



МАКЕДОНСКА АКАДЕМИЈА  
НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИ  
Бр. 10-2/33  
10.08.2022 г.  
СКОПЈЕ

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОВЕТНИК ВО ИСТРАЖУВАЧКИОТ ЦЕНТАР ЗА ЕНЕРГЕТИКА И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ (ИЦЕОР) ПРИ МАКЕДОНСКАТА АКАДЕМИЈА НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ ВО СКОПЈЕ

Со одлука на Советот на Истражувачкиот центар за енергетика и одржлив развој (ИЦЕОР) на Македонската академија на науките и уметностите, определени сме за членови на Комисијата за избор на научен советник во овој Центар, а согласно со распишаниот конкурс објавен во дневниот печат на ден 09.06.2022 година.

На објавениот конкурс се пријави еден кандидат, и тоа виш научен соработник д-р Силвана Марковска-Симоска. По прегледот на доставените материјали приложени од кандидатката, Рецензентската комисија го поднесува до Научниот совет на ИЦЕОР следниов

## ИЗВЕШТАЈ

### Биографски податоци

Д-р Силвана Марковска-Симоска е родена на 17 јуни 1975 година во Скопје, каде што завршила основно и средно училиште со континуиран одличен успех и во текот на школувањето освојувала бројни награди на натпревари по биологија, екологија и медицина.

Во 1993 година ги започнала студиите на Медицинскиот факултет во Скопје, насока: општа медицина, и дипломирала во јуни 1999 година со среден успех од предметите 9,37.

Магистерскиот труд со наслов "Неурофибдек во проценка и третман на растројството дефицит на внимание со или без хиперактивност кај децата" под менторство на акад. Нада Поп-Јорданова, го одбранила во ноември 2007 година на Катедрата за педијатрија при Медицинскиот факултет во Скопје, со што се стекнала со звањето магистер на медицински науки.

Во декември 2008 година ги запишала докторските студии, исто така под менторство на акад. Нада Поп-Јорданова, на Катедрата за физиологија при Медицинскиот факултет во Скопје. Во март 2012 година успешно ја одбранила докторската теза со наслов "Неврофизиолошки корелации и ендофенотипови при дефицит на внимание со или без хиперактивност", со што се стекнала со звањето доктор на медицински науки.

Во периодот од септември 2015 година до октомври 2020 година ја започнува и завршува специјализацијата по Детска иadolесцентна психијатрија. Оваа медицинска и научна дисциплина за првпат се воведува во Македонија и таа е првиот завршен специјалист по Детска иadolесцентна психијатрија во нашата земја. Иако, во тој период таа го обавува специјалистичкиот стаж, таа продолжува да работи и со научно-истражувачката работа, па во тој период има објавени бројни научни трудови, учество во проекти и учество на меѓународни конгреси и работилници.

## **Работно искуство**

Во работен однос како помлад асистент-истражувач е од 5 декември 2001 година на Одделот за биоинформатика во Истражувачкиот центар за енергетика, информатика и материјали при Македонската академија на науките и уметностите, а од 2008 година е избрана во звањето асистент-истражувач при истиот Центар (Унив. Билтен бр. 934 од 15 јануари 2008 година стр. 60-68).

Во ноември 2012 година, избрана е во звањето научен соработник (Унив. Билтен бр. 1033 од 15 јуни 2012 година, стр. 318-331). Потоа во декември 2017 година избрана е во звањето Виш научен соработник (Билтен на МАНУ, бр.4, 5 октомври, година 2017). Од тогаш па наваму таа ги извршува своите задачи како Виш научен соработник и е раководител на Отсекот за невроинформатика во функција на одржлив развој во ИЦЕОР, МАНУ.

## **Учество во научноистражувачки проекти**

Од изборот во звањето Виш научен соработник во декември 2017 година до поднесувањето на овој извештај, д-р Силвана Марковска-Симоска била вклучена во работата на следниве научно-истражувачки проекти:

1. **Strengthening regional stem cells based research for advancement of multi modal innovative strategy for modelling neurodevelopmental disorders (STREAMLINE) (2022-2025)** - Horizon Europe programme Widening Participation and Spreading Excellence, Grant Agreement number: 101060201 – член на Советодавен одбор (Advisory board member).
2. **Action CA19104: Advancing Social inclusion through Technology and EmPowerment, EU/ESF COST (2020-2024)** - *Management Committee Member, core group member and STSM coordinator* - претставник на управен одбор од Македонија и член во две работни групи на овој проект и одговорно лице за одобрување на кратките научни престои (STSM) за времетраење на проектот.
3. **Action CA16210: Maximising Impact of research in NeuroDevelopmental DisorderS, MINDDS, EU/ESF COST (2017-2021)** - *Management Committee Member and STSM coordinator*. Претставник на управен одбор од Македонија и член во две работни групи на овој проект и одговорно лице за одобрување на кратките научни престои (STSM) за времетраење на проектот.
4. **Implementation of an effective and cost-effective intervention for patients with psychotic disorders in low and middle income countries in South Eastern Europe [IMPULSE] (2018-2021)** project under the *European Union's Horizon 2020 research* (Global Alliance for Chronic Diseases) [grant number 779334], - соработник истражувач.
5. **Action CA16102: European Network on Individualized Psychotherapy Treatment of Young People with Mental Disorders, TREATME, EU/ESF COST (2016-2020)** - *Management Committee Member* и член на работна група.
6. **Анализа на КуЕЕГ карактеристики кај пациенти со ADHD, OCD, депресија, аутизам и други сродни пореметувања**, билатерален проект на МАНУ и САНУ (2016-2018) – соработник истражувач.
7. **Action IS1302: Towards an EU research framework on forensic psychiatric care, EU/ESF COST (2014-2018)** - *Management Committee Member* и член на работна група.

8. Action TD1309: Play for Children with Disabilities (LUDI) EU/ESF COST (2014-2018) – Management Committee Substitute Member (заменик член на управен одбор и член на работна група).
9. Клинички аспекти на дијагностичката проценка на растројствата од аутистичниот спектар и коморбидните состојби кај деца иadolесценти, проект на Кл. за психијатрија, Медицински факултет, Скопје, (2017-2019) – соработник истражувач.
10. Неврофизиолошки промени кај деца со дислексија, МАНУ (2019-2021) – соработник истражувач.
11. Action CA17130: Enhancing Psychiatric Genetic Counselling, Testing, and Training in Europe (EnGagE), EU/ESF COST (2018-2022) - Management Committee Substitute Member (заменик член на управен одбор и член на работна група).

Според образецот за одредување на вкупна актива на поени за избор во одредено звање (Правилник за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ, Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), д-р Силвана Марковска-Симоска за учество во научноистражувачки проекти за периодот јуни 2017 – јуни 2022 година има остварено 30 поени.

#### **Едукативна дејност**

Во периодот од претходниот избор во виш научен соработник до денес, д-р Силвана Марковска-Симоска била вклучена во изведбата на теоретската настава во рамките на додипломските студии на Факултетот по стоматологија при Европскиот Универзитет во Скопје, по предметите “Физиологија 1” и “Физиологија 2”, “Медицинска физиологија”, “Медицинска етика и психологија”, “Психијатрија со психотерапија” и “Неврологија”.

Во тој период, д-р Силвана Марковска-Симоска учествувала и како поканет предавач на следниве 9 научни собири и раотилници, каде се претставила со научни предавања на следниве теми:

1. Markovska-Simoska S. *Functional Neuromarkers in Psychiatric Disorders: Current Status and Future Prospects*, IV Congres of Psychiatry, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 16-19 November, 2017 (Invited lecture)
2. Предавање при посета на лабораторијата за психофизиологија од студенти на Американ колеџ 2019 <https://uacs.edu.mk/home/study-visit-to-the-macedonian-academy-of-sciences-and-arts-manu/>
3. Поканет предавач на COST Academy Leadership workshop webinar 15 June, 2020
4. Поканет предавач на Virtual International Seminar IEEE Computational Intelligence Society: *Cognitive Computing and ADHD*, June 26, 2020
5. С. Марковска-Симоска “Преглед на различните видови на неурофибек и нивната клиничка апликација”, Македонско здружение за психофизиологија (МЗП), 27 мај, 2021г
6. Поканет предавач на COST Academy Leadership workshop webinar 3rd September, 2021
7. Поканет предавач на webinar *ECHO Autism North Macedonia*, December, 2021
8. Markovska-Simoska S. (2022). “Квантитативна електроенцефалографија”, Предавање за студентите на ФЕИТ предмет: Биомедицински сигнали, 13 мај, Скопје.

9. Вон. проф. д-р Силвана Марковска Симоска – “Коморбидитет на ASD и ADHD: невробиолошка реалност кон попрецизна дијагноза и ефективен третман” - поканет предавач на Симпозиум Невроразвојни растројства и коморбидни состојби, 5-6 мај, 2022, ЛКМ и МЛД.

Од нив 5 предавања се одржани на меѓународни научни конгреси/состаноци, а 4 на научни конгреси/состаноци одржани во земјата. Според образецот за одредување на вкупна актива на поени за избор во одредено звање (Правилник за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ, Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), д-р Силвана Марковска-Симоска за едукативна дејност за периодот јуни 2017 – јуни 2022 година има остварено 23 поени за поканети предавања и 29 поени за наставна дејност.

#### **Стручна дејност**

Како резултат на ангажираноста во Отсекот за невроинформатика при ИЦЕОР-МАНУ, Др Силвана Марковска-Симоска, поседува големи познавања и сеуште е единствениот професионалец во земјава кој се бави со мозочко мапирање и когнитивни евоцирани потенцијали – функционални биомаркери за подобра дијагноза и третман на невроразвојните нарушувања. Пред точно 20 години, таа започна со практична примена на неурофидбекот како методологија во третманот на децата со АДХД под менторство на акад. Нада Поп-Јорданова. Подетално, нејзината апликативна работа опфаќа неврофизиолошка проценка на пациенти и здрави испитаници; спроведување на ЕЕГ испитувања заедно со когнитивни евоцирани потенцијали со цел добивање на неврофизиолошки ендофенотип кој помага при поставувањето на дијагнозата; апликација на биофидбек и неурофидбек методологии кај пациенти кои се јавиле за испитувања од областа на психофизиологијата при отсекот за невроинформатика: пациенти со нарушено внимание и хиперактивност, обсесивно-компulsивно растројство, пациенти со анксиозност и депресија, деца со аутизам, но и кај здрави испитаници. При биофидбек методологијата се снимаат неколку физиолошки параметри и тоа: ЕЕГ, ЕМГ, ЕКГ, крвен пулс, дишење, површинска температура и кожна спроводливост. Спроведување на ЕЕГ неврофизиолошки дијагностички снимања за потреби на научно-истражувачка работа кај таргет популација.

Во последните 5 години, таа интензивно се посвети на клиничката работа и апликацијата на научните достигнувања во клиничката пракса за побрза, пообјективна дијагностика и третман пред се на АДХД, аутизам и дислексија. Од 2014 година, Др Силвана Марковска-Симоска е назначена за раководител на отсекот за невроинформатика при ИЦЕОР-МАНУ. Во последните неколку години, таа активно работеше и на примената на дигиталните интервенции за психосociјалниот третман на лицата со психотични растројства и даде придонес во воведувањето на новата дигитална алатка ДИАЛОГ+ во нашата земја.

#### **Членство во професионални здруженија**

Во периодот јуни 2017 – јуни 2022 година, Д-р Силвана Марковска-Симоска е член на следните национални и меѓународни здруженија:

- European network ADHD adults (единствен претставник од Македонија)
- Individual Member of IACAPAP (International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions) - (единствен претставник од Македонија)
- Член на International Organization of Psychophysiology (IOP)

- Член на Society for Neuronal Regulation (SNR)
- Македонско здружение за психофизиологија
- Член на Психијатриско здружение на Македонија
- Член на Macedonian Psychotherapy Association
- Член на Macedonian Association for Family Psychotherapy and Systemic Practice

## **Научна активност**

### **1. Објавени научни трудови**

Од своето вработување до денес д-р Силвана Марковска-Симоска има објавено 57 научни „in extenso“, труда во меѓународни научни списанија, од кои 37 се рецензирани во претходните избори во научни звања, а следниве 20 се објавени во последните 5 години:

1. Maric NP, Andric Petrovic S, Russo M, Jerotic S, Ristic I, Savić B, Pemovska T, Milutinovic M, Ribic E, *Markovska-Simoska S, Dzubur Kulenovic A, Jovanovic N.* Maintenance Therapy of Psychosis Spectrum Disorders in a Real-World Setting: Antipsychotics Prescription Patterns and Long-Term Benzodiazepine Use. *Front Psychiatry.* 2022 Apr 7;13:796719. doi: 10.3389/fpsyg.2022.796719 (IF 3.532)
2. Stoilkovska BB, Bajraktarov S, Novotni L, *Markovska-Simoska S, Milutinovic M, Velichkovska EM, Novotni G, Jovanovic N.* Psychopathology in psychotic disorders: Congruency between self-reported and observer-rated measures highest for affective symptoms and lowest for negative symptoms. *Psych J.* 2022 Jun;11(3):376-382. doi: 10.1002/pchj.526 (IF 1.513)
3. Novotni Lj, *Markovska-Simoska S, Blazhevska-Stoilkovska B, Milutinovic M, Bajraktarov S, Novotni A, Jovanovic N, Spasovski M.* Understanding the health context for implementation of a new digital psychosocial intervention for improvement of the mental health in North Macedonia. *Arch Pub Health* 2022; 14 (1). doi.org/10.3889/aph.2022.6029
4. Hunter J.A., McCabe, R., Francis, J., Pemovska, T., Ribić, E., Smajić Mešević, E., Konjufca, J., *Markovska Simoska, S., Blazevska Stoilkovska, B., Radojičić, T., Repišti, S., Jerotić, S., Ristić, I., Zebić, M., Injac-Stevović L., Arenliu, A., Džubur Kulenović, A., Berxulli, D., Bajraktarov, S., Jovanović, N.* Implementing a mental health intervention in low-and-middle-income countries in Europe: is it all about resources? *Global Psychiatry* Vol 4, Issue 1, 2021 - DOI: 10.2478/gp-2020-0023
5. S. *Markovska-Simoska, L. Ignjatova, G. Kiteva-Trenchevska and N. Pop-Jordanova,* The neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment: The ERP study. *Heroin Addict Relat Clin Probl* 2021; 23(6): 13-24 (IF 0.955)
6. Blaževska Stoilkovska B, Bajraktarov S, *Markovska Simoska S, Milutinović M, Novotni L, Arsova S, Novotni G, Čalovska Samardziska V, Delova S, Novotni A, Jovanović N.* Psychometric Characteristics of the Macedonian Version of Clinical Assessment Interview for Negative Symptoms (CAINS). *Psychiatr Danub.* 2021 Fall; 33(3):347-353. doi: 10.24869/psyd.2021.347 (IF 1.063)
7. Eleni Vousoura, Vera Gergov, Bogdan Tudor Tulbure, Nigel Camilleri, Andrea Saliba, LuisJoaquin Garcia-Lopez, Ioana R. Podina, Tamara Prevendar, Henriette Löfller-Stastka, Giuseppe Augusto Chiarenza, Martin Debbané, *Silvana Markovska-Simoska, Branka Milic, Sandra Torres, Randi Ulberg & Stig Poulsen.* Predictors and moderators of outcome of psychotherapeutic interventions for mental disorders in adolescents and young adults: protocol for systematic reviews. *Syst Rev* 10, 239 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01788-1> (IF 1.107)

8. Daniela Janeva, *Silvana Markovska-Simoska* and Branislav Gerazov, Title: **A system for automatic detection of major depressive disorder based on brain activity**, XV International Conference ETAI 2021 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 2, Issue 1, p.129-133, Paper ID: ETAI 4-2
9. Tomlin, J., Lega, I., Braun, P. ... *Markovska-Simoska S.* et al. **Forensic mental health in Europe: some key figures.** *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol* 56, 109–117 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00127-020-01909-6> (IF 4.69)
10. Pop-Jordanova N, *Markovska-Simoska S*, Loleska S & Loleski M. **Psychophysiological Characteristics of Children with Dyslexia**, *Education, Language and Sociology Research* ISSN 2690-3644 Vol. 1, No. 1, p.61-80, 2020, doi:10.22158/elsr.v1n1p61
11. Selman Repišti, Nikolina Jovanović, Martina Rojnić Kuzman, Sara Medved, Stefan Jerotić, Emina Ribić, Tihana Majstorović, *Silvana Markovska Simoska*, Ljubisha Novotni, Miloš Milutinović, Biljana Blazevska Stoilkovska, Tamara Radojičić, Ivan Ristić, Mirjana Zebić, Tamara Pemovska, Manuela Russo **How to measure the impact of the COVID-19 pandemic on quality of life: COV19-QoL – the development, reliability and validity of a new scale**, *GLOBAL PSYCHIATRY ARCHIVES*, 2020 Volume 3, Issue 2, Pages 201-210
12. Oliva-Teles N, de Stefano MC, Gallagher L, Rakic S, Jorge P, Cuturilo G, *Markovska-Simoska S*, Borg I, Wolstencroft J, Tümer Z, Harwood AJ, Kodra Y, Skuse D. **Rare Pathogenic Copy Number Variation in the 16p11.2 (BP4-BP5) Region Associated with Neurodevelopmental and Neuropsychiatric Disorders: A Review of the Literature.** *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Dec 10;17(24):9253. doi: 10.3390/ijerph17249253. (IF 3.390)
13. Chawner SJRA, Mihaljevic M, Morrison S, Eser HY, Maillard AM, Nowakowska B; *Markovska-Simoska S*, MINDDS Consortium, van den Bree MBM, Swillen A. **Pan-european landscape of research into neurodevelopmental copy number variants: A survey by the MINDDS consortium.** *Eur J Med Genet.* 2020 Dec;63(12):104093. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.104093. (IF 2.708)
14. Pop-Jordanova N, *Markovska-Simoska S*, Milovanovic M, Lecic-Tosevski D. **Analysis of EEG Characteristics and Coherence in Patients Diagnosed as Borderline Personality.** *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Nauki).* 2019 Dec 1;40(3):57-68. doi: 10.2478/prilozi-2020-0005.
15. Kooij S., .... *Markovska-Simoska S.*, ..et al. (2019). **Updated European Consensus Statement on diagnosis and treatment of adult ADHD,** *European Psychiatry* 56:14-34 (article IF 3.91)
16. Revet, A., Hebebrand, J., Bhide, S. .... *Markovska-Simoska S.* et al. **Dual training as clinician-scientist in child and adolescent psychiatry: are we there yet?** *Eur Child Adolesc Psychiatry* 27, 263–265 (2018). <https://doi.org/10.1007/s00787-017-1104-x> (IF 3.295)
17. *Markovska-Simoska S*, Pop-Jordanova N, Pop-Jordanov J. **Inter- and Intra-Hemispheric EEG Coherence Study in Adults with Neuropsychiatric Disorders.** *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Nauki).* 2018 Dec 1;39(2-3):5-19. doi: 10.2478/prilozi-2018-0037.
18. *S. Markovska-Simoska*, N. Pop-Jordanova, **Quantitative EEG and ERPs in children and adults with Attention Deficit Hyperactivity Disorder**, *International Journal of Psychophysiology*, Volume 131, Supplement, 2018, Page S59, ISSN 0167-8760, <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2018.07.176>. (IF 2.81)
19. Dinkovski V., *Markovska-Simoska S.*, **Brain drain as a function of sustainable development in the Republic of Macedonia**, *Industrija*, 2018, vol. 46, br. 1, str. 173-188, DOI: 10.5937/industrija46-15201 (IF 0.3)
20. Fletcher-Watson S, Larsen K, Salomone E; *Markovska-Simoska S.*, et al. members of the COST ESSEA Working Groups. **What do parents of children with autism expect from participation in research? A community survey about early autism studies.** *Autism.* 2019 Jan;23(1):175-186. doi: 10.1177/1362361317728436. Epub 2017 Nov 10. (IF 5.689)

Од нив 2 труда се прегледни, 13 се со оригинални научни резултати и се објавени во списанија со импакт фактор (од кои 12 се научни списанија со СЦИ), 4 се објавени во меѓународни списанија без импакт фактор и 1 труд е објавен во Зборник на научни трудови од научен собир во земјава. Според образецот за одредување на вкупна актива на поени за избор во одредено звање (Правилник за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ, Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), д-р Силвана Марковска-Симоска за научна дејност за периодот јуни 2017 – јуни 2022 година има остварено 134 поени.

## 2. Учество на научни собири

Од своето вработување до денес, д-р Силвана Марковска-Симоска учествувала на научни меѓународни и домашни собири со 72 труда, од кои 52 се рецензирани при претходните избори во научни звања, а следните 20 се презентирани во последните 5 години:

### 2.1. Орални презентации

1. *Markovska-Simoska S., Tripunoska M., Qeeg guided neurofeedback treatment for children with ADHD and ASD*, VII stručno-naučni skup sa međunarodnim učešćem „Aktuelnosti u edukaciji i rehabilitaciji osoba sa smetnjama u razvoju“ Skup aktuelnosti, p. 36, November 2021, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-89713-07-7)
2. T. Prevender, S. Poulsen, E. Vousoura, H. Löffler-Stastka, B. Milic, S. Torres, S. *Markovska-Simoska*, A. Saliba, E. Poznyak, V. Gergov. **Evidence-based psychotherapeutic interventions for youth mental disorders**. Book of abstracts p.103 - Society for Psychotherapy research (SPR), 50th Annual International meeting, Buenos Aires, Argentina, July 2-6, 2019
3. *Silvana Markovska-Simoska, Functional neuromarkers for the assessment and treatment of ADHD in children and adults*, International Scientific Conference – Psychology for all, Ohrid, 26-28 September, 2019 (oral presentation)
4. Raleva M., *Markovska-Simoska S.* (2018). **Psycho-social and Psycho-physiological Characteristics of Juvenile Offenders**, Proceedings of 19th World Congress of Psychophysiology, Lucca, Italy, 04-08 September p.60 (also in International Journal of Psychophysiology)
5. *Markovska-Simoska S., Pop-Jordanova N.* (2018). **Neurofeedback treatment as a type of psychotherapy in ADHD children**, First International Congress of Child and Adolescent Psychotherapy, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-21 October
6. *Pop-Jordanova N., Markovska-Simoska S.* (2018). **Heart Rate Variability in the assessment and training of common mental problems in young population**, First International Congress of Child and Adolescent Psychotherapy, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-21 October
7. *Markovska-Simoska S., Ignjatova L., Kiteva-Trenchevska G., Pop-Jordanova N.* (2018). **The neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment: the ERPs study**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 29
8. *Kiteva-Trenchevska G., Markovska-Simoska S., Ignjatova L., Pop-Jordanova N.* (2018). **QEEG power spectra in methadone and buprenorphine maintenance treatment**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 33
9. *Ignjatova L., Kiteva-Trenchevska G., Markovska-Simoska S., PopJordanova N.* (2018). **Cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 15

10. Raleva M., *Markovska-Simoska S.*, Trpchevska L. **Clinical and neurophysiological characteristics of ADHD – challenges for treatment modalities in the Macedonian context**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 24
11. Novotni A., Bajraktarov S., *Markovska Simoska S.*, Blazeska B., Milutinovic M., Novotni Lj. **Implementation of an effective and cost-effective psychosocial intervention for patients with schizophrenia in five low and middle income countries in south-eastern Europe**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p.16
12. N. Manusheva, S. Markovska Simoska, S. Mancevska, **Applied psychophysiology in psychiatry**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p.45

## **2.2. Постер презентации**

1. N. Camilleri, A. Saliba, E. Voussoura, T. Prevender, H. Löfller-Stastka, E. Saliba, D. Vella Fondcaro, R. Sacco, *S. Markovska-Simoska*, Hochgerner, B. Tudor Tulbure, L.-J. Garcia-Lopez, R. Ulberg, S. Poulsen and V. Gergov. **Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with mental disorders: a systematic review**, EPP0960 - Book of abstract S220, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020
2. D. Vella Fondacaro, E. Voussoura, S. Poulsen, S. Torres, A. Cosmoiu, N. Camilleri, A. Saliba, R. Sacco, E. Saliba, R. Ulberg, V. Gergov, B. Tudor Tulbure, H. Löfller-Stastka, T. Prevendar, *S. Markovska-Simoska*, G. Chiarenza and L.-J. Garcia-Lopez. **Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with mood disorders: a systematic review**, EPV0445 - Book of abstract S369, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020
3. R. Sacco, N. Camilleri, E. Saliba, E. Voussoura, A. Saliba, D. Vella Fondcaro, H. Löfller-Stastka, S. Poulsen, G. Chiarenza, R. Ulberg, V. Gergov, T. Prevender, S. Torres, B. Tudor Tulbure, L.-J. Garcia-Lopez, Hochgerner, *S. Markovska-Simoska*, A. Cosmoiu; **Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with substance use disorders: a systematic literature review**, EPP0024- Book of abstract S52-S53, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020
4. *Silvana Markovska-Simoska*, Nensi Manusheva, Nada Pop-Jordanova. **EEG and ERPs biomarkers in dementia research: current state and future perspectives**, Book of abstracts, p. 49, WPA Thematic Congress: DEMENTIA: PSYCHIATRIC AND NEUROLOGICAL CHALLENGES AND PERSPECTIVES, 15-18 May, 2019
5. Raleva M., *Markovska-Simoska S.* (2018). **Clinical and neurophysiological characteristics of ADHD – challenges for treatment modalities in the Macedonian context**, IACAPAP, Congress, Prague, Czech Republic, 23-27 July
6. *Markovska-Simoska S.*, Raleva M., Filipovska A., Kitkanj Z. (2017). **Neurophysiological correlates of executive functions in juvenile offenders and ADHD adolescents**, 17th International ESCAP Congress, 6-11 July, Geneva, Switzerland (poster n. 3401)
7. Raleva M., *Markovska-Simoska S.* Filipovska A. (2017). **Neurodevelopmental Perspective of Antisocial Behaviour, Conduct Disorder, Delinquency, and Violence in Juvenile Offenders**, 17th International ESCAP Congress, 6-11 July, Geneva, Switzerland (poster n. 3120)
8. *Markovska-Simoska S.*, Partaloska V., Bozinovski G., Plaseska-Karanfilska D., Raleva M. (2017) **Girl with 22q11.2 deletion syndrome manifesting psychotic symptoms: case report**, 6th Conference of rare diseases in South-East Europe, 11 November, Skopje, Macedonia, Book of abstract p.67.

Од нив 12 се презентирани на меѓународни конференции/конгреси во странство, и 8 на конференции во земјава. Според образецот за одредување на вкупна активна на поени за избор во одредено звање (Правилник за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ, Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), д-р Силвана Марковска-Симоска за учество на научни собири за периодот јуни 2017 – јуни 2022 година има остварено 32 поени.

### **2.3. Учество на практични тренинг курсеви**

Од своето вработување до денес, д-р Силвана Марковска-Симоска, учествувала на над 100 практични курсеви од областа на применетата неврофизиологија, биофидбек и неурофидбек методологиите. Во последните 5 години учествувала на 37 курсеви од областа на детската психијатрија, неврофизиологија и менталните пореметувања, психосоцијални интервенции, психометричка валидација, квалитативни истражувања итн:

1. ESIPP (Equity and Social Inclusion through Positive Parenting) Conference: "Helping parents to understand and support their children with autism in Southeast Europe", 01 November, 2017, Skopje Macedonia.
2. EPA (European Psychiatric Association) Itinerant Course "Recognizing and assessing negative symptoms in patients with Schizophrenia", Course Director: Prof. Armida Mucii, November 18, 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
3. Webinar "State of the Practice - A close look at EEG/Neurofeedback: Power, Precision, Issues & Concerns" April 2021
4. ADOS training workshop, Naklada Slap. Zagreb, Croatia, 13-17 July, 2021
5. Online course for educators in Neurofeedback, BeeMedic, 28 June – 02 July, 2021
6. Training in Functional assessment according to ICF (International Classification of Functionality), Skopje, 14-17 June, 2021
7. Workshop: Interpretation Tech Report, Brain and Trauma Foundation/HBImed AG, September to December, 2021
8. Brain Signals-QEEG workshop, September 2021 to January, 2022
9. II Congress of Clinical Neurophysiologists in Asia and Europe, 10-11 December 2021, online
10. DIALOG+ intervention [face-to-face] April-May 2018
11. Brief Psychiatric Rating Scale (BPRS) [online] 15 October 2018
12. Theoretical Domains Framework [online] 24 October 2018
13. Theoretical Domains Framework [face-to-face] 6 November, 2018
14. Clinical Assessment Interview for Negative Symptoms (CAINS) [online] 14 and 21 November, 2018
15. REDCap [online], 6 November 2018 and 23 March 2019
16. Hybrid type 2 effectiveness-implementation study RCT [online] 5 December, 2018
17. Informed consent [online] 16 January 2019
18. Health Economy Assessment [online] 20 February, 2019
19. DIALOG+ refresher [online] February – March 2019
20. The use of social media in research [online] 24 April, 2019
21. Interviewing patients with psychosis [face-to-face] 8 May, 2019
22. Qualitative research methods [face-to-face, Belgrade meeting] 10 May, 2019
23. Valuing the expertise of the lived experience in research [online], 15 May, 2019

24. Psychometric validation [online] 26 June, 2019
25. Retention strategies in clinical trials [online] 8 July, 2019
26. BPRS Refresher 31 July 2019 & 7 August 2019
27. R – statistics training [online] 16, 23, 20 October and 6 November 2020
28. Background of qualitative research [online] 29 January 2020
29. Qualitative data collection [online] 5 and 12 February 2020
30. Multi-language qualitative research and practice interviews and focus groups [face-to-face] 19 February 2020
31. BPRS Refresher 4 March 2020
32. CAINS Refresher 11 March 2020 & 9 April 2020
33. Remote interviews and Transcription [online] 1 April 2020
34. RQDA introduction [online] 29 April 2020
35. Framework analysis [online] 14 May 2020
36. IMPULSE Summer School on Manuscript Writing (certificates distributed) [online] 31 August - 1 September 2020
37. DIALOG+ Adherence Scale Training (certificates distributed) [online] 13 -14 October 2020

#### **2.4. Краткотрајни научни престои во странство**

Од своето вработување до денес Др Силвана Марковска-Симоска имала повеќе од 10 научни престои во странство во еминентни научни лаборатории, од кои 4 во последните пет години:

1. Short terms scientific mission (*Ендофенотипови кај деца со невроразвојни растројства*) – Хур, Швајцарија, 23 – 31 март, 2019
2. AAF – OMI, Салцбург, Австрија од 3 до 9 јуни, 2018 - *Развојни пореметувања во детска возраст*
3. Short terms scientific mission ("Cognitive behavioural therapy in young people with mental disorders based on neuropsychophysiological evidences in the light of personalised medicine") Милано, Италија, 20 – 27 февруари, 2018
4. ESCAP Research Academy (*Child and adolescent psychiatry in a world of change*), 7-11 July, 2017, Geneva (Switzerland)

Според образецот за одредување на вкупна актива на поени за избор во одредено звање (Правилник за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ, Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), д-р Силвана Марковска-Симоска за кус научен престој во странска институција како визитинг научник за периодот јуни 2017 – јуни 2022 година има остварено 24 поени.

Во однос на стручно-апликативната и организационо-развојната активност, Др Силвана Марковска-Симоска во периодот на последните 5 години има извршено 20 рецензии на научни трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор, рецензија на една книга, и била коментор на магистерски студии и член на комисии за одбрана на дипломски и постдипломски трудови. Исто така, преку неколку интервјуа учествувала во дисеминација и промоција на научните достигнувања од нејзината област.

Др Силвана Марковска-Симоска, спроведува и апликативна дејност во ИЦЕОР (испитувања, тренинг и тестирања на пациенти) со квантитативна електроенцефалографија, когнитивни евоцирани потенцијали и тренинг со биофидбек и неурофибдбек методологиите.

## ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ

Д-р Силвана Марковска-Симоска е извонредно успешен, образован и самостоен научен работник. Во изминативе години од нејзиното работење во ИЦЕОР-МАНУ, таа се стекна со големо теоретско и практично знаење од областа на клиничката и експерименталната неврофизиологија, односно квантитативната електроенцефалографија - мозочното мапирање, когнитивните евоцирани потенцијали, биофидбекот и неурофидбекот. Нејзините научни залагања резултираа со значајни научни резултати во областа на функционалните биомаркери кај децата со невроразвојни растројства, особено кај децата со АДХД и аутизам. Воедно, д-р Силвана Марковска-Симоска во последниве 20 години, учествуваше во голем број на проекти во рамките на стручно-апликативната дејност на ИЦЕОР. Кораководител е, и активен учесник во повеќе научно-истражувачки проекти на ИЦЕОР, и се одликува со сериозност и истрајност во работата, со што се докажува како самостоен научен работник. Д-р Силвана Марковска-Симоска, објави како автор и коавтор 20 научни труда во последниве 5 години, по претходниот избор во звање до денес, учествуваше на повеќе меѓународни научни собири и научни престои во странство. Активен член е на повеќе меѓународни професионални и научни здруженија, успешно учествува во изведувањето на теоретската настава на првиот циклус на студии при Факултетот за дентална медицина на Европскиот Универзитет во Скопје. Д-р Силвана Марковска-Симоска ги задоволува во потполност критериумите за избор во звање научен советник со освоени 256 поени за научно-истражувачка работа (НИ) и наставно-научна дејност (НН), 59 поени за стручно-апликативна (СА) и организационо-развојна (ОР) дејност, или вкупно 315 поен согласно критериумот за бодување при избор во звање според правилникот за организација на работата на научните и уметничките организациони единици во МАНУ (Бр. 02-1731/1 од 30.09.2013 година), што е трипати повеќе од потребниот број на поени за избор во звањето научен советник.

## ПРЕДЛОГ

Досегашниот работен ангажман на Др Силвана Марковска-Симоска, ги опфаќа подеднакво и научно-истражувачката и научно-наставната дејност (преку научни публикации, презентации и настава), стручно-апликативната (учество во научни проекти, апликативна клиничка дејност) дејност, како и организационо-развојната дејност (научна промоција и дисеминација).

Врз основа на приложената активност и покажаните резултати, членовите на Рецензентската комисија констатираат дека кандидатката Др Силвана Марковска-Симоска ги исполнува сите законски, формални и суштински услови за звањето за кое конкурира. Според тоа, членовите на Рецензентската комисија со задоволство му предлагаат на Советот на ИЦЕОР-МАНУ, да ја избере во звањето научен советник.

Рецензентска комисија

Акад. Глигор Каневче

с.р.

Акад. Нада Поп-Јорданова

с.р.

Акад. Леонид Грчев

с.р.

ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ВКУПНАТА АКТИВА НА ПОЕНИ  
ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НАУЧЕН СОВЕТНИК

Кандидат: **СИЛВАНА МАРКОВСКА-СИМОСКА**

Институција: **ОТСЕК ЗА НЕВРОИНФОРМАТИКА ВО ФУНКЦИЈА НА ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ -  
ИСТРАЖУВАЧКИ ЦЕНТАР ЗА ЕНЕРГЕТИКА И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ, МАКЕДОНСКА АКАДЕМИЈА  
НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ**

Бр	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА (НИ) И НАСТАВНО-НАУЧНА (НН) ДЕЈНОСТ	Поени
I	Монографија или научна книга <i>Во земјата: 1x8</i> <i>Во странство: 1x12</i>	
II	Дел од монографија или научна книга <i>Во земјата: 1x4</i> <i>Во странство: 1x6</i>	
III	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/Останати): 15/10/5 (2x15=30)  1. Eleni Vousoura, Vera Gergov, Bogdan Tudor Tulbure, Nigel Camilleri, Andrea Saliba, LuisJoaquin Garcia-Lopez, Ioana R. Podina, Tamara Prevendar, Henriette Löffler-Stastka, Giuseppe Augusto Chiarenza, Martin Debbané, <i>Silvana Markovska-Simoska</i> , Branka Milic, Sandra Torres, Randi Ulberg & Stig Poulsen. <b>Predictors and moderators of outcome of psychotherapeutic interventions for mental disorders in adolescents and young adults: protocol for systematic reviews.</b> <i>Syst Rev</i> 10, 239 (2021). <a href="https://doi.org/10.1186/s13643-021-01788-1">https://doi.org/10.1186/s13643-021-01788-1</a> (IF 2.522, SCI)  2. Oliva-Teles N, de Stefano MC, Gallagher L, Rakic S, Jorge P, Cuturilo G, <i>Markovska-Simoska S</i> , Borg I, Wolstencroft J, Tümer Z, Harwood AJ, Kodra Y, Skuse D. <b>Rare Pathogenic Copy Number Variation in the 16p11.2 (BP4-BP5) Region Associated with Neurodevelopmental and Neuropsychiatric Disorders: A Review of the Literature.</b> <i>Int J Environ Res Public Health.</i> 2020 Dec 10;17(24):9253. doi: 10.3390/ijerph17249253. (IF 3.390, SCI)	30
IV	Труд со оригинални научни резултати, објавен на еден од светските јазици во научно списание со меѓународно значење (СЦИ/ЦА/Останати) <i>Во земјата и во странство: 17x6=102</i>  1. Maric NP, Andric Petrovic S, Russo M, Jerotic S, Ristic I, Savić B, Pemovska T, Milutinovic M, Ribic E, <i>Markovska-Simoska S</i> , Dzubur Kulenovic A, Jovanovic N. <b>Maintenance Therapy of Psychosis Spectrum Disorders in a Real-World Setting: Antipsychotics Prescription Patterns and Long-Term Benzodiazepine Use.</b> <i>Front Psychiatry.</i> 2022 Apr 7;13:796719. doi: 10.3389/fpsyg.2022.796719 (IF 3.532, SCI)  2. Stoilkovska BB, Bajraktarov S, Novotni L, <i>Markovska-Simoska S</i> , Milutinovic M, Velichkovska EM, Novotni G, Jovanovic N. <b>Psychopathology in psychotic disorders: Congruency between self-reported and observer-rated measures highest for affective symptoms and lowest for negative symptoms.</b> <i>Psych J.</i> 2022 Jun;11(3):376-382. doi: 10.1002/pchj.526 (IF 1.513, SCI)  3. Novotni Lj, <i>Markovska-Simoska S</i> , Blazhevksa-Stoilkovska B, Milutinovic M, Bajraktarov S, Novotni A, Jovanovic N, Spasovski M. <b>Understanding the health context for implementation of a new digital psychosocial intervention for improvement of the</b>	102

	<p><b>mental health in North Macedonia.</b> <i>Arch Pub Health</i> <u>2022</u>; 14 (1). doi.org/10.3889/aph.2022.6029</p> <p>4. Hunter J.A., McCabe, R., Francis, J., Pemovska, T., Ribić, E., Smajić Mešević, E., Konjufca, J., <u>Markovska Simoska, S.</u>, Blazevska Stoilkovska, B., Radojičić, T., Repišti, S., Jerotić, S., Ristić, I., Zebić, M., Injac-Stevović L., Arenliu, A., Džubur Kulenović, A., Berxulli, D., Bajraktarov, S., Jovanović, N. <b>Implementing a mental health intervention in low-and-middle-income countries in Europe: is it all about resources?</b> <i>Global Psychiatry</i> Vol 4, Issue 1, <u>2021</u> - DOI: 10.2478/gp-2020-0023</p> <p>5. <u>S. Markovska-Simoska</u>, L. Ignjatova, G. Kiteva-Trenchevska and N. Pop-Jordanova, <b>The neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment: The ERP study.</b> <i>Heroin Addict Relat Clin Probl</i> <u>2021</u>; 23(6): 13-24 (IF 0.955, SCI)</p> <p>6. Blaževska Stoilkovska B, Bajraktarov S, <u>Markovska Simoska S</u>, Milutinović M, Novotni L, Arsova S, Novotni G, Čalovska Samardziska V, Delova S, Novotni A, Jovanović N. <b>Psychometric Characteristics of the Macedonian Version of Clinical Assessment Interview for Negative Symptoms (CAINS).</b> <i>Psychiatr Danub.</i> <u>2021</u> Fall; 33(3):347-353. doi: 10.24869/psyd.2021.347 (IF 1.063, SCI)</p> <p>7. Tomlin, J., Lega, I., Braun, P. ... <u>Markovska-Simoska S</u>. et al. <b>Forensic mental health in Europe: some key figures.</b> <i>Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol</i> 56, 109–117 (<u>2021</u>). <a href="https://doi.org/10.1007/s00127-020-01909-6">https://doi.org/10.1007/s00127-020-01909-6</a> (IF 4.69, SCI)</p> <p>8. Pop-Jordanova N, <u>Markovska-Simoska S</u>, Loleska S &amp; Loleski M. <b>Psychophysiological Characteristics of Children with Dyslexia, Education, Language and Sociology Research</b> ISSN 2690-3644 Vol. 1, No. 1, p.61-80, <u>2020</u>, doi:10.22158/elsr.v1n1p61</p> <p>9. Selman Repišti, Nikolina Jovanović, Martina Rojnić Kuzman, Sara Medved, Stefan Jerotić, Emina Ribić, Tihana Majstorović, <u>Silvana Markovska Simoska</u>, Ljubisha Novotni, Miloš Milutinović, Biljana Blazevska Stoilkovska, Tamara Radojičić, Ivan Ristić, Mirjana Zebić, Tamara Pemovska, Manuela Russo <b>How to measure the impact of the COVID-19 pandemic on quality of life: COV19-QoL – the development, reliability and validity of a new scale,</b> <i>Global Psychiatry Archives</i>, <u>2020</u>, Volume 3, Issue 2, Pages 201-210</p> <p>10. Chawner SJRA, Mihaljevic M, Morrison S, Eser HY, Maillard AM, Nowakowska B; <u>Markovska-Simoska S</u>, MINDDS Consortium, van den Bree MBM, Swillen A. <b>Pan-european landscape of research into neurodevelopmental copy number variants: A survey by the MINDDS consortium.</b> <i>Eur J Med Genet.</i> <u>2020</u> Dec;63(12):104093. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.104093. (IF 2.708, SCI)</p> <p>11. Pop-Jordanova N, <u>Markovska-Simoska S</u>, Milovanovic M, Lecic-Tosevski D. <b>Analysis of EEG Characteristics and Coherence in Patients Diagnosed as Borderline Personality.</b> <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki).</i> <u>2019</u> Dec 1;40(3):57-68. doi: 10.2478/prilozi-2020-0005.</p> <p>12. Kooij S, .... <u>Markovska-Simoska S</u>, ..et al. (<u>2019</u>). <b>Updated European Consensus Statement on diagnosis and treatment of adult ADHD,</b> <i>European Psychiatry</i> 56:14-34 (article IF 3.91, SCI)</p> <p>13. Revet, A., Hebebrand, J., Bhide, S. .... <u>Markovska-Simoska S</u>. et al. <b>Dual training as clinician-scientist in child and adolescent psychiatry: are we there yet?</b> <i>Eur Child Adolesc Psychiatry</i> 27, 263–265 (<u>2018</u>). <a href="https://doi.org/10.1007/s00787-017-1104-x">https://doi.org/10.1007/s00787-017-1104-x</a> (IF 3.295, SCI)</p> <p>14. <u>Markovska-Simoska S</u>, Pop-Jordanova N, Pop-Jordanov J. <b>Inter- and Intra-Hemispheric EEG Coherence Study in Adults with Neuropsychiatric Disorders.</b> <i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki).</i> <u>2018</u> Dec 1;39(2-3):5-19. doi: 10.2478/prilozi-2018-0037.</p> <p>15. <u>S. Markovska-Simoska</u>, N. Pop-Jordanova, <b>Quantitative EEG and ERPs in children and adults with Attention Deficit Hyperactivity Disorder,</b> <i>International Journal of</i></p>
--	---

	<p><i>Psychophysiology</i>, Volume 131, Supplement, 2018, Page S59, ISSN 0167-8760, <a href="https://doi.org/10.1016/j.iijpsycho.2018.07.176">https://doi.org/10.1016/j.iijpsycho.2018.07.176</a>. (IF 2.81, SCI)</p> <p>16. Dinkovski V., <i>Markovska-Simoska S.</i>, Brain drain as a function of sustainable development in the Republic of Macedonia, <i>Industrija</i>, 2018, vol. 46, br. 1, str. 173-188, DOI: 10.5937/industrija46-15201 (IF 0.3)</p> <p>17. Fletcher-Watson S, Larsen K, Salomone E; <i>Markovska-Simoska S.</i>, et al. members of the COST ESSEA Working Groups. What do parents of children with autism expect from participation in research? A community survey about early autism studies. <i>Autism</i>. 2019 Jan;23(1):175-186. doi: 10.1177/1362361317728436. Epub 2017 Nov 10. (IF 5.689, SCI)</p>	
V	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир  <i>Во земјата:1x1</i>  <i>Во странство: 1x2</i></p> <p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од стручен собир  <i>Во земјата:1x2</i></p> <p>1. Daniela Janeva, <i>Silvana Markovska-Simoska</i> and Branislav Gerazov, Title: A system for automatic detection of major depressive disorder based on brain activity, XV International Conference ETAl 2021 Conference Proceedings, ISSN 2545-4889, Vol. 2, Issue 1, p.129-133, Paper ID: ETAl 4-2  <i>Во странство:1x3</i></p> <p>Прегледен напис во странско научно списание  <i>Во земјата:1x2</i>  <i>Во странство:1x3</i></p>	2
VI	<p>Пленарно предавање на научен собир  <i>Во земјата:1x3</i>  <i>Во странство:1x5</i></p>	
VII	<p>Секциско предавање на научен собир  <i>Во земјата:1x2</i>  <i>Во странство:1x3</i></p>	
VIII	<p>Одржано предавање по покана на научна институција  <i>Во земјата:4x2=8</i></p> <p>1. Предавање при посета на лабораторијата за психофизиологија од студенти на Американ колеџ 2019 <a href="https://uacs.edu.mk/home/study-visit-to-the-macedonian-academy-of-sciences-and-arts-manu/">https://uacs.edu.mk/home/study-visit-to-the-macedonian-academy-of-sciences-and-arts-manu/</a></p> <p>2. С. Марковска-Симоска "Преглед на различните видови на неурофибидек и нивната клиничка апликација", Македонско здружение за психофизиологија (МЗП), 27 мај, 2021г</p> <p>3. Markovska-Simoska S. (2022). "Квантитативна електроенцефалографија", Предавање за студентите на ФЕИТ предмет: Биомедицински сигнали, 13 мај, Скопје.</p> <p>4. Вон. проф. д-р Силвана Марковска Симоска – Коморбидитет на ASD и ADHD: невробиолошка реалност кон попрецизна дијагноза и ефективен третман - поканет предавач на Симпозиум Невроразвојни растројства и коморбидни состојби, 5-6 мај, 2022, ЛКМ и МЛД</p> <p><i>Во странство:5x3=15</i></p>	23

	<p>1. Markovska-Simoska S. <i>Functional Neuromarkers in Psychiatric Disorders: Current Status and Future Prospects</i>, IV Congres of Psychiatry, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 16-19 November, 2017 (Invited lecture)</p> <p>2. Поканет предавач на <b><i>COST Academy Leadership workshop</i></b> webinar 15 June, 2020</p> <p>3. Поканет предавач на <i>Virtual International Seminar IEEE Computational Intelligence Society: Cognitive Computing and ADHD</i>, June 26, 2020</p> <p>4. Поканет предавач на <b><i>COST Academy Leadership workshop</i></b> webinar 3rd September, 2021</p> <p>5. Поканет предавач на <i>webinar ECHO Autism North Macedonia</i>, December, 2021</p>	
IX	<p><b>Учество на научен собир со реферат</b></p> <p><b>Во странство (усно): 5x2=10</b></p> <p>1. Raleva M., Markovska-Simoska S. (2018). <b><i>Psycho-social and Psycho-physiological Characteristics of Juvenile Offenders</i></b>, Proceedings of 19th World Congress of Psychophysiology, Lucca, Italy, 04-08 September p.60 (also in International Journal of Psychophysiology)</p> <p>2. <b><i>Markovska-Simoska S., Pop-Jordanova N. (2018). Neurofeedback treatment as a type of psychotherapy in ADHD children</i></b>, First International Congress of Child and Adolescent Psychotherapy, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-21 October</p> <p>3. <b><i>Pop-Jordanova N., Markovska-Simoska S. (2018). Heart Rate Variability in the assessment and training of common mental problems in young population</i></b>, First International Congress of Child and Adolescent Psychotherapy, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-21 October</p> <p>4. T. Prevender, S. Poulsen, E. Vousoura, H. Löffler-Stastka, B. Milic, S. Torres, S. Markovska-Simoska, A. Saliba, E. Poznyak, V. Gergov. <b><i>Evidence-based psychotherapeutic interventions for youth mental disorders</i></b>. Book of abstracts p.103 - Society for Psychotherapy research (SPR), 50th Annual International meeting, Buenos Aires, Argentina, July 2-6, 2019</p> <p>5. <b><i>Markovska-Simoska S., Tripunoska M., Qeeg guided neurofeedback treatment for children with ADHD and ASD</i></b>, VII stručno-naučni skup sa međunarodnim učešćem „Aktuelnosti u edukaciji i rehabilitaciji osoba sa smetnjama u razvoju“ Skup aktuelnosti, p. 36, November 2021, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-89713-07-7)</p> <p><b>Во странство (постмер): 7x1.5=10.5</b></p> <p>1. N. Camilleri, A. Saliba, E. Vousoura, T. Prevender, H. Löffler-Stastka, E. Saliba, D. Vella Foncaro, R. Sacco, S. Markovska-Simoska, Hochgerner, B. Tudor Tulbure, L.-J. Garcia-Lopez, R. Ulberg, S. Poulsen and V. Gergov. <b><i>Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with mental disorders: a systematic review</i></b>, EPP0960 - Book of abstract S220, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020</p> <p>2. D. Vella Foncaro, E. Vousoura, S. Poulsen, S. Torres, A. Cosmoiu, N. Camilleri, A. Saliba, R. Sacco, E. Saliba, R. Ulberg, V. Gergov, B. Tudor Tulbure, H. Löffler-Stastka, T. Prevendar, S. Markovska-Simoska, G. Chiarenza and L.-J. Garcia-Lopez. <b><i>Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with mood disorders: a systematic review</i></b>, EPV0445 - Book of abstract S369, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020</p> <p>3. R. Sacco, N. Camilleri, E. Saliba, E. Vousoura, A. Saliba, D. Vella Foncaro, H. Löffler-Stastka, S. Poulsen, G. Chiarenza, R. Ulberg, V. Gergov, T. Prevendar, S. Torres, B. Tudor Tulbure, L.-J. Garcia-Lopez, Hochgerner, S. Markovska-Simoska, A. Cosmoiu; <b><i>Evidence-based psychotherapeutic interventions for young people with substance use disorders: a systematic literature review</i></b>, EPP0024- Book of abstract S52-S53, EPA Virtual Congress Madrid, 4-7 July, 2020</p>	32

4. Raleva M., Markovska-Simoska S. (2018). **Clinical and neurophysiological characteristics of ADHD – challenges for treatment modalities in the Macedonian context**, IACAPAP, Congress, Prague, Czech Republic, 23-27 July
5. Markovska-Simoska S., Raleva M., Filipovska A., Kitkanj Z. (2017). **Neurophysiological correlates of executive functions in juvenile offenders and ADHD adolescents**, 17th International ESCAP Congress, 6-11 July, Geneva, Switzerland (poster n. 3401)
6. Raleva M., Markovska-Simoska S. Filipovska A. (2017). **Neurodevelopmental Perspective of Antisocial Behaviour, Conduct Disorder, Delinquency, and Violence in Juvenile Offenders**, 17th International ESCAP Congress, 6-11 July, Geneva, Switzerland (poster n. 3120)
7. Markovska-Simoska S., Partaloska V., Bozinovski G., Plaseska-Karanfilska D., Raleva M. (2017) **Girl with 22q11.2 deletion syndrome manifesting psychotic symptoms: case report**, 6th Conference of rare diseases in South-East Europe, 11 November, Skopje, Macedonia, Book of abstract p.67.

**Во земјата (усно): 7x1.5=10.5**

1. Markovska-Simoska S., Ignatova L., Kiteva-Trenchevska G., Pop-Jordanova N. (2018). **The neurophysiological correlates of cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment: the ERPs study**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 29
2. Kiteva-Trenchevska G., Markovska-Simoska S., Ignatova L., Pop-Jordanova N. (2018). **QEEG power spectra in methadone and buprenorphine maintenance treatment**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 33
3. Ignatova L., Kiteva-Trenchevska G., Markovska-Simoska S., PopJordanova N. (2018). **Cognitive functions during methadone and buprenorphine maintenance treatment**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 15
4. Raleva M., Markovska-Simoska S., Trpcchevska L. (2018). **Clinical and neurophysiological characteristics of ADHD – challenges for treatment modalities in the Macedonian context**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p. 24
5. Novotni A., Bajraktarov S., Markovska Simoska S., Blazeska B., Milutinovic M., Novotni Lj. (2018). **Implementation of an effective and cost-effective psychosocial intervention for patients with schizophrenia in five low and middle income countries in south-eastern Europe**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p.16
6. N. Manusheva, S. Markovska Simoska, S. Mancevska, (2018). **Applied psychophysiology in psychiatry**, 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting, Ohrid, Macedonia, 31 October-03 November, p.45
7. Silvana Markovska-Simoska, **Functional neuromarkers for the assessment and treatment of ADHD in children and adults**, International Scientific Conference – Psychology for all, Ohrid, 26-28 September, 2019 (oral presentation)

**Во земјата (постеп): 1x1=1**

1. Silvana Markovska-Simoska, Nensi Manusheva, Nada Pop-Jordanova. **EEG and ERPs biomarkers in dementia research: current state and future perspectives**, Book of abstracts, p. 49, WPA Thematic Congress: DEMENTIA: PSYCHIATRIC AND NEUROLOGICAL CHALLENGES AND PERSPECTIVES, 15-18 May, 2019

X	<b>Одбранета докторска теза: 1x8 Одбранета магистерска теза: 1x5</b>	
XI	<b>Раководител на научен проект: Интернационални: 1x6 Национални: 1x4</b>	
XII	<b>Учесник во научен проект Интернационални: 8x3=24</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strengthening regional stem cells based research for advancement of multi modal innovative strategy for modelling neurodevelopmental disorders (<b>STREAMLINE</b>) - Horizon Europe programme Widening Participation and Spreading Excellence, Grant Agreement number: 101060201.</li> <li>2. Action CA19104: Advancing Social inclusion through Technology and EmPowerment, EU/ESF COST (2020-2024)</li> <li>3. Action CA16210: Maximising Impact of research in NeuroDevelopmental DisorderS, MINDDS, EU/ESF COST (2017-2021)</li> <li>4. Action IS1302: Towards an EU research framework on forensic psychiatric care (EU/ESF COST, 2014-2018)</li> <li>5. Action CA16102: European Network on Individualized Psychotherapy Treatment of Young People with Mental Disorders, EU/ESF COST (2016-2020)</li> <li>6. Implementation of an effective and cost-effective intervention for patients with psychotic disorders in low and middle income countries in South Eastern Europe [<b>IMPULSE</b>] (2018-2021) project under the <i>European Union's Horizon 2020 research</i> (Global Alliance for Chronic Diseases) [grant number 779334].</li> <li>7. Action CA17130: Enhancing Psychiatric Genetic Counselling, Testing, and Training in Europe (<b>EnGagE</b>), EU/ESF COST (2018-2022) - Management Committee Substitute Member</li> <li>8. Action TD1309: Play for Children with Disabilities (<b>LUDI</b>) EU/ESF COST (2014-2018)</li> </ol> <b>Национални:3x2=6</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Анализа на КуЕЕГ карактеристики кај пациенти со ADHD, OCD, депресија, аутизам и други сродни пореметувања, (МАНУ и САНУ, 2016-2018)</li> <li>10. Клинички аспекти на дијагностичката проценка на растројствата од аутистичниот спектар и коморбидните состојби кај деца иadolесценти (Кл. за психијатрија, Медицински факултет, Скопје, 2017-2019)</li> <li>11. Неврофизиолошки промени кај деца со дислексија, (МАНУ, 2019-2021)</li> </ol>	<b>30</b>
XIII	<b>Уредник на научно списание (СЦИ/ЦА/Останати) Во странство: 1x5 Во земјата: 1x3</b>	
XIV	<b>Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ/ЦА/Останати) Во странство: 1x2=2</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Journal "<i>Industrija:Journal of sustainable economics</i>", Belgrade, Serbia</li> </ol> <b>Во земјата: 1x0.5</b>	<b>2</b>
XV	<b>Уредник на зборник на трудови</b>	

	<b>Во странство: 1x3</b> <b>Во земјата: 1x2</b>	
XVI	<b>Уредник на зборник на трудови од научен собир</b> <b>Во странство: 1x2</b> <b>Во земјата: 1x1</b>	
XVI I	<b>Претседател на организационен одбор на научен собир</b> <b>Во странство: 1x3=3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Организатор на тренинг школа во МАНУ Imaging and Clinical Phenotyping со учество на претставници од 15 европски земји од 3 до 5 декември, 2018. Вкупен број на учесници 54. Исто така, беше и тренер на школата и имав предавања за неврофизиолошки и невропсихолошки истражувања кај деца со невроразвојни растројства.</li> </ul> <b>Во земјата: 1x2=2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. President of the Organizational and Scientific committee at the International Conference "Status of Neurodevelopmental disorders in Macedonia, Skopje, MANU, 21-23 Sept, 2022</li> </ul>	5
XVI II	<b>Член на организационен одбор на научен собир</b> <b>Интернационален:3x2=6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Scientific committee member (единствен од Македонија) при 19th World Congress of Psychophysiology (IOP2018), August 04 - 08 September, 2018, Lucca, Italy (<a href="https://iopworld.wildapricot.org/iop18-committees">https://iopworld.wildapricot.org/iop18-committees</a>)</li> <li>2. IOP 2021 scientific advisory board Virtual meeting , 07-11 September2021, <a href="http://www.iop2021.com/index.html?moduleKey=g">http://www.iop2021.com/index.html?moduleKey=g</a></li> <li>3. Society of Applied Neuroscience (SAN) 2022, 15-17 Sept., 2022, Scientific Programme Committee member, Thessaloniki, Greece</li> </ul> <b>Национален:1x1</b>	6
XIX	<b>Основач на научна лабораторија: 1x7</b>	
XX	<b>Награди-признанија за научни постигнувања</b> <b>Во странство: 1x10</b> <b>Во земјата: 1x5</b>	
XXI	<b>Визитинг научник: Кус научен престој во странска институција</b> <b>Во странство: 4x6=24</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Short terms scientific mission (Ендофенотипови кај деца со невроразвојни растројства) – Хур, Швајцарија, 23 – 31 март, 2019</li> <li>2. AAF – OMI, Салцбург, Австрија од 3 до 9 јуни, 2018 за развојни пореметувања во детска возраст</li> <li>3. Short terms scientific mission – Милано, Италија, 20 – 27 февруари, 2018</li> <li>4. ESCAP Research Academy, 7-11 July, 2017, Geneva (Switzerland)</li> </ul>	24
	<b>ВКУПНО</b>	<b>256</b>

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА (СО) ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИОНО-РАЗВОЈНА (ОР) ДЕЈНОСТ		
I	<p><b>Изведување настава</b>  Настава на прв циклус на студии Европски Универзитет, Факултет за дентална медицина  Насловен Вонреден професор по Медицинска Физиологија, Медицинска етика и психология, Психијатрија и Неврологија на Факултетот за дентална медицина при ЕУРМ  За период јуни 2017- јуни 2022*</p> <p>* Вкупниот број поени во семестар се добива на следниов начин: неделен број на часови * бр. на работни недели во семестар (15) * по бодување 0,04 (поени за одржување настава од прв циклус студии) поени. (превземено од Критериуми за избор во званија при УКИМ за настава)</p>	29
II	<p><b>Комисии/менторства/рецензии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Член на комисија за одбрана на дипломски труд “Детекција на депресија од ЕЕГ и прозодија на говор” на ФЕИТ, 05.11.2020 (<b>0.5 поени</b>).</li> <li>Рецензии во странски списанија (<a href="https://publons.com/researcher/1399683/silvana-markovska-simoska/metrics/">https://publons.com/researcher/1399683/silvana-markovska-simoska/metrics/</a>) (<b>20 рецензии x1 поен=20 поени</b>) <ul style="list-style-type: none"> <li>2021 г. - 2 рецензии</li> <li>2020 г. - 2 рецензии</li> <li>2019 г. - 6 рецензии</li> <li>2018 г. - 6 рецензии</li> <li>2017 г. - 4 рецензии</li> </ul> <p>Списанија за кои се извршени рецензиите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- European Psychiatry</li> <li>- European Child &amp; Adolescent Psychiatry</li> <li>- International Journal of Psychophysiology</li> <li>- Clinical EEG and Neuroscience</li> <li>- Neuroscience Letters</li> <li>- Psychology and Neuroscience</li> <li>- Annals of Brazilian Academy of Sciences</li> <li>- PlosOne</li> <li>- Translational Neuroscience</li> <li>- Neuropsychiatric disease and treatment</li> <li>- Biological psychiatry: Cognitive Neuroscience and Imaging</li> <li>- Frontiers in Psychology</li> <li>- Frontiers in Psychiatry</li> </ul> </li> <li>Reviewer of monograph “Psychotic disorders in Montenegro: Findings from the IMPULSE study”, Dec, 2021 (1 поен)  <a href="https://zenodo.org/record/5767653#.YqZWvqhBzIU">https://zenodo.org/record/5767653#.YqZWvqhBzIU</a>  <a href="https://psihijatri.me/objavljen-je-drugi-ovogodisjni-broj-savremene-psihijatrije-i-medicine/">https://psihijatri.me/objavljen-je-drugi-ovogodisjni-broj-savremene-psihijatrije-i-medicine/</a></li> <li>Ко-менторство за магистерски труд “ЕЕГ промени кај деца со аутизам” на постдипломски студии на ФЕИТ (<b>0.5 поени</b>).</li> <li>Благодарница (ЛКМ).</li> </ol>	22
III	<b>Други активности стручно-апликативни и едукативни (6x1=6)</b>	6

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вршење апликативна дејност во ИЦЕОР (испитувања, тренинг и тестирања на пациенти) со квантитативна електроенцефалографија и тренинг со биофидбек и неурофибдбек</li> <li>2. Положен испит од втора година за семеен и системски психотерапевтски советник</li> <li>3. Гостин во емисијата на ТВ 24 часа "Фактор Здравје", 10.03.2021, link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=j5VpCXUitzQ&amp;t=11s">https://www.youtube.com/watch?v=j5VpCXUitzQ&amp;t=11s</a></li> <li>4. Интервју за списанието "Ментално здравје" број 1, Асоцијација Мисла link: <a href="https://www.facebook.com/asocijacijamisla/">https://www.facebook.com/asocijacijamisla/</a></li> <li>5. Ombudsman North Macedonia - external consultant</li> <li>6. International Classification of Functionality - ICF North Macedonia - external consultant</li> </ol>	
IV	<b>Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството</b> Одбранет специјалистички испит по Детска иadolесцентна психијатрија и стекнување со звање Детски иadolесцентен психијатар	<b>2</b>
	<b>ВКУПНО</b>	<b>59</b>
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА (НИ) ДЕЈНОСТ	<b>256</b>	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА (СА) ДЕЈНОСТ	<b>59</b>	
Вкупно	<b>315</b>	