за унапређење животних активности (ЦУЖА) ангажована у научно-стручном вођењу младих истраживача на пољу примене истраживачких база, прикупљања литературе, формулисања циља истраживања, одабира методолошких процедура, анализе и дискусије резултата, извођења закључака, као и руковођењу деловима истраживања.

4.3. Др Силвана Пунишић је од 2002. године руководилац дијагностичког тима Института за експерименталну фонетику и патологију говора „Ђорђе Костић“ у Београду, са преваходним задатком увођења нових научних достигнућа у клиничку логопедску праксу.

Поред тога активно учествује у едукацији младих стручњака из области логопедије, организује и реализује велики број стручних и популарних предавања из различитих области: рани развој говора и језика, поремећаји у говорно-језичком развоју, превенција и третман поремећаја вербалне комуникације.

4.4. Др Силвана Пунишић је током своје професионалне каријере континуално ангажована у електронским и писаним медијима. У последњих пет година била је саговорник у преко 60 електронских и штампаних медијских издања с циљем информисања и едукације шире јавности о поремећајима говора и језика, значају благовременог препознавања ових поремећаја и могућностима њиховог третмана (лечења).

5. Учесће у пројектима

5.1. Др Силвана Пунишић учествовала је до сада на 9 пројеката од којих је 7 пројеката финансирано од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Пројекати финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

- (1) *Психолингвистичка истраживања*,, руководилац пројекта проф. др Свенка Савић, пројекат 05Т24 (1995-2000 године).
- (2) *„Мултидисциплинарна истраживања ресурса српског језика са апликацијама у лингвистици, дефектологији и комуникацијама”*, руководилац пројекта проф. др Слободан Јовичић, МНТР, пројекат ОИ-178 (2002-2005 године).
- (3) *„Систем за објективну процену квалитета артикулације и његова примена у корекцији патолошког изговора”*, руководилац пројекта проф. др Слободан Јовичић, пројекат 006134 (2005-2007 године).
- (4) *„Интердисциплинарна истраживања говорно-језичких ресурса српског језика”*, руководилац пројекта проф. др Слободан Јовичић, пројекат 148028Г (2006-2010 године).
- (5) *„e - медицине систем за процену квалитета слуха”*, руководилац пројекта проф. др Слободан Јовичић, МНТР, пројекат 13011 (2008-2010 године).
- (6) *„Интердисциплинарна истраживања квалитета вербалне комуникације”*, руководилац пројекта проф. др Слободан Јовичић, пројекат 178027 (2011-2019 године).
- (7) *„e - логопед”*, руководилац пројекта др Зоран Шарић, пројекат ТР-32032 (2011-2019 године).

Наведени пројекти припадају области **основних истраживања (4 пројекта)**: (1) Психолингвистичка истраживања (1995-2000, пројекат 05Т24); (2) Мултидисциплинарна истраживања ресурса српског језика са апликацијама у лингвистици, дефектологији и комуникацијама (2002-2005, пројекат ОИ178); (3) Интердисциплинарна истраживања говорно-језичких ресурса српског језика (2006-2010, пројекат 148028Г); (4) Интердисциплинарна истраживања квалитета вербалне комуникације (2011-2019, пројекат 178027) и области технолошких истраживања: (1) Систем за објективну процену квалитета артикулације и његова примена у корекцији патолошког изговора (2005-2007, пројекат 006134); (2) Е-медицине систем за проверу квалитета слуха (2008-2010, пројекат 13011); (3) Е-логопед (2011-2019, ТР-32032).

У оквиру пројеката из групе основних истраживања др Силвана Пунишић је била више пута ангажована као носилац пројектних задатака и активности које је успешно реализовала.

Остали пројекти:

- (1) *„Примена КСАФА-система у специјалним школама за децу оштећеног слуха”*, примењени пројекат, финансиран од стране Save the Children, руководилац пројекта др Мирјана Совиљ (2003. године) i
- (2) *„Како препознати проблем у вербалној комуникацији и како помоћи своје детету”*, примењени пројекат финансиран од стране Амбасада Холандије и амбасаде Немачке, руководилац пројекта др Мирјана Совиљ (2006. године).

5.2. Веома је значајан податак да су технолошки пројекти на којима је учествовала др Силвана Пунишић резултовали званичним техничким решењима и/или патентима:

- (1) Систем за аутоматско дијагностиковање патологије говора (2010);
- (2) Радна станица за мерење квалитета слуха QuickSIN тестом (2010);
- (3) Систем за проверу слуха путем интернета (2010);

- (4) Логопедски електронски картон (2012);
- (5) Е-вежбе за усвајање појмова (2012);
- (6) КСАФА-Д дигитални селективни амплификатор (2012);
- (7) Оптимизација преносне карактеристике дигиталног селективног амплификатора КСАФА-ДО и његова реализација у оквиру оперативног система Windows (2014);
- (8) Телемедицине систем за интерактивни дистални аудиолингвистички третман особа са поремећајима вербалне комуникације (2015);
- (9) Систем и поступак за третман говора и језика базиран на примени бидирекционог микрофонског низа и адаптацији на говорну активност говорника (2017).

Наведена техничка решења и/или патенти нашли су примену у пракси стручњака који се баве сметњама у аудитивној перцепцији и вербалној комуникацији код особа са поремећајима говора, језика и слуха.

6. Учесће у комисијама за избор у звање

6.1. Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање истраживач сарадник, кандидата Нине Станојевић (5/18-12.06.2018).

IV ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Др Силвана Пунишић **објавила је укупно 191** научни и стручни рад. Након избора у звање научни сарадник, др Силвана Пунишић објавила је 46 радова, и то:

- Једну монографију међународног значаја;
- Пет монографских студија/поглавља у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја;
- Два рада из категорије М18 - уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја;
- Један рад у врхунском међународном часопису;
- Један рад у истакнутом међународном часопису;
- Један рад у међународном часопису;
- Једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини;
- Деветнаест саопштење са међународног скупа штампаних у целини;
- Шест саопштење са међународног скупа штампаних у изводу;
- Једну монографију националног значаја;
- Три поглавља у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја;
- Два рада у врхунском часопису националног значаја;
- Једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини;
- Једно битно побољшано техничко решење на међународном нивоу;
- Један објављен патент на националном нивоу.

Анализа радова извршена је према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник“ бр. 24/2016, 21/2017, 38/2017) - Табела 1.

Табела 1 – Радови др Силване Пунишић за избор у звање Виши научни сарадник

| Име и презиме: др Силвана Пунишић | Научна област за коју се бира: Логопедија | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|-------------|---------------|
| *Назив групе резултата | Врста резултата | Вредност резултата | Број радова | Укупно бодова |
| Монографија међународног значаја | М12 | 10 | 1 | 10 |

| | | | | |
|--|------------|-----|----|---------------|
| Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14) | M14 | 5 | 5 | 25 |
| Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја | M18 | 2 | 2 | 4 |
| Рад у врхунском међународном часопису | M21 | 8 | 1 | 8 |
| Рад у истакнутом међународном часопису | M22 | 5 | 1 | 5 |
| Рад у међународном часопису | M23 | 4 | 1 | 4 |
| Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) | M31 | 3.5 | 1 | 3.5 |
| Саопштење са међународног скупа штампано у целини | M33 | 1 | 19 | 17.33 |
| Саопштење са међународног скупа штампано у изводу | M34 | 0.5 | 6 | 2.7 |
| Монографија националног значаја | M42 | 7 | 1 | 7 |
| Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја | M45 | 1.5 | 3 | 4.25 |
| Рад у врхунском часопису националног значаја | M51 | 3 | 2 | 5.14 |
| Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини | M61 | 1.5 | 1 | 1.5 |
| Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу | M83 | 4 | 1 | 4 |
| Објављен патент на националном нивоу | M94 | 7 | 1 | 3.5 |
| Укупан број бодова | | | | 104.92 |

***Вредност бодова нормирана према броју аутора на раду**

Табела 2 - Минимални квантитативни захтеви за стицање звања
Виши научни сарадник за друштвене и хуманистичке науке

| Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање | | Неопходно | Остварено |
|--|---|-----------|---------------|
| Виши научни сарадник | Укупно | 50 | 104.92 |
| | Обавезни (1) М10+М20+М31+М32+М33+М41+ М42+М43+М44+М45+М51+М52 +М53+М54+М61 | 40 | 71.72 |
| | Обавезни (2) М11+М12+М13+ М14+М21+М22+М23+М24+М31+ М41+М42 | 30 | 62.50 |

1. *Квалитет научних резултата*

Цитираност радова

Из базе података Web of Science и индексне базе SCOPUS за др Силвану Пунишић пронађено је 9 цитата (7 heterocitata i 2 autocitata)

Вредност **Hiršovog (h)** индекса радова износи 3.

Bilibajkic R, 2016, COMPUT SPEECH LANG, V36, P122, DOI 10.1016/j.csl.2015.08.006

ЦИТАТИ: isi/web of science (3); Scopus (3)

Record 1 of 3

Title: Multi-channel acoustic analysis of phoneme /s/ mispronunciation for lateral sigmatism detection

Author(s): Krecichwost, M (Krecichwost, Michal); Miodonska, Z (Miodonska, Zuzanna); Badura, P (Badura, Pawel); Trzaskalik, J (Trzaskalik, Joanna); Mocko, N (Mocko, Natalia)

Source: BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING Volume: 39 Issue: 1 Pages: 246-255 DOI: 10.1016/j.bbe.2018.11.005 Published: JAN-MAR 2019

Record 2 of 3

Title: Recognition of articulatory-acoustic deviations in pathological speech

Author(s): Bilibajkic, RB (Bilibajkic, Ruzica B.)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2016 24TH TELECOMMUNICATIONS FORUM (TELFOR) Pages: 395-402 Published: 2016 DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818806

Conference Title: 24th Telecommunications Forum (TELFOR)

Conference Date: NOV 22-23, 2016

Conference Location: Belgrade, SERBIA

Record 3 of 3

Title: Application of neural networks for the detection of pathological articulation for Serbian phonemes

Author(s): Bilibajkic, RB (Bilibajkic, Ruzica B.); Furundžić, D (Furundžić, Draško); Subotić, M (Subotić, Miško)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2014 22ND TELECOMMUNICATIONS FORUM (TELFOR) Pages: 873-876 Published: 2014 DOI: 10.1109/TELFOR.2014.7034544

Conference Title: 22nd Telecommunications Forum (TELFOR)

Conference Date: NOV 25-27, 2014

Conference Location: Belgrade, SERBIA

Furundzic D, 2017, ENG APPL ARTIF INTEL, V64, P440, DOI 10.1016/j.engappai.2017.07.001

ЦИТАТИ: isi/web of science (3); Scopus (3)

Record 1 of 3

Title: Automated arrhythmia detection using novel hexadecimal local pattern and multilevel wavelet transform with ECG signals

Author(s): Tuncer, T (Tuncer, Turker); Dogan, S (Dogan, Sengul); Plawiak, P (Plawiak, Pawel); Acharya, UR (Acharya, U. Rajendra)

Source: KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 186 Article Number: 104923 DOI: 10.1016/j.knosys.2019.104923 Published: DEC 15 2019

Record 2 of 3

Title: Learning a Distance Metric by Balancing KL-Divergence for Imbalanced Datasets

Author(s): Feng, L (Feng, Lin); Wang, HB (Wang, Huibing); Jin, B (Jin, Bo); Li, HH (Li, Haohao); Xue, ML (Xue, Mingliang); Wang, L (Wang, Le)

Source: IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS Volume: 49 Issue: 12 Pages: 2384-2395 DOI: 10.1109/TSMC.2018.2790914 Published: DEC 2019

Record 3 of 3

Title: Biased support vector machine and weighted-smote in handling class imbalance problem

Author(s): Hartono, H (Hartono, Hartono); Sitompul, OS (Sitompul, Opim Salim); Tulus, T (Tulus, Tulus), Nababan, EB (Nababan, Erna Budhiarti)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES IN INTELLIGENT INFORMATICS Volume: 4 Issue: 1 Pages: 21-27 DOI: 10.26555/ijain.v4i1.146 Published: MAR 2018

Jovičić Z, 2010, J COMMUN Disord, V43, P335, DOI 10.1016/j.jcomdis.2010.04.007

ЦИТАТИ: isi/web of science (3); Scopus (3)

Record 1 of 3

Title: Automatic detection of stridence in speech using the auditory model

Author(s): Bilibajkić, R (Bilibajkić, Ružica); Šarić, Z (Šarić, Zoran); Jovičić, ST (Jovičić, Slobodan, T); Punišić, S (Punišić, Silvana); Subotić, M (Subotić, Miško)

Source: COMPUTER SPEECH & LANGUAGE Volume: 36 Pages: 122-135 DOI: 10.1016/j.csl.2015.08.006

Published: MAR 2016

Record 2 of 3

Title: Recognition of articulatory-acoustic deviations in pathological speech

Author(s): Bilibajkić, RB (Bilibajkić, Ružica B.)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2016 24TH TELECOMMUNICATIONS FORUM (TELFOR) Pages: 395-402 Published: 2016

DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818806

Conference Title: 24th Telecommunications Forum (TELFOR)

Conference Date: NOV 22-23, 2016

Conference Location: Belgrade, SERBIA

Record 3 of 3

Title: Perception of distortion in duration of voices /š, č, ž, dž, c, r, l/

Author(s): Lukić, D (Lukić, Dušica); Jovičić S (Jovičić, Slobodan); Punišić, S (Punišić, Silvana)

Book Group Author(s): IEEE

Source: 2011 19TH TELECOMMUNICATIONS FORUM (TELFOR) Pages 1071-1074 Published: 2011

DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143734

Conference Title: 19th Telecommunications Forum (TELFOR)

Conference Date: NOV 22-24, 2011

Conference Location: Belgrade, SERBIA

Др Силвана Пунишић је у оквиру досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у реализацији истраживања, обради и приказивању добијених резултата. У прилог томе говори и чињеница да је у 60/191 рада први или једини аутор; за последњих пет година у 21/46 радова. Међутим, треба нагласити да кандидаткиња показује изузетну способност за тимски рад, што је резултовало великим бројем коауторских радова.

Већина радова др Силване Пунишић припада научној обалсти Логопедија. Међутим, потреба за мултидисциплинарним сагледавањем феноменологије говорних и језичких поремећаја резултирала је публиковањем радова који делом покривају подручја фонетике, лингвистике, педагогије, психологије, телемедицине и других тангентних области.

2. Квалитативна анализа објављених радова

Увидом у садржај радова, Комисија констатује да су сви наведени радови др Силване Пунишић доступни научно-стручној јавности и да представљају оригиналан допринос научној области Логопедија. Већина радова др Силване Пунишић проистекла је из пројеката у којима је учествовала као истраживач, што указује на квалитетну научну заснованост резултата и изведених закључака.

О радовима др Силване Пунишић који су објављени пре избора у звање Научни сарадник дата је анализа и изнето мишљење у претходном реферату. У овом Извештају анализирани су одабрани радови објављени после последњег избора.

Радови др Силване Пунишић су тематски разноврсни. Ради лакшег праћења и увида у садржај и резултате, радови су подељени у неколико тематских области:

- (1) Перцепција и продукција говора и језика.
- (2) Развој и примена математичких модела (алгоритам, неуралне мреже, моделовање процеса) и савремене технологије у детекцији говорно-језичких манифестација.
- (3) Примена савремених технолошких поступака снимања и обраде говора/изговора: артикулограф АГ501 - електромагнетна артикулографија (ЕМА).
- (4) Фактори ризика за поремећаје вербалне комуникације, социјалне интеракције, пажње и других способности.

- (5) Холистички приступ особама са поремећајима вербалне комуникације.
- (6) Телемедицина - пружање логопедских и аудиолошких услуга на даљину применом информационих технологија.
- (7) Школске вештине - аспект развоја и патолошких испољавања.

(1) У оквиру **говорне продукције**, др Силвана Пунишић истраживала је артикулациони, акустички и перцептивни аспект говорних гласова при типичној и атипичној реализацији – резултати су приказани у радовима категорије: М18, М33 и М45 (М18: 3.2; М33: 8.16; М45: 11.3). Истраживање одступања акустичког аспекта гласова вршено је у временском, интензитетском и спектралном смислу с циљем одређивања варијационог поља трајања и интензитета, проналажења акустичких корелата одступања у спектралном домену и одређивања аутономности дисторзије гласа у изолованој речи. Кандидаткиња је при процени квалитета изговора користила методе спектралне анализе, установљавања акустичког модела вокалног тракта и симулације његових преносних карактеристика. Ова истраживања допринела су расветљавању феномена одступања гласова од утврђених артикулационих образаца код изворних говорника српског језика. Идентификовани су гласови код којих се најчешће појављује атипичан изговор, као и типови одступања у њиховом изговору. Практични допринос ових истраживања јесте побољшање логопедске дијагностике и третмана у домену атипичне говорне продукције. Неки резултати ових истраживања су и први пут објављени у области логопедије на нашем говорном подручју. Посебно се истиче монографска студија (М42; 10.1) у којој су интегрисана знања из области логопедије, фонетике и електроакустике у циљу објективизације приступа у детекцији и дијагностици говорних поремећаја. У монографској студији др Пунишић износи резултате објективног приступа анализи међузависности акустичко-артикулационо-перцептивних феномена при атипичној продукцији говорних гласова, што је значајан напредак у односу на ранија истраживања која су била обично усмерена на истраживање само једног аспекта изговора: артикулационог или перцептивног. Метод анализе говора, који др Пунишић користи у својим истраживањима је иначе нов приступ детекцији атипичног изговора у области логопедије. Тиме су дефинисане процедуре објективних метода истраживања са циљем карактеризације појединих обележја и формирања базе података атипичног изговора. Реализацијом наведених поступака др Пунишић је допринела утврђивању модела за детекцију артикулационо-акустичких индикатора одступања у изговору гласова, а тиме и прецизнијој класификацији, категоризацији и процени патолошког изговора у логопедији. Ова и слична истраживања у области поремећаја говора могла би да омогуће развој модерних система за аутоматску детекцију дисторзованог изговора гласова, чиме би се унапредила логопедска дијагностика и третман. Поред тога, резултати ових истраживања значајни су и за утврђивање варијационих поља типичног изговора гласова, што говорним технологијама може омогућити виши квалитет у препознавању и синтези говора и развоју објективних система за процену артикулације. Доказ повезаности акустичких корелата и кретања говорних органа, добијен моделовањем вокалног тракта, може послужити за развој дијагностичко-едукативних софтверских пакета 3Д артикулације (М42; 10.1).

Резултати истраживања **аудитивне перцепције** публиковани су у радовима категорије: М33 и М45 (М33: 8.8; 8.15; М45: 11.2). У фокусу ових истраживања је утврђивање карактеристика перцептивне идентификације степена одступања одређених гласова од стране тренираних слушалаца (логопеди) и нетренираних слушалаца. Задатак слушалаца је био да идентификују стимулусе као типичан/атипичан а затим да атипичан стимулус степенују у погледу тежине одступања (као: лако, средње и тешко дисторзован). Резултати технике слушања показали су да код тренираних слушалаца постоји корелација између идентификационе функције перцепције дисторзије трајања и глобалне оцене атипичности изговора, док се код нетренираних слушалаца она није уочавала. Чињеница о постојању категоријалне перцепције потврдила је да нека од акустичких обележја гласова (нпр. трајање гласа) могу бити добар индикатор одступања у артикулацији. Истраживања ове врсте нису до сада публикована на српском језику, а ретко се могу наћи и у другим језицима. Њихов допринос би могао бити у домену развоја модерних система за аутоматску детекцију дисторзије гласова, чиме би се унапредила логопедска дијагностика. Познавање параметара који омеђују типичан изговор омогућило би обуку логопеда и сурдоаудиолога за бржу и поузданију перцептивну идентификацију врсте и степена испољавања обележја која доприносе атипичној реализацији гласа. Истраживања из

области перцепције и њихови резултати отварају нова питања везана за перцепцију говора и за говорни израз са становишта слушалаца.

(2) Следећу групу чине радови, који су иначе ретко обрађивани у области логопедије. Др Пунишић се са члановима мултидисциплинарног тима упустила у област развоја и примене математичких модела (*алгоритам, рачунарске платформе, неуралне мреже, моделовање процеса*) и савремене технологије у разумевању организације когнитивних функција и у детекцији различитих говорно-језичких манифестација. Мултидисциплинарном анализом издвојена су основна обележја у говорном сигналу која омогућавају формулисање алгоритма за машинску детекцију неких форми дисторзије гласова (M14; 2.3). Процена добијена аутоматском детекцијом превазилази недостатке традиционалних субјективних техника у логопедској дијагностици. У прилог ове тврдње наводимо радове кандидаткиње који се баве изналагањем алгоритма за аутоматско откривање одређених/специфичних патолошких форми у изговору, чији су резултати показали високу подударност субјективних мера и аутоматске детекције (M22; 5.1; M33; 8.2). Осим поменутих алгоритама описан је и систем за процену квалитета изговора гласова реализован на рачунарској платформи која омогућава аутоматизовану репродукцију стимулуса, снимање изговора испитаника и аутоматизовану процену квалитета изговора (M33; 8.12; 8.16). Реализовани систем се показао као веома ефикасан у детекцији и дијагностици патолошких одступања, како на глобалном нивоу одлучивања типичан/атипичан изговор тако и у откривању суптилнијих одступања на нивоу гласа. Резултати ових прелиминарних истраживања указују на потребу даљих истраживања која могу да доведу до формулисања експертских критеријума у препознавању типова патолошког изговора. Овој групи истраживања могла би се додати и друга, такође ретка истраживања у логопедији, која су заснована на принципима неуралних мрежа и других програмских пакета за аутоматску категоризацију и класификацију односно квантификацију правилности изговора фонема српског језика (M21; 4.1; M33; 8.5; 8.9). Показало се да је комбиновањем субјективних и објективних мера, у анализи акустичких корелата изговорних гласова, могућ развој објективних система за процену артикулације. У прилог овој тврдњи је и моделовање процеса перцепције акустичких обележа чији резултати симулације показују сагласност са реалним говорним појавама код одговарајућег одступања (M33; 8.15).

Наведена група радова представља резултат наставка истраживања одређених феномена у перцептивном и артикулационом домену с циљем провере савремених технолошких достигнућа у решавању неких питања у логопедији.

(3) У групу радова који се баве артикулационим/коартикулационим феноменима могу се уврстити радови из области *примене савремених технолошких поступака снимања и обраде говора/изговора: артикулограф АГ501* - електромагнетна артикулографија (ЕМА). Ради се о јединственим резултатима истраживања артикулације гласова српског језика. Описан је поступак снимања и обраде говора/изговора уз помоћ најновијег модела уређаја - артикулографа АГ501 (Carstens Medizinelektronik GmbH) који се користи у електромагнетној артикулографији (ЕМА) и омогућава 3д снимање покрета артикулационих органа у реалном времену. АГ501 омогућава дигитално снимање, презентацију и евалуацију покрета артикулационих органа (тела језика, усана, доње вилице, меког непца) током говорне продукције - у реалном времену. Тиме је по први пут на српском говорном подручју створена могућност за истраживање артикулационих феномена у смислу: успостављања шеме егзактних покрета артикулационих органа у изговору гласова српског језика; дефинисања артикулационих стандарда за гласове, коартикулационе спојеве, акценте; истраживања континуалног говора (M33; 8.4; M34; 9.1). Овој групи радова се могу додати и резултати истраживања из домена коартикулације (M45; 11.3) и утицаја позиције речи у реченици на стабилност атипичног изговора, као и резултати истраживања квалитета изговора у шапату (M33; 8.3), што се показало посебно значајним у креирању методолошких поступака у логопедској пракси.

(4) Вишегодишње бављење клиничким радом у логопедији резултовало је интересовањем др Силване Пуншић за *област ризико фактора* одговорних за настанак поремећаја вербалне комуникације, социјалне интеракције, пажње и других способности. За ову прилику стављамо акценат на факторе ризика о којим се недовољно говори, као што су „пупчаник око врата“ и

„порођај царским резом“. Показало се да у популацији деце са пупчаником око врата највећи значај на развој говора имају следећи фактори: тренутак појаве првог плача, хипертонија и хипоксија. Ови резултати су у високој корелацији са резултатима других аутора, посебно појава хипоксије. Овај фактор би требало разматрати као фактор високог ризика за проговарање и појаву патолошких форми у развоју говора и језика. Такође би га требало уврстити у групу фактора који захтевају превенцију у смислу ране интервенције на плану развоја вербалних функција и комуникације. Разматрање порођаја царским резом као трауматичног искуства за новорођенче, представља такође предмет дискусије, јер се показало да се тренутне и дугорочне последице изазване царским резом манифестују на соматском и на психолошком плану. У радовима посвећеним овој проблематици дискутовано је још и о позитивним ефектима психотерапијског рада са бебама, као адекватној превентивној стратегији у спречавању утицаја могуће порођајне трауме на каснији развој детета (М33; 8.1; 8.11).

Кандидаткиња се бави и истраживањем утицаја електронских медија, као фактора ризика за развој говора, језика, пажње, комуникације и понашања код деце. Др Пунишић указује на неповољан утицај прекомерне аудио-визуелне стимулације на мозак детета, уз истицање опсежног прегледа студија о односу раног психичког развоја и изложености електронским медијима. У светлу тренда телевизијског излагања новорођенчади и малишана, у њеним радовима је расправљано о могућим негативним утицајима гледања телевизије са становишта која покривају неколико важних развојних аспеката у раном узрасту: пластичност мозга, имитацију и развој пажње. Бављење овом тематиком резултовало је представљањем пилот истраживања којима је показано да деца са первазивним развојним поремећајима имају растућу тенденцију ка јакој изложености телевизији/екранима, у поређењу са децом типичног развоја и децом са специфичним поремећајем развоја језика (М14; 2.4; М33; 8.6; 8.7). Ова област истраживања је веома важна због експанзије у употреби електронских медија и потребе да се родитељима дају адекватне препоруке о томе како њихова деца треба да користе екранске медије.

(5) Истраживачка активност и залагање др Силване Пунишић за неговање *холистичког приступа деци са поремећајем вербалне комуникације (ПВК)*, обележава већи део њеног научног ангажовања и стручне праксе. У радовима на ову тему кандидаткиња указује на тенденцију пораста броја деце са ПВК под утицајем различитих фактора ризика (био-психосоцијалних фактора), као и деце са секундарним последицама језичких дефицита у форми поремећаја понашања, пажње, учења и социјалне интеракције. Резултати ових истраживања указују да у раду са овом децом треба користити приступ који обухвата говорно-језички, сензомоторни и социоемоционални аспект развоја са рефлексijом на социјалну интеракцију, породичне односе, утицаје електронских медија и др. Засновано на доказима, у први план се ставља холистички приступ развијен у оквиру Система КСАФА, као резултат мултидисциплинарног научноистраживачког и практичног рада Института за експерименталну фонетику и патологију говора “Ђорђе Костић“ у Београду. У радовима из ове групе обрађени су: превенција, рана детекција, дијагностика и логопедски третман деце са ПВК. Показане су предности таквог приступа, потенциран значај интердисциплинарне едукације кадра и интегрисане дијагностичке процедуре, укључујући примену достигнућа из тангентних области. У својим радовима, др Силвана Пунишић указује на потребу свеобухватне и континуиране едукације логопеда у циљу бољег разумевања говора и језика, као најсложенијих функција људског организма (М14; 2.1; М18; 3.1; М33; 8.10; 8.14; 8.19). Кандидаткиња је учествовала и у реализацији публикације која садржи оптималне методолошке смернице за логопедски и сурдолошки третман деце са поремећајима говора и језика (М45; 11.1). У вези са методолошким принципима КСАФА система, а у циљу унапређења дијагностике и третмана особа са ПВК, произашла су техничка решења и патенти од националног значаја у чијој је реализацији учествовала др Силвана Пунишић.

(6) У настојању да се обезбеди што оптималнији приступ дијагностици и третману говорно-језичких поремећаја, др Пунишић се у свом научном и практичном раду дотакла и области *телемедицине у циљу пружања аудиолошких и логопедских услуга на даљину применом информационих технологија*. Радови из ове области представљају новину у логопедији на српском говорном подручју. „Електронски“ логопед, односно е-логопед је замишљен као

додатак логопедском третману деце са ПВК, у условима у којима није могуће успоставити директни контакт. У овим радовима се истиче да е-логопед није, нити може бити потпуна замена за непосредни терапеутски рад логопеда са дететом. Е-логопед је заснован на примени информационих технологија у области логопедског рада са децом. Такође је описан систем за проверу квалитета слуха путем интернета, заснован на слушању говора у буци применом QuickSIN теста. Тест је осетљив и лако доступан што му даје вишеструке предности у детекцији почетних нивоа оштећења слуха, а тиме и у превенцији тежих оштећења. Постоји QuickSIN тест за одрасле и за децу. С обзром на специфичности нашег језика, културолошке и социолошке посебности, у креирању овог теста као и е-логопеда нису могла бити преузета решења која се користе у другим срединама. Сви принципи развоја, описа и функционисања система е-логопед и система за мерење слуха преко интернета резултат су рада кандидаткиње и коаутора ових радова. У креирању е-логопеда и система за мерење слуха преко интернета постављени су високи методолошки и технолошки захтеви везани за хардверско-софтверско окружење, поступак формирања базе говорног материјала за српски језик и одговарајућих маскирајућих сигнала. Предности које пружа „telehealth“ су вишеструке, без обзира на још увек актуелну проблематику попут неинформисаности, неуређене правне и економске регулативе и слично. Развој нових скрининг дијагностичких процедура неопходно је реализовати кроз мултидисциплинарни приступ како би се медицински захтеви усагласили са технолошким могућностима, узимајући при томе у обзир и економски моменат. Као резултат ових научних радова дошло се до закључка да је предложено решење *е-медицине система* за рад са логопедом преко интернета и контролу квалитета слуха, добар показатељ да мултидисциплинарност у сагледавању и решавању проблема може обезбедити ефикасан и ефективан приступ у увођењу нових скрининг дијагностичких процедура у логопедији и суродологији (М14; 2.2; М33; 8.18). Генерално, радови који се баве истраживањима говора и језика у условима типичног или атипичног/патолошког развоја имали су за циљ, између осталог и: развој информатичке и електроакустичке опреме; развој опреме за аутоматско мерење, дијагностику и третман оштећења говора, језика и слуха; развој система и тестова; онлајн рехабилитацију говора и електронско вођење документације од пријема до отпуста пацијента.

(7) Истраживања у области **школских вештина** резултирала су објављивањем монографске публикације (М12), чији је коаутор др Силвана Пунишић. Монографија је подељена у пет поглавља која покривају способности читања, писања и рачунања у условима типичног и атипичног развоја, као и специфичне развојне поремећаје школских вештина на релацији узрока, последица, превенције и васпитно-образовног процеса. Монографија на свеобухватан начин приказује теоријску основу развоја говора и језика, читања, писања и рачунања, теоријску основу и резултате експерименталних поступака из области дислексије, дисграфије и дискалцулије. Посебно су разматрани односи између узрока и последица, структурирани оквири превенције и дат критички осврт на статус деце са специфичним развојним поремећајима школских вештина у васпитно-образовном процесу. Ова монографија се не бави само описом поремећаја читања и писања у српском језику, већ су ови феномени разматрани и у оквиру фонолошких система других језика, посебно у сегменту дијагностике и критеријума за избор дијагностичких тестова и процедура. Ретка су издања која на свеобухватан начин проучавају сва три специфична поремећаја у учењу која су систематично теоријски разматрана и емпиријски поткрепљена. Оцењена од стране троје иностраних рецензента као иновативна, ова монографија по свом садржају - за област специфичних развојних поремећаја школских вештина, представља значајан научни и стручни допринос у области логопедије и сродних области (специјалне едукације, педагогије и психологије). Иста тема разматрана је и у поглављу тематског зборника у којем је по први пут, за српско говорно подручје, покривена сва комплексност проблематике особа са поремећајем способности за школовање укључујући и психолошке последице ових поремећаја (М14; 2.5). Остали радови кандидаткиње, из ове тематске области, покривају различите аспекте развоја и функција неопходних за развој читања, писања и рачунања. У њима јепоказана повезаност између поремећаја вербалне комуникације и специфичних поремећаја развоја способности за школовање и истовремено исказана забринутост због чињенице да су код највећег броја ове деце изостале превентивне мере, адекватна дијагностика и третман. Расветљен је пут диференцијације несавладане технике читања и/или писања и дислексије, тј. дисграфије чиме је отклоњена стална дилема

везана за ове процесе. Испитан је утицај развојних поремећаја говора и језика, сензорних и моторичких оштећења на способност деце за стицање школских вештина, као и значај њиховог препознавања, разумевања и правилног квалификовања од стране васпитача и наставника. Анализа резултата упитника о припремљености васпитача, наставника разредне наставе и предметних наставника, да препознају децу са сметњама у развоју и прилагоде едукативни приступ индивидуалним потребама, показала је да велики број њих није спреман нити едукован за детекцију и адекватно вођење наставе по инклузивном моделу. Једна група радова др Силване пунишић бави се изазовима дигиталног информационог окружења код деце предшколског узраста. Закључено је да примена информационих технологија у едукацији, поред предности (универзално дидактичко средство), има и одређене недостатке које је неопходно имати у виду приликом планирања и извођења едукативних програма. Овакви резултати могу бити смерница за успешну примену нових технологија у припреми и реализацији васпитно-образовног рада васпитача и учитеља.

Кандидаткиња је коаутор и у студијама случајева које се баве поремећајем писања код старијих особа са стеченим неуроллингвистичким дефицитима указујући да примена одређених неуроллингвистичких тестова и клиничких техника омогућава поузданије дијагностичке критеријуме на основу којих се може структурисати оптимална неурорехабилитација (М33; 8.13; 8.17; М34; 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; М51; 12.1).

На основу свеукупне анализе објављених радова, Комисија процењује да се ради о кандидату који веома студиозно и научно-методолошки адекватно обрађује истраживане теме. Кандидат се у континуитету бави истраживањем различитих аспеката говорних и језичких поремећаја. Посебно истичемо потребу кандидаткиње за мултидисциплинарним приступом у научноистраживачком раду. Др Силвана Пунишић је аутор или коаутор великог броја оригиналних научних радова који су допринели унапређењу теорије и праксе у области логопедије.

3. Анализа пет најзначајнијих научних радова (на предлог аутора)

1. Пунишић С. (2016). *Анализа атипичног изговора са артикулационог, акустичког и перцептивног аспекта.* Београд: ЦУЖА, ИЕФПГ. ИСБН 978-86-89431-10-0.

У овој монографској публикацији националног значаја приказани су резултати типичног и атипичног изговора код изворних говорника српског језика. Показана је потреба успостављања објективнијег критеријума за оцену квалитета артикулације гласова на бази утврђивања јасних артикулационо-акустичких индикатора одступања у изговору, с циљем поузданије класификације, категоризације и процене патолошког изговора и унапређења логопедског рада. На основу добијених резултата, кандидаткиња указује на неопходност примене научно-техничких услова у креирању објективних система за процену артикулације. Она настоји да интегрише резултате метода логопедског рада са рачунарским (инжењерским) методама дигиталне обраде говорног сигнала. Студија је обухватила статистичку квантификацију заступљености патолошког одступања у појединим класификационим групама гласова, утврђену на говорној бази стимулуса изговорених од стране монолингвалних говорника са коректним (типичним) изговором и говорника са патолошким (атипичним) изговором. Анализирани су односи артикулационо-акустичких манифестација гласовних одступања и њиховог идентификовања и квантификовања. Резултати мерења акустичких карактеристика гласова изнети су у форми квантификације граничних вредности варијационог поља ових обележја за сваки испитивани глас, чиме је омогућена класификација гласова на релацији типичан/атипичан. Проналажењем акустичких корелата одступања гласова у спектралном домену утврђени су артикулационо-акустички индикатори одступања у изговору гласова. Допринос овог рада лежи и у чињеници да су, поред две групе говорника, укључене и две групе слушалаца за испитивање перцептивног аспекта одступања гласова у патолошком изговору. Методом синтезе стимулуса (контролом степена одступања појединих акустичких обележја) утврђена је функционална зависност степена препознатљивости појединих одступања, као и степен њихове значајности у мултидимензионалном перцептивном простору истраживаног гласа за оцену његове патологије. Ово је иначе прва логопедска публикација тог

типа у нашој средини у којој је приказана база података атипичног изговора. Резултати овог научног рада доприносе унапређењу логопедске дијагностике и третмана деце са говорним поремећајима, истраживањима у домену говорних технологија, као и побољшању квалитета у препознавању и синтези говора.

2. Furundžić, D., Stanković, S., Jovičić, S., **Punišić, S.**, Subotić, M. (2017). Distance based resampling of imbalanced classes: with an application example of speech quality assessment, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Sep. 2017. -1400074-, Vol. 64, pp. 440-461.

У овом раду, објављеном у врхунском међународном часопису расправљено је о репрезентативности узорка на основу кога се доносе одређени закључци, што представља један од значајних проблема у различитим научним областима. Показано је да у узорцима који имају више класа, њихова неуједначеност и могући различити тежински коефицијенти у великој мери могу утицати на веродостојност добијених резултата. Др Силвана Пунишић је осим очекиваног доприноса, у делу који се односи на процену квалитета изговора, дала значајан допринос и у делу теоријских разматрања везаних за поставку истраживања. Наиме, за дефинисање модела за уравнотежење узорка, значајно су допринеле знања др Силване Пунишић из области говорне перцепције.

3. Bogavac, I., Rakonjac, M., Jeličić, Lj., **Punišić, S.**, Subotić, M. (2018). The overall knowledge of genetics in Serbian speech and language pathologists. *European Journal of Special Needs Education*.34,4, <https://doi.org/10.1080/08856257.2018.1553136>

У раду *“The overall knowledge of genetics in Serbian speech and language pathologists”* представљени су резултати истраживања о нивоу знања из области генетике који поседују логопеди у Србији, као и о њиховом ставу колико то знање може утицати на дијагностику и третман деце са поремећајима вербалне комуникације (ПВК). Основ за овакву врсту истраживања била је чињеница да је код великог броја деце са ПВК постојала, у анамнези или медицинској документацији, сумња или чак званичан извештај о могућој генетској основи поремећаја. Резултати упитника, о познавању чињеница из области генетике, показали су да логопеди у Србији имају већи индекс општег знања о генетици и њеном утицају на поремећаје говора и језика, од логопеда у неким другим земљама, као што су Сједињене Америчке Државе, на пример. Битна импликација овог рада је да у условима појаве све сложеније слике поремећаја говора и језика, често праћених поремећајима у развоју других сфера личности, препознавање генетске основе поремећаја може допринети адекватнијој дијагностици, терапији и предвиђању исхода у третману.

4. Bilibajkić, R., Šarić, Z., Jovičić, S.T., **Punišić, S.**, Subotić, M. (2016). Automatic detection of stridence in speech using the auditory model, *Computer Speech & Language*, Vol. 36, pp. 122–135. doi:10.1016/j.csl.2015.08.006, 2015.

Истраживања акустичких феномена на основу којих се детектује одступање од типичног изговора и одређени глас категорише као патолошки, има посебан значај у логопедији али и у фонетици. Резултати истраживања презентовани у раду *„Automatic detection of stridence in speech using the auditory model“*, показали су да и на нивоу акустичких обележја, битних за описивање говорног гласа, постоји категоризација (просец одлучивања о припадности једној од две или више класа). Ова чињеница додатно усложњава способност наше „представе“ о перцепцији говорних гласова (фонема). Наиме, сматрало се да су акустичка обележја само нужан корак у формирању дистинктивних обележја фонеме. Резултати овог истраживања су показали да изговорни гласови поседују акустичка обележја која подлежу категоризацији и да постоји вишедимензионо поље акустичких обележја једног изговорног гласа. Питање интеграције, односно тежинских функција појединих одступања у укупном доживљају сложености патолошког изговора скоро да и није обрађивано у научним круговима који се баве логопедијом и фонетиком.

5. **Punišić, S.**, Subotić, M., Žikić, V. (2016). Holistic approach in treatment of children with verbal communication pathology and reflection on social integration, *Treatment of verbal communication disorders in children with combined pathology* (Edc. S. Punišić, S. Maksimović, V. Nenadović), ISBN 978-86-89431-13-1, IEPSP; LAAC, Belgrade, pp. 1-134.

Већи део ангажовања на пољу теорије и праксе др Силване Пунишић, обележило је залагање да приступ деци са поремећајима вербалне комуникације буде свеобухватан и мултидисциплинаран. Идеју о значају холистичког приступа, која се у Институту за експерименталну фонетику и патологију говора негује већ седамдесет година, кандидаткиња успешно реализује и доказује њен значај кроз резултате приказане у радовима који се баве поремећајима говора, језика, пажње и школских вештина код деце. Поглавље „*Holistic approach in treatment of children with verbal communication pathology and reflection on social integration*“ репрезентује значај холистичког приступа који ставља фокус на свеобухватан приступ детету са сметњама или поремећајима у говору и језику. Императив холистичког приступа јесте тежња да се спречи настанак (превенција), открије почетак деловања (рана детекција) и врста етиолошких фактора, дефинише клиничка слика (дијагностика), успоставе одговарјуће везе и синхронизишући механизми у развоју говора и језика, те да се санирају погрешни модели и фактори који доводе до поремећаја вербалне комуникације (рана хабилитација и/или рехабилитација). У циљу разумевања патолошких образаца говора и језика, описана је динамика типичног развоја ових функција. Кроз теоријска тумачења и резултате истраживања описане су манифестације поремећаја вербалне комуникације, приказане процедуре третмана и динамика успостављања говорно-језичких способности код деце као и карактеристике њихове социјалне интеграције у условима вербалне депривације.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

Др Силвана Пунишић је до сада објавила укупно 191 научни и стручни рад, од тога је 85 радова објављено у међународним публикацијама категорије M10, M20, M31 и M33. Истичемо, међутим, да је значајан део вредних научних резултата др Силване Пунишић објављен и у националним публикацијама категорије M40 и M50.

Након избора у звање научни сарадник, др Силвана Пунишић је резултате свог научног рада приказала кроз 46 публикација, од чега 37 чине међународне публикације, и то: једна монографија међународног значаја (M12), пет поглавља у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14), два рада категорије M18, један рад у врхунском међународном часопису (M21); један рад у истакнутим међународним часопису (M22); један рад у часопису категорије M23, једно предавање по позиву са међународног скупа, штампано у целини; 19 саопштења са међународног скупа штампаних у целини, док шест публикација чине саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34). Поред тога, др Силвана Пунишић је у овом периоду објавила девет публикација националног значаја, и то: једну монографију националног значаја (M42); три поглавља у књизи M42 или рада у тематском зборнику националног значаја (M45), два рада у часопису врхунског националног значаја (M51) и једно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61).

Радови др Силване Пунишић, према подацима индексне базе Scopus ID, цитирани су 9 пута, од тога 7 пута без аутоцитата. Вредност **Hiršovog (h) indeksa** радова, без аутоцитата, износи **3**.

Укупан број остварених поена након избора у звање научног сарадника је **104,92** (неопходно 50). У категорији Обавезни 1 (M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52+M53+M54+M61) др Силвана Пунишић има **71,72** (неопходно 40), а у категорији Обавезни 2 (M11+M12+M13+M14+ M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42) **62.50** поена (неопходно 30).

Након детаљног разматрања приложене документације, увида у научне, стручне и педагошке активности кандидата, Комисија закључује да је др Силвана Пунишић квалитетан научни радник и стручњак у области логопедије, што је доказала објављивањем већег бораја радова у међународним и националним публикацијама, као и учешћем научним пројектима

Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, који су углавном мултидисциплинарног карактера.

Др Силвана Пунишић је у оквиру досадашњег научно истраживачког рада показала висок степен самосталне реализације истраживања, као и обраде и приказивања добијених резултата. Својим радом значајно је допринела теоријском и апликативном делу логопедије и тангентних научних области.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложених радова и увида у целокупни научни и стручни рад кандидата, Комисија је констатовала да др Силвана Пунишић испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Сл. Гласник“ бр. 24/2016, 21/2017, 38/2017) за избор у звање **виши научни сарадник**.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду, Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију да утврди предлог да се др Силвана Пунишић изабере у научно звање **виши научни сарадник** за научну област Логопедија.

У Београду, 05.08. 2020. године

КОМИСИЈА

Проф. др Миле Вуковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултета за
специјалну едукацију и рехабилитацију

Проф. др Мирјана Петровић-Лазич, редовни
професор Универзитета у Београду –
Факултета за специјалну едукацију и
рехабилитацију

Проф. др Надица Јовановић-Симић, редовни
професор Универзитета у Београду, Факултета
за специјалну едукацију и рехабилитацију

Проф. др Радомир Арсић, ванредни професор
Учитељског факултета у Призрену -
Лепосавићу, Универзитета у Приштини -
Косовској Митровици