



ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“ БЛАГОЕВГРАД

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Миглена Симонска-Цацова,
катедра „Логопедия“, факултет „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“,
Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград,
член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност
ДОЦЕНТ по професионалното направление 7.1. Медицина (Неврология), обявен
от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ. бр 96/17.11.2023г.

Определена за член на научното жури, назначено със Заповед № 25 от
17.01.2024г. на Ректора на ЮЗУ "Неофит Рилски" – Благоевград, на
основание чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на ФС на Факултет "Обществено
здраве, здравни грижи и спорт", Протокол № 25/09.01.2024г.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукция, представена от участниците в конкурса конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ по професионалното направление 7.1. Медицина (Неврология)

Кандидат: В конкурса участва един кандидат - д-р Димитър Георгиев Колев, дм. По процедурата са предоставени всички необходими документи, съобразени с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението му и Правилника за развитие на академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

Д-р Димитър Колев е роден през 1966 г. в гр. Хасково. През 1984 г. завършва средно образование в Математическа гимназия „Васил Друмев“, Велико Търново.

През 1992 г. завършва висше образование по медицина в Медицински Университет, гр. Плевен. През 1999 г. придобива специалност „неврология“ към Медицински университет, София. През 2018 г. защитава дисертационен труд на тема „Диагностична стойност на обонятелната дисфункция при пациенти с леко когнитивно нарушение“ по научната специалност „неврология“ в професионално направление 7.1. Медицина. Участва като военен лекар в мисии в Азербайджан, Грузия и Афганистан. От 2003г. до 2024 г. е началник на отделение в клиника „Нервни болести“ на Военно-медицинска академия, гр. София. От 2012 г. е обучител по Невротерапия и неврофийдбек към Българската Асоциация по Биофийдбек От 2019 г. до момента е хоноруван преподавател към катедрата по Логопедия на Югозападен университет „Неофит Рилски“. Доказателство за качествата му на клиницист и експерт са и участията му в експертни комисии за лечение на пациенти с болест на Алцхаймер, за определяне на мозъчна смърт с цел органа и тъканна трансплантация, както и в качеството на вещо лице като невролог и невропсихолог към Софийски градски съд.

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Предпоставка за научните постижения на д-р Колев е високото ниво на компетенции, придобити от специализации и обучения по неврология, невропсихология, невролингвистика и неврорехабилитация като: МУ-София; Специализация по хипнотерапия, Сертификат № 116, 16. 10. 1999 г.; Специализация по акупунктура, свидетелство № 453/17. 05. 2000 г.; Курс “battlefield advanced trauma life support” гр. Амстердам, Холандия 2004г.; AMEDD course към Academy of Health Science, US Army, № 6-8-C22, 23. 11. 2005 г.; Следдипломна квалификация по „Клинична невропсихология“, към МУ – София, Удостоверение №39-26 от 26.06.2014; ЕЕГ курс „QEEG guided neurofeedback with ADD, Asperger and ASD“, Madrid, Spain 2016 г.; Курс „Heart rate variability foundation and application“, Madrid, Spain 2016 г.; ; ЕЕГ курс „Z – score training and assessment: a norm – based approach to neurofeedback“, Madrid, Spain 2022 г.; ЕЕГ курс „Clinical Application of the EEG“, St. Petersburg, Florida, USA 2023 г.; Следдипломна квалификация и обучение: „Репетативна транскраниална стимулация в неврологията и психиатрията“, ВМА,

гр. София, Удостоверение №1871/27.11.2023г. и др. Като утвърден учен и лекар д-р Димитър Колев членува в 8 професионални и научни организации като Български лекарски съюз, Българско неврологично дружество, Европейска академия по неврология, редакционна колегия на списание „Clinical Neurology and Neuroscience” и др. Съпредседател е и на Балканската асоциация по невромодулация, биофийдбек и неврофийдбек. Организира и консултира научно Първата интердисциплинарна международна научна конференция под патронажа на Тъканна банка „Биорегенерация“ и БАНБН, посветена на съвременните достижения в етиологията и патогенезата на лицата с разстройство от аутистичния спектър

За настоящия конкурс кандидатът участва с 11 научни публикации: 1 монография, 2 публикации в издания, реферирани в световноизвестни бази данни и 7 публикации и доклади в нереперирани списания с научно рецензиране и редактирани колективни томове, от които с изключение на две, той е първи автор. Предоставил е данни за 7 цитирания в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Налице е и доказателствен материал за участие в два научноизследователски проекта: “Tracking COVID- 19 – Challenges Aiming at Bettering the Higher Education Quality” (TACONEQ), №2020- I- BG01-KA226-NE-095131 по програма Еразъм+, Ключова дейност 2: Стратегически партньорства, сектор: „Висше образование“ и Международен проект под патронажа на Австрийското и Българското общество по пробиотична медицина, посветен на учиването на взаимодействието на мозъчните невронни мрежи с човешкия микробиом.

Предоставеният доказателствен материал изцяло покрива минималните наукометрични показатели и допълнителните изисквания на ЮЗУ „Н. Рилски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 7.1. Медицина, съгласно чл. 2б и чл. 24 от ЗРАСРБ. Важно е да се отчете фактът, че минималният брой точки е 430 точки, а д-р Колев е предоставила данни за 580 точки.

Безспорно с най-голям научен и практико-приложен принос от научната продукция на Д. Колев е монографията „Атлас - поведенческа и когнитивна невроанатомия”, в която е представено разположението и взаимодействието на

Бродмановите полета в мозъчната кора за реализиране на поведенческите, когнитивните и висшите корови функции. Публикуваните данни се основават на изследвания с един от най-съвременните и перспективни методи за невроизобразяване - swLORETA qEEG. Представените научни доказателства намират и ще намират още по-широко приложение в изясняването на взаимодействието между невронните мрежи по отношение на патогенезата на редица заболявания и нарушения като аутизъм, болест на Паркинсон, деменция, афазия и др., както и на възможностите за тяхното терапевтиране чрез неврофийбек. Съществен принос от неговите изследвания с swLORETA qEEG по отношение на човешкото поведение е откритието на влиянието на левия префронтален кортекс при вземането на решения.

Чрез натрупания клиничен опит от използването на swLORETA qEEG, д-р Д. Колев изследва ефекта от различните невромодулиращи терапии (rTMS, tDCS, NFB) върху невронните мрежи. Многобройните проведени от него клинични изследвания доказват приложимостта на swLORETA qEEG като надежден диагностичен инструмент както за първична диагностика, така и за проследяване на ефекта от прилаганите терапии.

Предоставените от д-р Димитър Колев публикации очертават следните научно-теоретични и научно-приложни приноси:

- доказва приложението на swLORETA qEEG като надежден и с много по-ниска себестойност инструмент за невроизобразяване;
- обогатява съществуващите знания за Бродмановите полета в мозъчната кора и взаимодействието между невронните мрежи;
- доказва приложимостта на невромодулиращи терапии (rTMS, tDCS, NFB) при функционални увреди на мозъка и тяхното проследяване с swLORETA qEEG;
- посочва закономерности между човешкото поведение и невронните мрежи.

II. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата.

III. Заключение

Кандидатът за заемането на академичната длъжност „доцент“ притежава високи изследователски качества с необходимата публикационна продукция от научно-теоретични и научно-приложни приноси. Има богат клиничен, преподавателски и научно-изследователски опит.

Базирайки се на гореизложеното, давам цялостна положителна оценка за научната и преподавателската дейност на д-р Димитър Георгиев Колев, дм за заемането на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина (Неврология) към Факултета по „Обществено здраве, здравни грижи и спорт“ на Югозападния Университет „Неофит Рилски“ - Благоевград.

Дата: 16.03.2024 г.

Член на журито:
доц. д-р М. Симонска-Цацова

STATEMENT

by Assoc. Prof. Miglena Simonska-Tsatsova, PhD
Department of "Logopedics", Faculty of Public Health, Health Care and Sports,
South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad,
member of the scientific jury in a competition for the academic position of ASSOCIATE
PROFESSOR in the professional field 7.1. Medicine (Neurology), announced by the
SWU "Neofit Rilski", in the State Gazette, No. 96/17.11.2023

Appointed as a member of the scientific jury, appointed by Order No. 25 of
17.01.2024. of the Rector of the SWU "Neofit Rilski" - Blagoevgrad, on the basis of
Art. 4, para. 2 of Law for Development of the Academic Staff in Republic of Bulgaria
and decision of the Faculty council of the Faculty of Public Health, Health Care and
Sport, Protocol No. 25/09.01.2024.

Regarding: the scientific, scientific-applied and professional-academic activity and
production presented by the participants in the competition for the academic position
of ASSOCIATE PROFESSOR in the professional field 7.1. Medicine (Neurology)

Candidate: One candidate participates in the competition - Dr. Dimitar Georgiev
Kolev, MD. According to the procedure, all the necessary documents have been provided,
in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic
Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Rules for its Application and the Rules
for the Development of the Academic Staff of the SWU "Neofitt Rilski".

Dr. Dimitar Kolev was born in 1966 in Haskovo. In 1984 he completed secondary
education at High School of Mathematics "Vasil Drumev", Veliko Tarnovo. In 1992 he
graduated in medicine at the Medical University, Pleven. In 1999 he acquired the specialty
"neurology" at the Medical University, Sofia. In 2018 he defended a doctoral dissertation
on the topic "Diagnostic value of olfactory dysfunction in patients with mild cognitive
impairment" in the scientific specialty "neurology" in professional field 7.1. Medicine.
Participated as a military doctor in missions in Azerbaijan, Georgia and Afghanistan.
Since 2003 until 2024, he has been the head of the department at the "Nervous Diseases"
clinic of the Military Medical Academy, Sofia. Since 2012, he has been a trainer in
Neurotherapy and Neurofeedback at the Bulgarian Association for Biofeedback. Proof of
his qualities as a clinician and expert are his participation in expert committees for the
treatment of patients with Alzheimer's disease, for the determination of brain death for the

purpose of organ and tissue transplantation, as well as in the capacity of an expert as a neurologist and neuropsychologist at Sofia City Court.

I. Summary data on the candidate's scientific output and activity

A prerequisite for Dr. Kolev's scientific achievements is the high level of competences acquired from specializations and trainings in neurology, neuropsychology, neurolinguistics and neurorehabilitation such as: MU-Sofia; Specialization in hypnotherapy, Certificate No. 116, 16. 10. 1999; Specialization in acupuncture, certificate No. 453/17. 05. 2000; Course "battlefield advanced trauma life support" Amsterdam, Netherlands 2004; AMEDD course at the Academy of Health Science, US Army, No. 6-8-C22, 23. 11. 2005; Postgraduate qualification in "Clinical Neuropsychology", at the MU - Sofia, Certificate No. 39-26 dated 26.06.2014; EEG course "QEEG guided neurofeedback with ADD, Asperger and ASD", Madrid, Spain 2016; Course "Heart rate variability foundation and application", Madrid, Spain 2016; ; EEG course "Z - score training and assessment: a norm - based approach to neurofeedback", Madrid, Spain 2022; EEG course "Clinical Application of the EEG", St. Petersburg, Florida, USA 2023; Postgraduate qualification and training: "Repetitive transcranial stimulation in neurology and psychiatry", MMA, Sofia, Certificate No. 1871/27.11.2023. and others. As an approved scientist and doctor, Dr. Dimitar Kolev is a member of 8 professional and scientific organizations such as the Bulgarian Medical Association, the Bulgarian Neurological Society, the European Academy of Neurology, the editorial board of the journal "Clinical Neurology and Neuroscience", etc. He is also co-chairman of the Balkan Association for Neuromodulation, Biofeedback and Neurofeedback. Organizes and advises scientifically on the first interdisciplinary international scientific conference under the patronage of the Bioregeneration Tissue Bank and BANBN, dedicated to modern achievements in the etiology and pathogenesis of individuals with autism spectrum disorder.

For the current competition, the candidate participated with 11 scientific publications: 1 monograph, 2 articles in journals referenced in world-renowned databases and 7 publications and reports in non-refereed peer-reviewed journals and edited collective volumes, of which, with the exception of two, he is the first author . He has

provided data for 7 journal citations, referenced and indexed in world-renowned databases. Evidence material for participation in two research projects is also available: “Tracking COVID-19 – Challenges Aiming at Bettering the Higher Education Quality” (TACOHEQ), №2020- I- BG01-KA226-HE-095131 under the Erasmus+ program, Key Activity 2: Strategic Partnerships, Sector: "Higher Education" and International Project under the patronage of the Austrian and Bulgarian Society for Probiotic Medicine, dedicated to studying the interaction of brain neural networks with the human microbiome.

The provided evidentiary material fully covers the minimum scientometric indicators and the additional requirements of the SWU "N. Rilski" to hold the academic position of "associate professor" in professional field 7.1. Medicine, according to Art. 2b and Art. 24 of ZRASRB. It is important to take into account the fact that the minimum number of points is 430 points, and Dr. Kolev provided data for 580 points.

The monograph "Atlas - behavioral and cognitive neuroanatomy", which presents the location and interaction of Brodmann's fields in the cerebral cortex for the realization of behavioral, cognitive and higher cortical functions. The published data are based on research with one of the most modern and promising neuroimaging methods - swLORETA qEEG. The presented scientific evidence finds and will find an even wider application in clarifying the interaction between neural networks in relation to the pathogenesis of a number of diseases and disorders such as autism, Parkinson's disease, dementia, aphasia, etc., as well as the possibilities for their therapy through neurofeedback. A major contribution of his swLORETA qEEG research to human behavior was the discovery of the influence of the left prefrontal cortex on decision-making.

Through the accumulated clinical experience of using swLORETA qEEG, Dr. D. Kolev investigated the effect of different neuromodulating therapies (rTMS, tDCS, NFB) on neural networks. Numerous clinical studies conducted by him prove the applicability of swLORETA qEEG as a reliable diagnostic tool both for primary diagnosis and for monitoring the effect of applied therapies.

The publications provided by Dr. Dimitar Kolev outline the following scientific-theoretical and scientific-applied contributions:

- proves the application of swLORETA qEEG as a reliable and much lower cost neuroimaging tool;
- enriches the existing knowledge about the Brodmann's fields in the cerebral cortex and the interaction between neural networks;
- proves the applicability of neuromodulating therapies (rTMS, tDCS, NFB) in functional brain damage and their follow-up with swLORETA qEEG;
 - indicates regularities between human behaviour and neural networks.

II. Critical notes and recommendations

I have no critical remarks about the candidate.

III. Conclusion

The candidate for the academic position "Associate Professor" possesses high research qualities with the necessary publication output of scientific-theoretical and scientific-applied contributions. He has extensive clinical, teaching and research experience.

Based on the above, I give an overall positive assessment of the scientific and teaching activity of Dr. Dimitar Georgiev Kolev, MD, for holding the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional field 7.1. Medicine (Neurology) at the Faculty of Public Health, Healthcare and Sports of the South-West University "Neofit Rilski" - Blagoevgrad.

Date: 16.03.2024 г.

Assoc. Prof. M. Simonska-Tsatsova: