

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. Михаил Матвеев, маг. физик, д-р по мед., зам.дир. на Института по биофизика и биомедицинско инженерство към БАН по конкурс за академичната длъжност "Професор" по 05.06.04 "Психофизиология", обявен в "Държавен Вестник", брой 94 от 29.11.2011 г. с единствен участник **доц. д-р Юлияна Йорданова Йорданова-Кирова** от направление "Когнитивна психофизиология" при Института по невробиология към БАН

Във връзка с конкурса са ми предоставени на електронен носител следните документи и материали: автобиография; копия от дипломи за магистърска степен (завършено висше образование); за образователната и научна степен „доктор“ (кандидат на биологичните науки); за предходна хабилитация (ст. н. с.); удостоверение за стаж по специалността; списък на научните трудове, разделен на следните части: (а) научни трудове, въз основа на които е защитена дисертация, (b) научни трудове, въз основата на които е добита предходна хабилитация, (с) научни трудове извън свързаните с дисертацията и извън тези, с които е добита предходна хабилитация, (d) научни трудове, представени за рецензиране в настоящия конкурс - част от списък (с); (е) списък на отпечатани резюмета от доклади, постери, презентации на научни форуми; списък на цитиранията на научните трудове представени за рецензиране; справка за приносите; справка за обучавани докторанти; справка за преподавателска активност; справка за участие в научно-изследователски проекти; копия от научните трудове, представени за рецензиране. Документите напълно съответстват на изискванията на закона и на вътрешните изисквания на ИНБ.

По конкурса кандидатът доц. Йорданова е представила списък от 50 публикации извън онези, с които е придобила ОНС "Доктор" и академична длъжност "Доцент", от които 42 публикации (84%) са в издания с импакт-фактор. Общият и индивидуалният IF е впечатляващ (219,178 и 58,255 съответно). От посочените 50 публикации кандидатът предоставя за рецензиране във връзка с темата на конкурса 23 труда, от които 22 в издания с IF, който сумарно е 95,602. В 18 труда от селекцията кандидатът е водещ изследовател. Избраните трудове са цитирани (предимно от автори в чужбина) 384 пъти, т.е. средната цитируемост е около 17 цитирания на публикация.

Кандидатът е формулирал прецизно основните научно-изследователските приноси, съдържащи се в представените за рецензия трудове. Най-общо те са:

1. Приноси към идентификацията на функционално-специфични мозъчни електрични осцилаторни системи в различни честотни диапазони (делта, тета, алфа, бета и гама) и тяхната роля при преработка на сензорна и когнитивна информация, в т.ч.:

- представени са оригинални доказателства за връзката между синхронизираните мозъчни тета осцилации и активното поддържане на ментални (сензорни и моторни) репрезентации в работната памет;

- дават се доказателства, че десинхронизацията на алфа активността в ЕЕГ улеснявана преработката на релевантни характеристики на стимули от външната среда, докато алфа синхронизацията инхибира преработката на нерелевантни характеристики на стимули от външната среда.

- представени са оригинални доказателства за ролята на синхронизираните гама осцилации за взаимодействието между кортикалните bottom-up и top-down механизми при преработка на стимули от външната среда.

2. Изяснени са неврофизиологични механизми на преработка на сензорна и когнитивна информация в мозъка на човек при развитие и стареене.

3. Изяснени са неврофизиологични механизми на преработка на сензорна и когнитивна информация в мозъка на човек при психопатологични и невродегенеративни заболявания.

С тези приноси и добитите наукометрични показатели по тях кандидатът несъмнено отговаря дори на завишени изисквания към академичната длъжност “Професор”. Такъв извод намира подкрепа:

1. В допълнителните данни за научна дейност и дейност в областта на подготовката на кадри.

Доц. Йорданова има участие в авторитетни международни научни форуми с 153 научни доклади и постери. Тя е участник в 11 международни проекти, финансирани от научни фондове, като в седем от проектите тя е ръководител на екипа от българска страна.


Също така е участник в 6 национални проекта, финансирани от Фонд “Научни изследвания” (в три от тях е ръководител на изследователския колектив), и в 1 – с финансиране от МЗ. От представените данни оставам с впечатление, че кандидатът няма успешно защитил докторант, но под негово ръководство са подготвени 3 докторантури, в т.ч. и на чуждестранен изследовател. Ръководител е на два дипломни проекта. В съавторство е изнесла в различни университети в Германия 10 научни лекции по резултати от изследователската дейност.

2. В общия баланс от нейната научната дейност през изминалите години. доц. Йорданова е автор и съавтор на 80 научни труда, от които 63 в международни издания с IF; по тях са отбелязани над 1300 цитирания. Като експерт кандидатът е автор на повече от 400 рецензии, становища и мнения.

В заключение, приведените анализ на научните постижения на доц. д-р Юлияна Йорданова Йорданова-Кирова, както и личните ми впечатления от нея през дълъг период ми дават всички основания да препоръчам на членовете на научното жури по конкурса да и присъдят академичната длъжност “Професор”.

София, 2 април 2012 г.

Подпис:



Проф. Михаил Матвеев