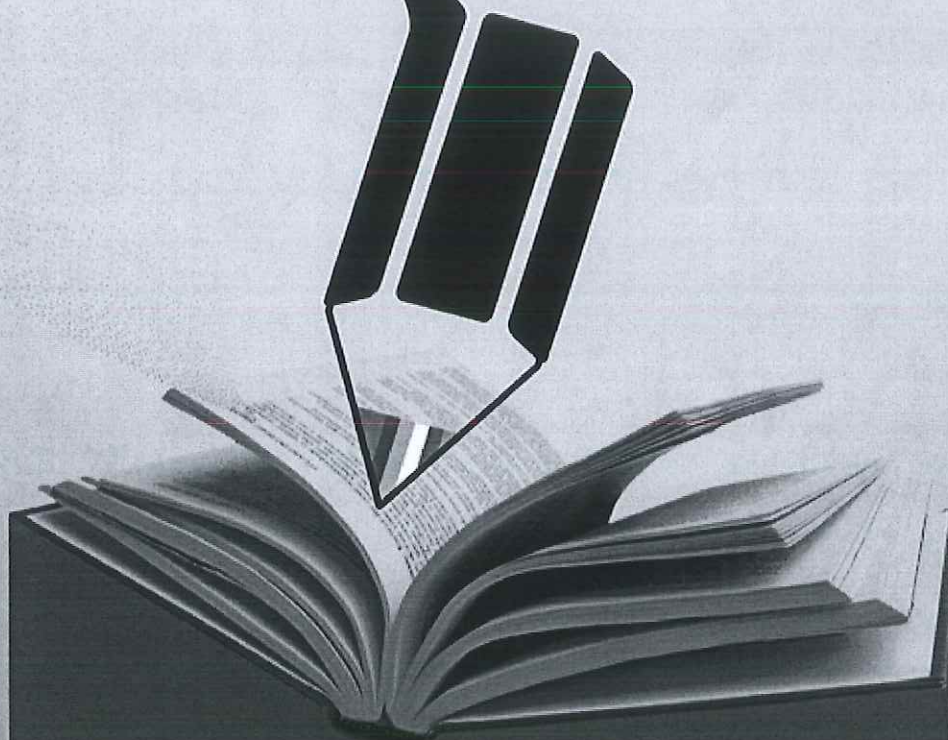




БИЛТЕН

БРОЈ 2/23



31.01.2023 година

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДЕНТАЛНА
МЕДИЦИНА ВО СОСТАВ НА ЕВРОПСКИ УНИВЕРЗИТЕТ СКОПЈЕ

Со одлука на Наставно- научниот совет на Факултетот за дентална медицина во состав на Европски Универзитет Скопје, донесена на 178-та седница одржана на 13.01.2023 година, определени сме за членови на Рецензиона комисијата за избор на наставник во сите насловни звања за наставно- научна област „Физиологија“, а согласно со распишаниот конкурс објавен во дневниот весник Вечер на ден 27.12.2022 година.

На објавениот конкурс се пријави еден кандидат, насловен вонреден професор д-р Силвана Марковска-Симоска. По прегледот на доставените материјали приложени од кандидатката, Рецензентската комисија го поднесува до Наставно – научниот совет на Факултетот за дентална медицина во состав на Европскиот Универзитет Скопје следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Силвана Марковска-Симоска е родена на 17 јуни 1975 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје со континуиран одличен успех и со бројни награди од натпревари по биологија, екологија и медицина. Медицински факултет завршила во Скопје во јуни 1999 година, со среден успех 9,37. Во 2001 година се вработила во Одделот за невроинформатика при Македонската академија на науки и уметности, каде работи и денес.

Магистерскиот труд со наслов "Неурофидбек во проценка и третман на растројството дефицит на внимание со или без хиперактивност кај децата", го одбрала 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 се запишала на докторски студии на Медицинскиот факултет, УКИМ-Скопје, на Катедрата за физиологија. Во март 2012 година успешно ја одбрала докторската теза со наслов "Неврофизиолошки корелации и ендотипови при дефицит на внимание со или без хиперактивност", со што се стекнала со звањето доктор на медицински науки.

Во февруари 2013 година, избрана е во звањето насловен доцент за предметот физиологија при Факултетот за дентална медицина при Европскиот Универзитет Скопје, а потоа во февруари 2018 година избрана е во звањето насловен вонреден професор за истиот предмет на истиот факултет. Во октомври 2020 година завршила специјализација по детска и адолесцентна психијатрија.

Наставно-образовна дејност

Во периодот од претходниот избор до денес, д-р Силвана Марковска-Симоска изведувала теоретска настава во рамките на додипломските студии на Факултетот за дентална медицина во

состав на Европскиот Универзитет Скопје, по предметите физиологија 1, физиологија 2 и медицинска физиологија, како и по предметите медицинска етика и психологија, психијатрија со психотерапија и неврологија. Таа била коментор на неколку магистерски трудови и член на комисија за одбрана на дипломски и постдипломски трудови.

Кандидатката учествувала како поканет предавач на девет научни собири и работилници, од кои пет меѓународни и четири научни конгреси/состаноци одржани во земјата, со следните предавања:

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 неурофидбек 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. “Квантитативна електроенцефалографија”, Предавање за студентите на ФЕИТ предмет: Биомедицински сигнали, 13 мај, 2022, Скопје.
9. Вон. проф. д-р Силвана Марковска Симоска – “Коморбидитет на ASD и ADHD: невробилошка реалност кон попрецизна дијагноза и ефективен третман” - поканет предавач на Симпозиум Невроразвојни растројства и коморбидни состојби, 5-6 мај, 2022, ЛКМ и МЛД.

Научно-истражувачка дејност

Во изборниот период д-р Силвана Марковска Симоска учествувала во следните научно-истражувачки проекти.

1. **Анализа на QEEG карактеристики кај пациенти со ADHD, OCD, депресија, аутизам и други сродни пореметувања**, билатерален проект на МАНУ и САНУ (2016-2018) – соработник истражувач.
2. **Клинички аспекти на дијагностичката проценка на растројствата од аутистичниот спектар и коморбидните состојби кај деца и адолесценти**, проект на Универзитетската клиника за психијатрија, Медицински факултет, Скопје, (2017-2019) - – соработник истражувач.
3. **Неврофизиолошки промени кај деца со дислексија**, МАНУ (2019-2021) – соработник истражувач.

Во состав на својата богата научно-истражувачка дејност, кандидатката остварила и два кратки научни престои во изборниот период.

1. Short terms scientific mission (Ендофенотипови кај деца со невноразвојни растројства) – Хур, Швајцарија, 23 – 31 март, 2019
2. Short terms scientific mission ("Cognitive behavioral therapy in young people with mental disorders based on neuropsychophysiological evidences in the light of personalized medicine") Милано, Италија, 20 – 27 февруари, 2018

Д-р Силвана Марковска Симоска има објавено вкупно осум научни трудови in extenso, од кои четири во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), а останатите во меѓународни научни списанија и 17 научни трудови во зборници од меѓународни конференции и собири.

Објавени научни трудови:

1. 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)
2. Eleni Voursoura, 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, *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)
3. 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
4. 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
5. 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 Med Nauki)*. 2019 Dec 1;40(3):57-68. doi: 10.2478/prilozi-2020-0005.
6. 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)
7. *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 Med Nauki)*. 2018 Dec 1;39(2-3):5-19. doi: 10.2478/prilozi-2018-0037.
8. 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)

Учество на научни собири:

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. Voursoura, 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., Pop-Jordanova 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. *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

Постер презентацији:

1. N. Camilleri, A. Saliba, E. Voursoura, T. Prevender, H. Löffler-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. Voursour, 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. **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. Voursour, A. Saliba, D. Vella Fondacaro, H. Löffler-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)

Стручно-применувачка и дејност од поширок интерес

Д-р Силвана Марковска-Симоска е активно вклучена во стручно-применувачката дејност на Отсекот за невроинформатика при ИЦЕОР-МАНУ, чиј раководител е од 2014 година. Дејноста на овој отсек опфаќа неврофизиолошка проценка на мозочната активност на пациенти и здрави испитаници; спроведување на ЕЕГ испитувања заедно со когнитивни евоцирани потенцијали со цел добивање на неврофизиолошки ендотип кој помага при поставувањето на дијагнозата на одредени ментални растројства, како и апликација на биофидбек и неурофидбек методологии, при кои се снимаат неколку физиолошки параметри и тоа: ЕЕГ, ЕМГ, ЕКГ, крвен пулс, дишење, површинска температура и кожна спроводливост. Овие методи се аплицираат кај пациенти со нарушено внимание и хиперактивност, обесивно-компулсивно растројство, пациенти со анксиозност и депресија, деца со аутизам, но и кај здрави испитаници.

Во последните 5 години, кандидатката интензивно работи на примена на научните достигнувања од областа на функционални биомаркери во клиничката пракса со цел побрза, пообјективна дијагностика и третман на невноразвојни нарушувања (АДХД, аутизам и дислексија). Спроведување на ЕЕГ неврофизиолошки дијагностички снимања за потребите на научно-истражувачка работа кај таргет популација е исто така дел од работата на кандидатката во Отсекот за невроинформатика при ИЦЕОР-МАНУ.

Во изборниот период кандидатката учествувала на следните практични тренинг курсеви.

1. Online course for educators in Neurofeedback, BeeMedic, 28 June – 02 July, 2021
2. Workshop: Interpretation Tech Report, Brain and Trauma Foundation/HBImed AG, September to December, 2021

3. Brain Signals-QEEG workshop, September 2021 to January, 2022
4. II Congress of Clinical Neurophysiologists in Asia and Europe, 10-11 December 2021, online

Д-р Силвана Марковска Симоска покажува изразена активност во дејности од поширок интерес, преку членство во професионални национални и меѓународни здруженија: European network ADHD adults, International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions, International Organization of Psychophysiology (IOP), Society for Neuronal Regulation (SNR), Македонско здружение за психофизиологија. Во изборниот период таа има извршено 20 рецензии на научни трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор и рецензија на една книга. Преку неколку интервјуа дадени за научно-популарни емисии и други информативни гласила, кандидатката учествувала во дисеминација и промоција на научните достигнувања од нејзината област.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ги вреднува и ги оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-применувачката дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Силвана Марковска Симоска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Силвана Марковска Симоска поседува многу високи научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР во наставно-научната област физиологија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за дентална медицина во состав на Европски Универзитет Скопје, д-р Силвана Марковска Симоска да биде избрана во звањето НАСЛОВЕН ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР во наставно-научната област физиологија.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Сања Манчевска, претседател

Проф. д-р Јасмина Плунцевик-Глигороска, член

Проф. д-р Добрила Тосовска-Лозорова, член

