

## НАУЧНОМ ВЕЋУ ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНОГ ИНСТИТУТА - ЦЕНТАР ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ ЖИВОТНИХ АКТИВНОСТИ У БЕОГРАДУ

На IV седници Научног већа Истраживачко-развојног института – Центра за унапређење животних активности у Београду одржаној 26.10.2020. године, покренут је поступак и одређени смо у Комисију за **избор** у научно звање **научни сарадник** за кандидаткињу **др Вању Ненадовић**. На основу члана 81.-82. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/2019), члана 75.-76. Закона о научноистраживачкој делатности ("Сл. гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010, 112/2015 и 49/2019), члана 20. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), поднетих докумената и увида у резултате научноистраживачког рада, подносимо Научном већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### I. Општи биографски подаци

Кандидаткиња др Вања Ненадовић рођена је 6. јануара 1975. године у Београду. Основне академске студије завршила је 2002. године на Филозофском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за развојну психологију.

Уписала је докторске академске студије на Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију 2011. године. Докторску дисертацију под називом: *“Сензорно процесирање и дефицити пажње код деце са аутистичким спектром поремећаја”*, кандидаткиња је одбранила 30. септембра 2020. године, када је стекла научни назив: доктор наука - специјална едукација и рехабилитација. Докторску дисертацију је реализовала у Институту за експерименталну фонетику и патологију говора „Ђорђе Костић“ и Истраживачко-развојном институту „Центар за унапређење животних активности“ у Београду.

Од 2005. године ради на Институту за експерименталну фонетику и патологију говора у Београду као психолог. Од 2007. године запослена је у Центру за унапређење животних активности као истраживач сарадник. Реализатор је већег броја семинара акредитованих од Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије. Учествовала је у реализацији три пројекта Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије, као и у једном иновационом пројекту.

#### II. Научно-истраживачки резултати

У свом научно-истраживачком раду, др Вања Ненадовић се бави поремећајима вербалне комуникације, диференцијално-дијагностичким тешкоћама код деце са поремећајем из спектра аутизма и деце са специфичним језичким поремећајем, невербалним обрасцима комуникације и функцијом пажње на клиничким популацијама, као и електрофизиолошким корелатима когнитивних функција код деце са поремећајем вербалне комуникације.

У научно-истраживачком раду у оквиру докторске дисертације, кандидаткиња се бавила испитивањем специфичних образаца пажње – аспектима оријентације пажње и дефицитима овог типа пажње код деце са поремећајем из спектра аутизма. Посебан

фокус истраживања био је на тешкоћама сензорне обраде код ове популације, као и могућој повезаности са дефицитима пажње. Финално, испитивала је електрофизиолошке корелате пажње и сензорне обраде, пратећи тета и алфа фреквентни опсег можданих таласа, а који се везују за функцију пажње. Ово истраживање као поредбену групу узима, не само неуротипичне вршњаке, већ и децу са специфичним језичким поремећајем, а која се ретко узимају као поредбена група у пројектима сличне тематике и у том смислу, ови подаци носе вредност. У оквиру методологије, посебна пажња је посвећена креирању оригиналног опсервационог протокола и утврђивању његових психометријских карактеристика. Протокол је имао за циљ добијање бихевиоралних података на еколошки валиднији начин: досадашње студије у свом највећем броју „преводе“ стриктне експерименталне протоколе са неуротипичне популације на клиничку и тиме је део индивидуа са поремећајем из спектра аутизма, а који карактерише снижен степен сарадње, нижи узраст, неразвијене вербалне способности и интелектуална ометеност, у истраживањима занемарен. Резултати истраживања указују на разлике између испитиваних група, у аспектима оријентације пажње. Испитаници са поремећајем из спектра аутизма показују мање флексибилну пажњу, продужену латенцу приликом одазива на позив по имену, као и продужену латенцу приликом деангажовања очних покрета у полуструктурираној ситуацији игре у клиничким условима. Испитаници са поремећајем из спектра аутизма такође показују већу учесталост тешкоћа сензорне обраде, посебно у домену повишене осетљивости у односу на стимулацију из средине. Израженије тешкоће у сензорној обради присутне су у оквиру аудитивног и тактилног чула, као и чула обраде покрета. Посебно електрофизиолошки подаци добијени током ситуације мировања или без задатка, указују на инверзију спектралних снага код деце са поремећајем из спектра аутизма, у односу на поредбене групе. Наиме, код ове деце, уочена је повишена спектрална снага тета фреквентног опсега, као и снижена спектрална снага у оквиру алфа фреквентног опсега током стања мировања, док је код поредбених група обрнут случај. Атипичност неуралних осцилација ЕЕГ сигнала, уочена је изнад моторичког и сензомоторичког кортекса. Код деце са поремећајем из спектра аутизма, такође је уочена повезаност између повишене вредности тета фреквентног опсега у префронталној регији и слабије флексибилне пажње.

### III. Библиографија

У току досадашњег рада др Вања Ненадовић је објавила **једну (1) монографију међународног значаја, десет (10) монографских студија/поглавља у књизи М12** или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14), **једну (1) монографију међународног значаја као уредник (М18), један (1) рад у истакнутом међународном часопису (М22), два (2) рада у међународним часописима (М23), шест (6) поглавља у књизи М42** или рад у тематском зборнику националног значаја (М45), **пет (5) радова у врхунским националним часописима (М51) и три (3) рада у истакнутим националним часописима (М52) са укупним импакт фактором 6,16.**

Имала је **двадесет и два (22) саопштења на међународним научним скуповима, од чега петнаест (15) саопштења са међународног скупа штампано у целини (М33) и девет (9) саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (М34).** Вредност **Хиршовог (h) индекса** радова износи **2.** Публиковани научни радови др Вање Ненадовић цитирани су, закључно са 10.10.2020. године, према SCOPUS бази података **16** пута (број цитата без аутоцитата).

Списак научних радова:

Монографија међународног значаја (M12=10)

Рад	Број поена
1. Punišić, S., Jeličić, Lj., <b>Nenadović, V.</b> (2019). Reading, writing, arithmetics: Physiological and pathological aspects through theoretical and experimental approach [Monograph], LAAC & IEFPG, ISBN 978-86-98431-32-2 (str. 272).	<b>10</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>10</b>

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

Рад	Број поена
2. <b>Nenadović, V.</b> & Bojović, K. (2009). Communicative and social profiles of children with pervasive developmental disorders within the parent-child dyad, Speech and language, In S. Jovičić, M.Sovilj (Eds.) Interdisciplinary Research III, Editors: pp. 271-290.	<b>5</b>
3. <b>Nenadović, V.</b> & Punišić, S. (2009). Television exposure in early childhood: developmental and clinical implications, Speech and language, In S. Jovičić, M.Sovilj (Eds.) Interdisciplinary Research III, pp. 291-305.	<b>5</b>
4. Đoković, S., Stokić M., <b>Nenadović V.</b> , Milosavljević Z. & Maksimović S. (2010). Spectral analysis of EEG signal in verbal information processing task. In J.Kovačević, V.Vučinić (Eds.) Disabilities and Disorders: Phenomenology, Prevention and Treatment part II, ISBN 978-86-80113-99-9, pp. 63-82.	<b>3,6</b>
5. <b>Nenadović V.</b> , Pečenica D. & Bobić-Gece B. (2011). Mirror neuron system disfunction in children with autism spectrum disorders. In S. Jovičić, M. Subotić (Eds.), Verbal Communication Quality: Interdisciplinary Research I. CUŽA, IEFPG, Beograd, ISBN 978-86-81879-34-4, pp. 377-394.	<b>3,3</b>
6. <b>Nenadović V.</b> , Stokić M. & Subotić M. (2013). Language and cognition in children with epilepsy and subclinical epileptiform EEG. In S. Jovičić, M. Subotić (Eds.), Verbal Communication Quality, Interdisciplinary Research II, Publishers: LAAC, IEPSP, Belgrade, ISBN 978-86-81879-46-7, pp.445-461.	<b>3,3</b>
7. Đoković S., Stokić M., <b>Nenadović V.</b> , Maksimović S. & Ostojić S. (2013). Brain neuroplasticity and reorganisation of auditory cortex in people with hearing impairment. Verbal Communication Quality, Interdisciplinary Research II, Publishers: LAAC, IEPSP, Belgrade, Editors: S. Jovičić, M. Subotić, ISBN 978-86-81879-46-7, pp. 429-444.	<b>2</b>
8. Stokić, M., Jeličić, Lj., <b>Nenadović, V.</b> (2016). Role of dorsolateral prefrontal cortex in anticipatory anxiety in people who stutter. In LJ. Jeličić, M. Stokić, and M. Subotić (editors), Electrophysiological	<b>3,3</b>

correlates of functional speech-language signal processing, LAAC & IEPSP, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-89431-15-5, Chapter 3, pp. 133-202.	
9. Stanojević, N., <b>Nenadović, V.</b> , Bogavac, I. (2016). Neuropsychological and electrophysiological markers of children with subepileptic discharges. In LJ. Jeličić, M. Stokić, and M. Subotić (editors), Electrophysiological correlates of functional speech-language signal processing, LAAC & IEPSP, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-89431-15-5, Chapter 4, pp. 201-262.	<b>3,3</b>
10. <b>Nenadović, V.</b> , Fatić, S. (2016). Alpha band oscillations and attentional atypicalities in autistic spectrum disorder. In LJ. Jeličić, M. Stokić, and M. Subotić (editors), Electrophysiological correlates of functional speech-language signal processing, LAAC & IEPSP, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-89431-15-5, Chapter 5, pp. 263-302.	<b>5</b>
11. Panić, M., Đorđević, V., <b>Nenadović, V.</b> (2016). Importance of early speech and language treatment for the prevalence of school skills disorders. In S. Punišić, S. Maksimović, and V. Nenadović (editors), Treatment of verbal communication disorders in children with combined pathology, LAAC & IEPSP, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-89431-13-1, Chapter 4, pp. 261-312.	<b>3,3</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>37,1</b>

**Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (M18=2)**

<b>Рад</b>	<b>Број поена</b>
12. Treatment of verbal communication disorders in children with combined pathology, Editors: S. Punišić, S. Maksimović, and <b>V. Nenadović</b> , Publishers: LAAC & IEPSP, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-89431-13-1, 364 pages.	<b>2</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>2</b>

**Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)**

<b>Рад</b>	<b>Број поена</b>
13. <b>Nenadović, V.</b> , Stokić, M., Vuković, M., Đoković, S. & Subotić M. (2014). Cognitive and electrophysiological characteristics of children with specific language impairment and subclinical epileptiform EEG. <i>Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology</i> , 36(9), 981-991, ISSN 1380-3395, <a href="https://doi.org/10.1080/13803395.2014.958438">doi: 10.1080/13803395.2014.958438</a> . <b>Kategorija:</b> Psychology (33/76), Psychology, clinical (42/119) <b>IF:</b> 2.483 (2014) <b>Број heterocitata:</b> 6 (navedeni u nastavku)  1) Cynthia A. Riccio, Stephanie M. Vidrine, Morris J. Cohen, Delmaris	<b>3,6</b>

<p>Acosta-Cotte, Yong Park. (2017) Neurocognitive and behavioral profiles of children with Landau-Kleffner syndrome. <i>Applied Neuropsychology: Child</i> 6:4, pages 345-354.</p> <p>2) Neil Cohn. (2020) Visual narrative comprehension: Universal or not?. <i>Psychonomic Bulletin &amp; Review</i> 27:2, pages 266-285.</p> <p>3) Neil Cohn, Joseph P. Magliano. (2020) Editors' Introduction and Review: Visual Narrative Research: An Emerging Field in Cognitive Science. <i>Topics in Cognitive Science</i> 12:1, pages 197-223.</p> <p>4) Emily L. Coderre. (2020) Dismantling the "Visual Ease Assumption:" A Review of Visual Narrative Processing in Clinical Populations. <i>Topics in Cognitive Science</i> 12:1, pages 224-255.</p> <p>5) Emily L. Coderre, Neil Cohn, Sally K. Slipper, Mariya Chernenok, Kerry Ledoux, Barry Gordon. (2018) Visual and linguistic narrative comprehension in autism spectrum disorders: Neural evidence for modality-independent impairments. <i>Brain and Language</i> 186, pages 44-59.</p> <p>6) Levetiracetam Protects Against Cognitive Impairment of Subthreshold Convulsant Discharge Model Rats by Activating Protein Kinase C (PKC)-Growth-Associated Protein 43 (GAP-43)-Calmodulin-Dependent Protein Kinase (CaMK) Signal Transduction Pathway. Wang MJ, Jiang L, Chen HS, Cheng L. <i>Med Sci Monit</i>. 2019 Jun 22;25:4627-4638. doi: 10.12659/MSM.913542.</p>	
<b>УКУПНО</b>	<b>3,6</b>

**Рад у међународном часопису (M23=4)**

<b>Рад</b>	<b>Број поена</b>
<p>14. Stokić M., Milovanović D., Ljubisavljević M., <b>Nenadović V.</b>, Čukić M. (2015). Memory load effect in auditory-verbal short-term memory task: EEG fractal and spectral analysis. <i>Experimental Brain Research</i>, 233(10), 3023-3038. DOI 10.1007/s00221-015-4372-z.</p> <p><b>Kategorija:</b> Neurosciences (165/256)  <b>IF:</b> 2.368 (2015)  <b>Broj heterocitata:</b> 10 (navedeni u nastavku)</p> <p>1) Mozaffarilegha, M., Namazi, H., Ahadi, M., Jafari, S. (2018) Complexity-based analysis of the difference in speech-evoked Auditory Brainstem Responses (s-ABRs) between binaural and monaural listening conditions, <i>Fractals</i>, 26 (4), 1850052, doi.org/10.1142/S0218348X18500524</p> <p>2) Cohen, M.X. (2016). Midfrontal theta tracks action monitoring over multiple interactive time scales, <i>Neuroimage</i>, 141, 262-272. Doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.07.054</p> <p>3) Schroeder, S. C. Y. , Ball F. &amp; Busch, N.A. (2018). The role of alpha oscillations in distractor inhibition during memory retention, <i>European Journal of Neuroscience</i>, 48 (7), 2516-2526. doi: 10.1111/ejn.13852</p> <p>4) Ardestani, A., Shen, W., Darvas, F., Toga. A. W. &amp; Fuster, J.M.</p>	<b>2,8</b>

<p>(2016). Modulation of Frontoparietal Neurovascular Dynamics in Working Memory <i>Journal of Cognitive Neuroscience</i>, 28 (3), 379-401. <a href="https://doi.org/10.1162/jocn_a_00903">https://doi.org/10.1162/jocn_a_00903</a></p> <p>5) Baenninger, A., Diaz Hernandez, L., Rieger, K., Ford, J. M., Kottlow, M. &amp; Koenig, T. (2016). Inefficient Preparatory fMRI-BOLD Network Activations Predict Working Memory Dysfunctions in Patients with Schizophrenia, <i>Frontiers in Psychiatry</i>, <a href="https://doi.org/10.3389/fpsy.2016.0002">https://doi.org/10.3389/fpsy.2016.0002</a></p> <p>6) Hu, Z., Barkley, C.M., Marino, S.E., Wang, C., Rajan, A., Bo, K. ... Ding, M. (2019). Working Memory Capacity Is Negatively Associated with Memory Load Modulation of Alpha Oscillations in Retention of Verbal Working Memory, <i>Journal of Cognitive Neuroscience</i> 31(12), 1933-1945. <a href="https://doi.org/10.1162/jocn_a_01461">https://doi.org/10.1162/jocn_a_01461</a></p> <p>7) Yaqub Jonmohamadi, Y., Forsyth, A., McMillan, R. &amp; Muthukumaraswamy, S. D. (2018). Constrained temporal parallel decomposition for EEG-fMRI fusion, <i>Journal of Neural Engineering</i>, 16(1), <a href="https://doi.org/10.1088/1741-2552/aaefda">https://doi.org/10.1088/1741-2552/aaefda</a></p> <p>8) Ono, M., Furusho H. &amp; Iramina, K. (2015). Analysis of the complexity of EEG during the short-term memory task,” 8th Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON), Pattaya, 2015, pp. 1-5, doi: 10.1109/BMEiCON.2015.7399576.</p> <p>9) Yan, B.; He, S.; Sun, K. Design of a Network Permutation Entropy and Its Applications for Chaotic Time Series and EEG Signals. <i>Entropy</i> 2019, 21, 849.</p> <p>10) Jonmohamadi, Y., Muthukumaraswamy, S., Chen, J. Et al. (2020). Extraction of Common Task Features in EEG-fMRI Data Using Coupled Tensor-Tensor Decomposition. <i>Brain Topography</i>, 33, 636-650. <a href="https://doi.org/10.1007/s10548-020-00787-0">https://doi.org/10.1007/s10548-020-00787-0</a></p>	
<p>15. Sovilj M., Radičević Z., Lj. Jeličić, Stokić M., <b>Nenadović, V.</b>, Subotić M.(2017) Neurophysiological approach to examining knowledge/belief in the prayer of an untrained person: A case study, <i>Journal of Religion and Health</i>, 58(2), 527-536.DOI: 10.1007/s10943-017-0498-6</p> <p><b>Kategorija:</b> Public, environmental and occupational health (197/268)  <b>IF:</b> 1.309  <b>Broj heterocitata:</b> 0</p>	3,7
<p><b>УКУПНО</b></p>	6,5

**Рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)**

Рад	Број поена
<p>16. <b>Nenadović, V.</b>, Krstić, K., Stevović, N.(2007). Biofidbek i neurofidbek metoda, U M. Sovilj (Ur.). Poremećaji verbalne komunikacije – prevencija, detekcija i tretman (str. 436-454), IEFPG, Beograd, ISBN: 978-86-81879-16-0.</p>	1,5
<p>17. Selaković, M., Pavković, I., <b>Nenadović, V.</b> (2007). Govorna</p>	1,5

patologija i biološke intervencije u sklopu psihijatrije razvojnog doba. U M. Sovilj (Ur.). Poremećaji verbalne komunikacije – prevencija, detekcija i tretman (str. 138-164). IEFPG, Beograd, ISBN: 978-86-81879-16-0.	
18. Mitić, M., Krstić, K., Stevović, V., Čović, B., <b>Nenadović, V.</b> , Bojović, J. (2007). Uticaj KSAFA sistema na tretman disleksija i disgrafija u okvirima rehabilitacionog i stimulativnog tretmana, U M. Sovilj (Ur.). Poremećaji verbalne komunikacije – prevencija, detekcija i tretman (str. 291-305), IEFPG, Beograd, ISBN: 978-86-81879-16-0.	<b>0,9</b>
19. Pavković, I., Selaković, M. & <b>Nenadović, V.</b> (2008). Speech pathology as a result of metabolic disturbance. In M. Sovilj, M. Skanavis (Eds.) Verbal Communication disorders: Prevention, detection, treatment, ISBN 978-86-81879-19-1, pp. 173-183.	<b>1,5</b>
20. Selaković, M., Sovilj, M., Adamović, T., Bojović, K., <b>Nenadović, V.</b> (2011). Protokol prevencije i lečenja poremećaja verbalne komunikacije, ponašanja i učenja kod dece 0-3 godine, ISBN 978-86-81879-31-3; CUŽA-IEFPG, Beograd (strana 122).	<b>1,5</b>
21. Maksimović, S., <b>Nenadović, V.</b> (2018). KSAFA sistem – značaj instrumentalne auditivne stimulacije za razvoj govorno-jezičke kompetencije, Novi pristup u tretmanu poremećaja verbalne komunikacije (str. 181-212). CUŽA, IEFPG, Beograd, ISBN: 978-86-89431-29-2.	<b>1,5</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>7,4</b>

**Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)**

<b>Рад</b>	<b>Број поена</b>
22. <b>Nenadović, V.</b> , Đoković S., Pečenica D. (2011). Developmental changes in auditory attention. <i>Specijalna edukacija i rehabilitacija</i> , 10(1), pp. 77-92. ISSN 1452-7367.	<b>2</b>
23. Stokić, M., <b>Nenadović V.</b> , Đoković S. (2012). Short-term verbal memory and psychophysiological response to emotion-related words in children who stutter. <i>Specijalna edukacija i rehabilitacija</i> , 11(4). pp. 565-583, ISSN 1452-7367.	<b>2</b>
24. <b>Nenadović, V.</b> , Stokić, M. (2015). Specifičnosti komunikacijskih profila roditelja i dece sa autističkim spektrom poremećaja. <i>Specijalna edukacija i rehabilitacija</i> , 4 (1), 77-100. DOI: 10.5937/specedreh1-7281	<b>2</b>
25. Stanojević N., <b>Nenadović V.</b> , Fatić S., Stokić M. (2017). Exploring factors of stress level in parents of children with autistic spectrum disorder. <i>Specijalna edukacija i rehabilitacija</i> , 16(4), ISSN 1452-7367, doi:10.5937/specedreh16-13861.	<b>1,6</b>
26. <b>Nenadović, V.</b> , Stanimirović, D., Dimoski, S. (2017). The social disability model and its impact on theory and practice in psychology and rehabilitation. <i>Specijalna edukacija i rehabilitacija</i> , 16(4), 467-489 ISSN 1452-7367, , doi: 10.5937/specedreh16-14735.	<b>2</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>9,6</b>

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

Рад	Број поена
27. <b>Ненадовић, В.</b> (2007). Заједничка пажња, <i>Београдска дефектолошка школа</i> , 2, 231-248. ISSN 0354-8759.	1,5
28. <b>Ненадовић, В.</b> (2014). Комуникациони профили деце са аутистичким спектром поремећаја: социо-когнитивне компоненте заједничке пажње. <i>Београдска дефектолошка школа</i> , 20(1), 183-199. ISSN 0354-8759.	1,5
29. Јаблан, Б., <b>Ненадовић, В.</b> , Станимиров, К. (2018). Цртање фигуре куће и човека код следе деце. <i>Београдска дефектолошка школа</i> , 24(2), 81-94. ISSN 0354-8759.	1,5
<b>УКУПНО</b>	<b>4,5</b>

Списак научних саопштења:

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

Саопштење	Број поена
30. Mitić, M., Čović, B. & <b>Nenadović, V.</b> (2008). Influence of the KSAFA system on dyslexia and dysgraphia treatment. In M. Sovilj, M. Skanavis (Eds.) Verbal Communication Disorders: Prevention, detection, treatment, ISBN 978-86-81879-19-1, pp. 169-172.	1
31. Stanković-Milićević, I., Šulović-Petković, K., Stepanović, V. & <b>Nenadović, V.</b> (2008). The influence of bilingual environment into articulation development in children. In M. Sovilj, V. Bojanova, M. Skanavis, S. Pantelic (Eds.). Proceeding: Early prevention in children with verbal communication disorders, ISBN 978-86-81879-22-1, Belgrade; 2008; pp. 33-38.	0,8
32. Stepanović, V., <b>Nenadović, V.</b> & Petković-Šulović, K. (2008). KSAFA system efficiency in verbal communication development in a case of Prader-Willi syndrome. In M. Sovilj, V. Bojanova, M. Skanavis, S. Pantelic (Eds.). Proceeding: Early prevention in children with verbal communication disorders, ISBN 978-86-81879-22-1, Belgrade; 2008; pp. 124-128.	1
33. <b>Nenadović V.</b> , Šulović-Petković K. & Daničić M. (2011). Multidisciplinary approach in the treatment and follow-up of dysphasic preschoolers. Proceeding of The Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders, Ancient Olympia, Greece, 21-23.October 2010. ISBN: 978-86-81879-32-0, pp. 93-96.	1
34. Sovilj, M., Selaković, M., Dobrijević, Lj., Adamović, T. & <b>Nenadović, V.</b> (2012). Razvoj dečjih optimalnih potencijala za učenje, III Međunarodna naučno-stručna konferencija Unapređenje kvalitete života djece i mladih, Tuzla, 2012, ISSN 1986-9886, str. 21-	0,7

41.	
35. Đoković, S., <b>Nenadović, V.</b> , Ostojić, S., Maksimović, S. & Todorović, S. (2013). Application of EEG in research of auditory cortex in children with cochlear implants. Proceedings, Speech and Language 2013, Belgrade, 2013, ISBN 978-86-81879-45-0 , pp. 204-213.	<b>0,7</b>
36. Stokić, M., Radivojević, Z., <b>Nenadović, V.</b> & Maksimović, S. (2013). Changes in EEG theta rhythm peak frequency and amplitude in frontal midline cortical region during short-term auditory memory formation for words and non-words, Proceedings, Speech and Language 2013, Belgrade, 2013, ISBN 978-86-81879-45-0 , pp. 110-117.	<b>0,8</b>
37. Stokić M., <b>Nenadović V.</b> , Čukić M. (2015). Regional EEG complexity changes in auditory-verbal short-term memory task for words and nonwords: sample entropy analysis. Speech and Language 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, ISBN: 978-86-89431-07-0, pp. 268-273.	<b>1</b>
38. Radičević, Z., Jeličić, Lj., Stokić, M., <b>Nenadović, V.</b> , Sovilj, M. & Subotić M. (2015). Auditory information processing in children with specific language impairment examined by EEG cartography. Speech and Language 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, ISBN: 978-86-89431-07-0, pp. 354-358.	<b>0,6</b>
39. Punišić, S., Subotić, M., <b>Nenadović, V.</b> (2016). Electronic media exposure in children with communication disorders, Медиалингвистика. Вып. 5. Язык в координатах массмедиа: матер. I Междунар. науч.-практ. конф. (6-9 сентября 2016 г. Варна, Болгария)/ отв. ред. В. В. Васильева. - СПб.: С.-Петербург. гос. ун-т, Ин-т «Высш. шк. журн. и мас. коммуникаций», 290 с. ISSN 2312-0274	<b>1</b>
40. Stokić, M., <b>Nenadović, V.</b> , & Stanojević, N. (2017). Increased right dorsolateral prefrontal cortex activity reflects anxiety-related memory decline in adults who stutter, Conference Speech and Language, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language. 2017; October 27-29, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, (Eds): Jovičić S., Sovilj M, Subotic M., Maksimović S., LAAC, IEPSP, Belgrade, ISBN 978-86-89431-24-7, pp. 260-266.	<b>1</b>
41. <b>Nenadović, V.</b> , Stokić, M. & Bobić-Gece, B. (2017). Examining the association between restricted, repetitive and stereotyped behavior and sensory response in minimally verbal children with ASD, Conference Speech and Language, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language. 2017; October 27-29, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, (Eds): Jovičić S., Sovilj M, Subotic M., Maksimović S., LAAC, IEPSP, Belgrade, ISBN 978-86-89431-24-7, pp. 313-318.	<b>1</b>
42. Marisavljević, M., <b>Nenadović, V.</b> & Veselinović, A. (2017). Examining differences in parents' attitudes towards corporal punishment on preschool children with developmental disorders and	<b>1</b>

their peers with typical development, Conference Speech and Language, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language. 2017; October 27-29, 2017, Belgrade, Serbia, Proceedings, (Eds): Jovičić S., Sovilj M, Subotic M., Maksimović S., LAAC, IEPSP, Belgrade, ISBN 978-86-89431-24-7, pp. 462-445.	
<b>УКУПНО</b>	<b>11,6</b>

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)**

<b>Саопштење</b>	<b>Број поена</b>
43. Bojović, K. & <b>Nenadović, V.</b> (2010). Theoretical aspects of the pathogenesis of autism. M. Skanavis, M. Sovilj (Eds), Third European Congress on Early Prevention, Detection and Diagnostics of Verbal Communication Disorders, Book of Abstracts, Olimpia, Greece, ISBN: 978-86-81879-32-0, pp. 27.	<b>0,5</b>
44. Stokić, M., Milosavljević, Z., Pečenica, D., Bobić, B., Đoković, S., Maksimović, S., <b>Nenadović, V.</b> & Dobrijević, Lj. (2011). EEG Theta band neural networks during silent reading in children with developmental dyslexia, XX World Congress of Neurology, pp. 1208 Marrakech, Morocco, 12-19.november 2011	<b>0,2</b>
45. <b>Nenadović, V.</b> , Bobić-Gece, B., Bedričić, B., Đoković, S. & Maksimović, S. (2012). Low alpha band power changes during hand movement and movement as a still picture observation in children with autism, Clinical Neurophysiology, vol 123, 7, pg e84-e85.	<b>0,4</b>
46. <b>Nenadović, V.</b> , Stokić, M., Đoković, S. & Radičević, Z. (2013). Language profiles of children with subclinical epileptiform EEG diagnosed with specific language impairment, Speech and Language 2013, Belgrade, Book of Abstracts, ISBN 978-86-81879-44-3, LAAC, IEFPG, pp. 25.	<b>0,4</b>
47. Stokić, M., Čukić, M., Milovanović, D. & <b>Nenadović, V.</b> (2014). EEG complexity changes during auditory-verbal short-term memory task: fractal and spectral analysis. 4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, September 5th-7th 2014, Varna, Bulgaria, Abstracts, ISSN 978-954-577-976-3, pp. 33-34.	<b>0,4</b>
48. <b>Nenadović, V.</b> , Stokić, M. & Todorović, S. (2014). Delta and theta brain rhythms as a correlate of performance on the WISC in children with specific language impairment. 4th International Congress on Early Prevention in Children with Verbal Communication Disorders, September 5th-7th 2014, Varna, Bulgaria, Abstracts, ISSN 978-954-577-976-3, pp. 62-63.	<b>0,5</b>
49. <b>Nenadovic V.</b> , Stokic M. (2015). Spectral power of EEG alpha rhythm during resting state in children with autistic spectrum disorder. European Psychiatry, 30(1), pp. 602. doi:10.1016/S0924-9338(15)30481-8	<b>0,5</b>
50. <b>Nenadovic V.</b> , Stokic M., Todorovic S. (2015). Resting state cortical brain activity and attention in children with autistic spectrum	<b>0,5</b>

disorder. Speech and Language 2015, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Speech and Language, Belgrade, 17-18 October, Abstract book, ISBN 978-86-89431-06-3, pp. 32.	
51. Fatić, S., <b>Nenadović, V.</b> , Sovilj, M (2018). Verbal memory and active and passive vocabulary in children with altered EEG findings. 2nd Barcelona Young Neuroscientist Symposium	<b>0,5</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>3,9</b>

**Одбрањена докторска дисертација (M70=6)**

1. <b>Ненадовић, В.</b> Сензорно процесирање и дефицити пажње код деце са аутистичким спектром поремећаја, Универзитет у Београду, Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију, 30.9. 2020., Београд, Србија	<b>6</b>
<b>УКУПНО</b>	<b>6</b>

**Табела са квантитативном оценом научних резултата др Вање Ненадовић:**

М фактор	Број радова	Вредност резултата
M12	1	10
M14	11	37,1
M18	1	2
M22	1	3,6
M23	2	6,5
M33	13	11,6
M34	9	3,9
M45	4	7,4
M51	5	9,6
M52	3	4,5
M70	1	6
<b>Укупно</b>	<b>51</b>	<b>102,2</b>

	<b>НАУЧНИ САРАДНИК</b>	<b>Неопходно</b>	<b>Остварено</b>
	<b>Укупно</b>	<b>16</b>	<b>102,2</b>
<b>Обавезни (1)</b>	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52	<b>25</b>	<b>33,1</b>

<b>Обавезни (2)</b>	M11+M12+M13+M14+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42+M51	<b>20</b>	<b>66,8</b>
---------------------	---	-----------	-------------

#### **IV. Приказ објављених научних радова**

Кандидаткиња др Вања Ненадовић је објавила радове у оквиру следећих тематских целина:

##### **1. Испитивање срединских утицаја на говорно-језички и когнитивни развој деце са специфичним поремећајем језика и деце са поремећајем из спектра аутизма**

У радовима под редним бројем **2, 24, 27 и 28**, испитивани су аспекти невербалне комуникације и социјалних профила унутар дијаде мајка и дете. Комуникацијски дефицити анализирани су са становишта њихових основних компоненти и утицаја на развој социјалних способности. Такође је теоријски разматрана заједничка пажња чији дефицит представља један од најранијих индикатора поремећаја из спектра аутизма. Описани аспекти невербалне комуникације кључни су у раним интервенцијама у овој популацији деце. У још једном сегменту, испитиване су и афективне компоненте унутар дијада мајка-дете. Циљ је био утврдити постоје ли специфичности у комуникацијским профилима ових дијада, док је у **раду под редним бројем 25** испитиван ниво стреса код родитеља деце са поремећајем из спектра аутизма.

У радовима под редним бројем **3 и 39**, испитиван је фактор телевизије и других електронских медија и њихов утицај на рани развој когнитивних функција и вербалних способности. Потом је посебна пажња посвећена испитивању њиховог утицаја на психомоторни развој клиничких популација које карактерише поремећај вербалне и невербалне комуникације. У пилот студији је уочена појава склоности електронским медијима код најранијих узраста са поремећајима вербалне комуникације и истакнуте су развојне и клиничке импликације ове појаве.

##### **2. Различити видови терапије на клиничким популацијама са поремећајем вербалне комуникације**

У оквиру радова под редним бројем **11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 30, 32, 33, 34** испитивани су различити видови терапије, почев од КСАФА-система као облика аудиолингвистичког третмана усмереног на третман деце са поремећајем вербалне комуникације, биолошких интервенција код деце са метаболичким поремећајем, потом биофидбек и неурофидбек третмана усмереног на удружен поремећај пажње и концентрације, као и појаву анксиозног поремећаја код ових клиничких групација.

##### **3. Неуропсихолошке и електрофизиолошке студије клиничких групација**

Радови из ове области могу се поделити на теоријске осврте, као што су радови под редним бројем **4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 35**. У овим радовима, дат је осврт на електрофизиолошке студије и њихову вредност у испитивању аудитивне пажње, обраде вербалних информација и аудитивног процесирања. У овој групацији се налази

прегледна студија дисфункције система огледалских неурона, као и прегледна студија неуропластицитета и реорганизације кортекса код популације са оштећењем слуха. У још једном раду је теоријски испитивана веза између алфа фреквентног опсега и дефицита пажње популације са поремећајем из спектра аутизма. Такође је дат прегледни рад улоге дорзолатералног префронталног кортекса у антиципаторној анксиозности код особа које муцају.

Емпиријске студије у оквиру ове области су електрофизиолошке и обављане су на неколико клиничких групација које карактерише поремећај вербалне комуникације, укључујући децу са специфичним поремећајем језика, децу са поремећајем из спектра аутизма, као и децу са субепилептиформним променама ЕЕГ-а. У оквиру ових студија испитиване су когнитивне функције: функција пажње, визуелна перцепција, краткорочна аудитивна меморија, потом когнитивни профили мерени стандардизованим клиничким тестом, вербалне способности, читање, као и антиципаторна анксиозност на популацији одраслих особа које муцају. Циљ студија био је испитивање електрофизиолошких корелата ових појава. У питању су радови **под редним бројем 13, 14, 15, 23, 36, 37, 38, 40, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51.**

#### **4. Поремећај из спектра аутизма**

У оквиру ове области, испитивани су неки од групација симптома поремећаја из спектра аутизма у оквиру предшколске узрасне категорије, као и процес патогенезе овог поремећаја. Рад **под редним бројем 41** представља емпиријску студију повезаности рестриктивних, репетитивних и стереотипних образаца и сензорних профила на овој популацији, док је рад **под редним бројем 43** прегледног типа: у њему су детаљно испитивани фактори патогенезе у оквиру овог поремећаја.

### **V. Квалитативна оцена научног доприноса**

#### **1. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

##### **Педагошки рад**

Кандидаткиња др Вања Ненадовић је учествовала у образовању и формирању научних кадрова Института за експерименталну фонетику и патологију говора. Од 2010. учествује у едукацији новог кадра, логопеда-приправника, као и логопеда и сурдоаудиолога, учествујући у реализацији следећих семинара: „Примена КСАФА система у дијагностици и третману поремећаја слуха, говора и језика, пажње, понашања и учења“, и „Специфични поремећаји школских вештина – превенција, детекција, дијагностика и третман“, акредитованих код Здравственог савета Републике Србије. Такође је од 2012. године учествовала у едукацији просветног кадра као реализатор семинара „Инклузија по мери детета“, а који је акредитовао Завод за унапређење образовања и васпитања.

Од 2012. године гостује као предавач на основним студијама, на Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију, у оквиру предмета Теоријске основе саветовања у рехабилитацији, са предавањем под насловом: „Психолошко саветовање родитеља деце са говорно-језичким и комуникацијским поремећајима“.

## 2. Рецензије научних радова

Кандидаткиња др Вања Ненадовић је учествовала као рецензент за часопис *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, за sledeće radove:

- 1) Uniqueness of action monitoring in children with autism spectrum disorder: response types and temporal aspects
- 2) Spontaneous electrophysiological oscillations relate to cognition and language in preschoolers with ASD

## 3. Квалитет научних резултата

Током досадашњег научно-истраживачког рада, др Вања Ненадовић је показала висок степен самосталности и креативности у свим сегментима научно-истраживачког деловања: осмишљавање предмета истраживања и хипотеза експеримената, спровођење експеримената, обради добијених резултата и писању научних радова. У току свог досадашњег рада кандидаткиња је публиковала **једну (1) монографију међународног значаја, једанаест (11) монографских студија/поглавља у књизи М12** или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14), **једну (1) монографију међународног значаја као уредник (М18), један (1) рад у истакнутом међународном часопису (М22), два (2) рада у међународним часописима (М23), једну (1) једну монографију националног значаја (М42), четири (4) поглавља у књизи М42** или рад у тематском зборнику националног значаја (М45), **пет (5) радова у врхунским националним часописима и три (3) рада у истакнутим националним часописима (М52) са укупним импакт фактором 6,16.**

У пет радова из категорије М14 (радови под редним бројевима 3, 4, 6, 7 и 11), једном научном раду из категорије М22 (рад под редним бројем 14), у три рада из категорије М51 (радови под редним бројевима 22, 24, 26), у два рада из категорије М52 (радови под редним бројевима 27 и 28), као и у једном поглављу у књизи М42 или раду у тематском зборнику националног значаја (М45) (рад под редним бројем 18) др Вања Ненадовић је први аутор. Радови др Вање Ненадовић су цитирани 16 пута (без аутоцитата) у међународним научним часописима, закључно са 10.10.2020. године. Вредност **Хиршовог (h) индекса** радова износи **2**.

## VI. Мишљење и закључак Комисије

Истраживања др Вање Ненадовић представљају оригинални научни допринос и значајно доприносе проширивању знања о патологији вербалне комуникације у оквиру области неуропсихологије развојног доба.

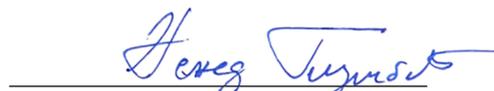
На основу детаљне анализе постигнутих резултата, непосредног увида у рад др Вање Ненадовић, актуелности истраживања којима се кандидаткиња бави, значаја и оригиналности постигнутих резултата, Комисија је дошла до закључка да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање **научни сарадник** и предлаже Научном већу Истраживачко-развојног Института-Центар за унапређење животних активности у Београду да прихвати овај Извештај и утврди предлог за избор **др Вање Ненадовић** у звање **научни сарадник** за област **Неуропсихологија развојног доба**.

Београд, 23.11.2020.

КОМИСИЈА:



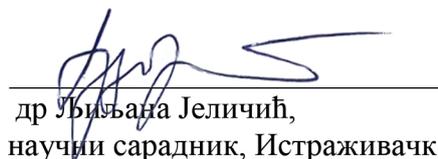
др Миодраг Стокић,  
научни сарадник, Истраживачко-развојни институт –  
Центар за унапређење животних активности  
председник Комисије



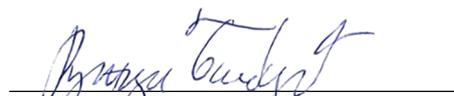
Проф. др Ненад Глумбић,  
редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет за  
специјалну едукацију и рехабилитацију



Доц. др Мирјана Ђорђевић,  
доцент, Универзитет у Београду, Факултет за специјалну  
едукацију и рехабилитацију



др Звездана Јеличић,  
научни сарадник, Истраживачко-развојни институт –  
Центар за унапређење животних активности



др Ружица Билибајкић,  
научни сарадник, Истраживачко-развојни институт –  
Центар за унапређење животних активности