

Вх. № 6.12.КП / 30.06.2021

Становище

за главен асистент д-р Петър Младенов Василев
по конкурс за академична длъжност „доцент“
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“
научна специалност „Информатика“

Изготвил становището: проф. Стефка Стоянова Фиданова

Със заповед № 235 от 21.05.2021 г. на Директора на Института по Биофизика и Биомедицинско Инженерство при БАН, проф. Таня Пенчева съгласно чл. 25 от ЗРАСРБ и решение на научния съвет на ИБФБМИ-БАН (протокол № 7 от 20.05.2021) съм определена за член на научното жури по процедура за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, обявен за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ в ДВ бр. 30/13.04.2021. Като член на научното жури съм получила всички документи, приложени към молбата до Директора на ИБФБМИ-БАН на единствения кандидат по конкурса гл. ас. д-р Петър Младенов Василев.

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)**, правилника за прилагането му и специфичните изисквания въведени в правилника на ИБФБМИ-БАН, кандидатите трябва да отговарят на следните изисквания:

1. Да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. Да са заемали академичната длъжност "главен асистент" в същото или в друго висше училище или научна организация;
3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор";
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки които се оценяват по съвкупност;
5. Да отговарят на минималните национални изисквания;
6. Да нямат доказано по законоустановения ред plagiatство в научните трудове.

Главен асистент Петър Василев е придобил образователна и научна степен „доктор“ (диплома № 000261 издадена на 10.06.2013 от БАН) въз основа на защитена дисертация на тема „Интуиционистки размити множества с функции на принадлежност и непринадлежност в метрична релация“.

Петър Василев има 51 публикации и 126 цитирания видими в Scopus и h=6.

За показатели от група В на изискванията, Петър Василев е представил 9 публикации, 1 с импакт фактор в Q1, 1 с импакт фактор в Q3, 5 с SJR ранг и 2 които са реферирана в световната система за рефериране и индексиране, без импакт фактор или импакт ранг. Общийят брой точки е 102 при изискуеми 100.

За показатели от група Г са представени общо 21 публикации, 1 с импакт фактор в Q1, 2 с импакт фактор в Q2, 3 с импакт фактор в Q4, 9 с SJR ранг и 6 които са реферирана в световната система за рефериране и индексиране, без импакт фактор или импакт ранг. Общийят брой точки е 227 при изискуеми 220.

Главен асистент Петър Василев е представил общо 12 цитирания на негови публикации от други автори. Като всички са в списания с импакт фактор или импакт ранг на WoS/SCOPUS. Общийят брой точки е 72 при изискуеми 60 по показател Д.

Главен асистент Петър Василев изпълнява, националните изисквания, както и специфичните изискванията на БАН и ИБФБМИ за академичната длъжност „доцент“.

Основната област на научни проучвания, в които кандидатът е провеждал изследванията си е използването на методи, които боравят с непълна информация и могат да се използват на практика в подпомагането на вземане на решения в условия на неопределеност.

Основните научни приноси на кандидата могат да се разделят в две групи:

Научни:

- 1) Разширяване на теорията на индексираните матрици посредством въвеждането на два типа оператори на ниво – първият, от които е приложим над РИРИМ и ИРИМ, а вторият само над РИРИМ.
- 2) Разширяване на теорията на ИРМ, чрез въвеждане на нова наредба над ИРМ, нови разстояния и нови оператори.

- 3) Категоризиране на голяма част от съществуващите разширения на размитите множества и установяване на връзката им с ИРМ посредством доказателства за еквивалентност, включване, некоректност на разширенията и пр.
- 4) Разширяване на теорията на ИКА, чрез въвеждането на нов алгоритъм за изчисляване на оценките за сходство между критериите.

Научно-приложни:

- 1)Формално описание на алгоритмите необходими за разработване на софтуерен продукт за подпомагане решениета на клиницистите за отвикване от апаратна вентилация на зависими от респиратора критично болни. Системата обективно анализира състоянието на пациентите за своевременен преход от пълна към частична вентилаторна поддръжка и последващо адекватно низходящо титриране на подпомагащото налягане.
- 2)Откриване на нелинейни връзки между критерии с цел намаляване на размерността на пространството на признанияте в практически задачи от различни области – медицина, икономика, компютърно подпомогнат лекарствен дизайн, петролна индустрия и пр.

Познавам кандидата, още когато беше докторант. Имам отлични впечатления от неговата работа. Материалите представени от кандидата са пълни и подробни. Те съдържат необходимата информация, изисквана от закона. Приносите са представени сбито и обобщено, като е набледнато на съществения авторски принос.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Според представените документи кандидатът Петър Младенов Василев изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ на правилника към него и на правилника за специфичните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БАН и ИБФБМИ–БАН. Давам положително заключение за избора на Петър Василев по конкурса за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

Предлагам на Научното жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на Института по Математика и Информатика към БАН да избере д-р Петър Младенов Василев за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.