

СТАНОВИЩЕ

от член-кор. проф. Андон Р. Косев, дбн – ИБФБМИ – БАН, във връзка с конкурс за доцент в научно направление 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика (Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката (биомедицина))“, обявен в „Държавен вестник“, бр. 69/16.08.2024 за нуждите на секция „Обработка и анализ на биомедицински сигнали и данни“

В конкурса участва само един кандидат – Тодор Венков Стоянов. Той получава образователната и научна степен „доктор“ през 2005 г. след успешна защита на дисертация на тема „Компютърна обработка и анализ на електрокардиограми“. Д-р Стоянов участва в конкурса с 36 научни публикации. Осем от тях са публикувани в списания с импакт фактор (общ IF = 25.29) и 13 в списания със scientific journal rang (SJR). Някой от списанията са публикувани в реномирани списания: *Medical & Biological Engineering & Computing*, *Physiological Measurement*, *Mathematics and Computing in Cardiology* и др. Останалите работи са публикувани (основно на английски) в други професионални списания или в специализирани сборници. Д-р Стоянов е самостоятелен автор в две от публикациите, първи автор на една и последен автор на 5.

Публикациите му са добре цитирани – над 300 цитата (h-index = 8).

Смятам, че публикациите му имат необходимата научна и приложна стойност и напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на правилника на института.

Главните научни постижения са в следните области:

- Разработване на устройства - прототипи за регистриране, калибриране и тестване;
- разработване на методи за филтриране на ЕКГ сигнали;
- детекция на Р-вълни и сегментиране на сърдечни цикли;
- детекция на сърдечни аритмии;
- разработване на софтуер за аотиране на ЕКГ сигнали;
- интуиционистки размити множества, интеркритериален анализ и обобщени мрежи – теория и приложения в медицината.

По принцип приемам научните и приложните постижения така както са формулирани от кандидата.

Д-р Стоянов е работил и работи активно по изпълнение на проекти с външно финансиране – 5 проекта (единия от тях текущ) са финансирани от Фонд „Научни изследвания“; един проект за двустранно сътрудничество, а от 2005 г. и в момента работи по проект финансиран от Schiller AG – Швейцария. Той има 6 сертификата за иновации от Schiller AG.

На база на всичко казано по-горе си позволявам да препоръчам на членовете на журито да оценят положително кандидата и да препоръчат на НС на ИБФБМИ да назначи Д-р Тодор Венков Стоянов като „доцент“.

18.11.2024

София

Изготвил становището:

проф. Андон Р. Косев, дбн