

С Т А Н О В И Щ Е

относно конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 4.3. „Биологически науки“, по научната специалност „Физиология на животните и човека“, обявен от Института по невробиология при Българската Академия на Науките (БАН) (Държавен вестник 50/01.07.2022 г.) за нуждите на научно направление „Сензорна невробиология“.

Рецензент: чл.-кор., Андон Радев Косев, дбн – ИБФБМИ - БАН

В конкурса участва само един кандидат – д-р главен асистент Милена С. Михайлова от направление „Сензорна невробиология“ в Института по невробиология при БАН. Д-р Михайлова завършва висшето си образование в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ с магистърска степен през 1994 г. Тя започва научната си кариера през 1995 г. в Института по физиология при БАН (сега Институт по невробиология). През 2001 г. тя защитава успешно дисертацията си на тема “Периферни и централни механизми на последователната преработка на зрителни стимули с различен пространствено-честотен състав“ и става Главен асистент.

В конкурса кандидата участва с монография (хабилитационен труд), глава от книга и 10 публикации (всичките на английски) публикувани в международни реферирани списания. Три от статиите са в Q1, пет в Q2 и две в Q3. Някои от статиите са публикувани във *Vision Research, Journal of Vision, Frontiers in Neuroscience, American Optics, Image Science and Vision, Behavioral Sciences, Acta Neurobiologica experimentalis, Autism and Developmental Language Impairment.*

Монографията Михайлова М.С. “Четене на думи и псевдодуми и разпознаване на емоции при разстройства от аутистичния спектър: влияние на външния зрителен шум” е публикувана през 2022 г., издателство Сиби, ISBN 978-619-226-222-8.

Изпълнени са всички изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, както и тези на Института по невробиология за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Научните постижения на публикациите, представени за участие в конкурса са обобщени в пет направления:

- Механизми на преработката на зрителната информация с различни пространствени честоти;
- Сравнение на възприятието на илюзорни и реални изображения;
- Механизми на пространствена сумация в цветното зрение на човека;
- Атипична преработка на зрителна информация при деца и юноши с разстройства на развитието като разстройство от аутистичния спектър (РАС), хиперактивност с дефицит на внимание (ХАДВ), дислексия на развитието (ДР);
- Ефекти от използване на дигитални устройства върху детското развитие.

Приемам по принцип претенциите на кандидата за приносите. Позитивното ми впечатление се подкрепя и от двете рецензии на монографията.

Д-р Михайлова е работила по девет проекта с финансовата подкрепа на Националния научен фонд на България. В два от тях тя е основен изследовател, а в един е ръководител на програмния екип. Тя е участвала и в два международни проекта.

Заклучение

Всичко казано по-горе ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на научното жури Главен асистент д-р Милена С. Михайлова от направление „Сензорна невробиология“ при БАН, да бъде препоръчана за избор на академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 4.3. „Биологически науки“, по научната специалност „Физиология на животните и човека“

11.11.2022 / София

Подпис:

/чл.-кор. Андон Р. Косев/

SCIENTIFIC OPINION

with reference to the competition for an associate professor position in professional field 4.3. „Biology Sciences“, scientific specialty „Physiology of animals and humans“, announced by the Institute of Neurobiology at the Bulgarian Academy of Sciences (BAS) (State Gazette 50/01.07.2022.), for the needs of the Department „Sensory Neurobiology“.

Reviewer: corresponding member Andon R. Kossev, DSc, PhD – IBPhBME - BAS

Just one candidate had applied for the open competition – Senior Assistant Professor Milena S. Mihaylova, PhD from the Department “Sensory Neurobiology” at the Institute of Neurobiology of BAS. She completed her university education at Sofia University, (Faculty of Biology) with MS degree in 1994. She started her research career in 1995 at the Institute of Physiology (now Institute of Neurobiology) of BAS. In 2001 she completed successfully her PhD thesis entitled “Peripheral and central mechanisms of the serial processing of visual information with different spatial-frequency content” and became an Assistant Professor.

For the current competition the candidate presents a monography (habilitation work), chapter of book and 10 papers (all in English) published in internationally referred journals. Three of the papers are in Q1, five in Q2 and two in Q3. Some of the papers have been published in *Vision Research*, *Journal of Vision*, *Frontiers in Neuroscience*, *American Optics*, *Image Science and Vision*, *Behavioral Sciences*, *Acta Neurobiologica experimentalis*, *Autism and Developmental Language Impairment*.

The monography Mihaylova M.S. “Reading of words and pseudo-words and emotion recognition in Autism Spectrum Disorder: visual noise effect” (in Bulgarian) was published in 2022, publisher Sibi (Сибѝ), ISBN 978-619-226-222-8.

The publication indicators as well as those for citations are in compliance with the law for the development of the academic staff and the Institute of Neurobiology regulations for occupation of the academic position “Associate Professor”.

The scientific contributions of the applied papers have been written in 5 directions:

- Mechanisms of processing of visual information with different spatial frequency content;
- Comparison of perception of illusory and real images;
- Mechanisms of spatial summation in human colour vision;
- Atypical processing of visual information in children and adolescents with developmental disorders such as Autism Spectrum Disorder (ASD), Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD), and Developmental Dyslexia (DD);
- Effects of digital devices usage on the child development.

Generally, I accept the pretensions of the candidate concerning the scientific contributions of the papers. This positive opinion is supported by the two reviewers of the monography.

Dr. Mihaylova has participated in nine scientific projects with financial support from the National Science Fund of Bulgaria. In two of them she was the primary investigator and in one was a supervisor. Additionally, she has participated in two international projects.

Conclusion

All of the above gives me a reason to recommend to the honorable members of the Scientific Jury, Senior Assistant Professor Milena S. Mihaylova, PhD from the Department “Sensory Neurobiology” at the Institute of Neurobiology of BAS, to be elected on an academic position “Associate Professor” in professional field 4.3. „Biology Sciences“, scientific specialty „Physiology of animals and humans“.

11.11.2022 / Sofia

Signature:

/Prof. Andon R. Kossev/