

СТАНОВИЩЕ

по представените трудове за участие в конкурс за академичната длъжност "ДОЦЕНТ" по специалността 4.6 Информатика и компютърни науки (обработка на изображения) за нуждите на секция Информационни технологии за обработка на сензорни данни, обявен от ИИКТ-БАН в Държавен вестник бр. 68/31.07.2020г.

Единственият кандидат в конкурса, д-р Димитър Петков Проданов, е представил всички изисквани документи, съгласно правилника на ИИКТ-БАН за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

От биографичната справка и приложените документи става ясно, че Димитър Проданов е получил магистърска степен по медицина от Медицински университет - София през 1999г. и образователната и научна степен Доктор по бионформатика в университета в Твенте, Холандия през 2006г. Той е работил последователно като младши научен сътрудник в Университета в Твенте, постдокторант в Католическия Университет в Льовен, Белгия, изследовател в университета в Лиеж, Белгия, старши изследовател в ИМЕС, Льовен, Белгия до момента, а от 01.10.2019г. е назначен като програмист на 2 часа в ИИКТ-БАН.

В изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ-БАН, кандидатът е представил доказателствен материал и формуляр с попълнени данни за всички показатели, както следва:

А - дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен "Доктор", с което изпълнява изискването по този показател за 50 точки.

Б - 3 публикации в списания с импакт фактор; от тях две са в списания в Q1, но третата (с номер P2011B) е грешно класифицирана като такава, тъй като списанието, в което тя е публикувана през 2011г. има импакт фактор от 2014г. Поради това класифицирам публикацията с номер P2011B като статия в списание с SJR ранг и така признавам 120 точки по този показател, вместо претендираните от кандидата 150 точки. С това е изпълнен и надвишен изискуемият минимум от 100 точки по този показател.

Г - 11 публикации реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация (1 в Q1; 2 в Q2; 2 в Q3; 1 в Q4; 2 с SJR; 3 реферирани в Scopus), и три глави от книги. Тук отново има неточности в класификацията на някои публикации, както следва: публикация с номер A2019B е реферирана в Scopus, но няма SJR ранг, поради което носи 12, а не 20 точки; главата от книга с номер P2009G всъщност е публикация в реферирно издание с SJR ранг, поради което попада в точка 7 и носи 20, а не 15 точки. Така по този показател признавам 340 точки, което надвишава изискуемият минимум от 260 точки.

Д - списък с цитати на 12 от публикациите, с които кандидатът участва в конкурса. По този показател, макар кандидатът да надвишава многократно изискуемите 70 точки, списъкът с цитати включва и редица автоцитати. След изключване на автоцитатите кандидатът събира 780 точки вместо претендираните 876.

Е - показатели 12 до 20, включват участие на кандидата в научни проекти. Тук отново изследователската стипендията IBRO Fellowship е некоректно класифицирана като участие в национален проект, поради което не признавам тя да носи точки; представените доказателства за проекта BrainSTaR сочат, че кандидатът е контактно лице, но не и ръководител на проекта, поради което принавам 10 вместо 20 точки; за разлика от това, проектът FWO-BAS Project е международен, а кандидатът е в ролята на ръководител от Белгийска страна, което му носи 50 вместо претендираните 30 точки. Така по този показател кандидатът събира 60 при изискуем минимум от 20 точки.

Така кандидатът събира постига общо 1270 точки, което повече от два пъти над изискуемият минимум от 500 точки.

Кандидатът е представил и справка за приносите си, която приемам напълно. Те са разпределени в три групи: невро-информатика, изчислителна биология и невропротезиране. Приносите на кандидата са в областта на професионалното направление Информатика и компютърни науки, по което е обявен конкурса. По мое мнение те могат да бъдат обобщени накратко, както следва:

1. В докторската дисертация на кандидата, както и в неговите пост-докторантски работи са проектирани и изследвани невро-импланти за запис на активността на невроните *in vivo*, както и за дълбока мозъчна стимулация.

2. Разработена е интегрирана система за съхранение и анализ на морфо-физиологични данни (пакет ImageJ), както и методика за сегментация на микроскопски изображения на нервни клетки.

3. Разработен е пакет за Клифордова алгебра за целите на био-физиологичните изследвания.

Д-р Проданов е първи автор в шест и самостоятелен автор на две от публикациите, с които кандидатства в конкурса. Поради това считам, че той има съществен принос в тези разработки, особено що се отнася до тези в областта на Клифордовата алгебра, които са самостоятелни.

Справка в Scopus показва, че д-р Проданов е автор на общо 45 реферирани и индексирани публикации, които са цитирани 502 пъти до момента, с h фактор 12, което е впечатляващо доказателство за видимостта на неговите работи за световната научна общност. Освен това той е представил и данни за седем изнесени кратки съобщения лекции по покана, което е още едно доказателство за проявения интерес към неговите разработки в областта на невро-информатиката.

Имам критични бележки единствено към оформлението на подадените документи за конкурса. Някои от публикациите и проектите са неточно класифицирани, а доказателственият материал относно цитиранията е оформен като отделни pdf файлове, извлечени директно от Scopus, без да се премахнат автоцитатите. Номерацията на списъците с публикации е тежка за проследяване (комбинация от букви и цифри), а на места в таблицата за минималните изисквания кандидатът даже е спестил пълния списък с цитати.

Всичко това не омаловажава постиженията на кандидата, доказани несъмнено от неговите трудове и техните цитати.

В заключение давам **положителна** оценка на материалите за участие в конкурса на д-р Димитър Петков Проданов.

Кандидатът отговаря на всички изисквания на ИИКТ-БАН, както и на националните изисквания за заемане на академичната длъжност "Доцент" по професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки".

Всичко това ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на членовете на Научния съвет на ИИКТ-БАН да гласуват за присъждането на д-р Димитър Петков Проданов на академичната длъжност "Доцент" по професионално направление 4.6 "Информатика и компютърни науки".

Дата: 03.11.2020г.

Член на журито:

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**

(проф. П. Копринкова-Христова)