

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Веселина Кунчева Бурева,
Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

по материалите, представени от
гл. ас. д-р Петър Младенов Василев

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”,
в област на Висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
профессионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки,
научна специалност „Информатика“,
обявен в ДВ бр. 30 от 13.04.2021 г.

1. Кратки биографични данни

От представената професионална биография на д-р Петър Василев се вижда, че той е роден на 04.09.1981 г. През 2006 г. получава бакалавърска степен в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, а през 2009 г. – магистърска степен в Технически университет - София. През 2013 г. той защитава дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките на тема „Интуиционистки размити множества с функции на принадлежност и непренадлежност в метрична релация“. От януари 2013 г. до септември 2013 г д-р Петър Василев е асистент, а от 16 септември 2013 г. досега – главен асистент в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките

Единствен кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Петър Младенов Василев.

2. Описание на представените материали

Кандидатът участва в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ с 30 научни публикации. Научните публикации са представени, както следва:

- Списък от 9 бр. публикации в показател В, от които 1 публикация в квартил Q1 и една публикация в квартил Q3 (Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни с научна информация);
- 21 бр. публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни (показател Г), от които:
 - 3 публикации с IF в квартил Q4, 1 в квартил Q1, 2 в квартил Q2;
 - 9 публикации с импакт ранг SJR:
 - 6 публикации индексирани в Zentralblatt MATH и IEEEExplore

Научните публикации на кандидата са в специализирани списания, периодични академични издания и в сборници научни трудове на международни конференции в страната и чужбина.

Спрямо всички представени научни публикации от кандидата (показател В и показател

Г) разпределението на авторите в научните публикации е следното:

- 3 бр. самостоятелни
- 27 бр. колективни

Представени са още: документ за доказване на трудов стаж; справка за изпълнение на минималните изисквания, списък с публикации на кандидата за ОНС „доктор”, списък с публикации за заемане на академичната длъжност „главен асистент”, хабилитационна разширена справка за научните приноси, резюмета на публикациите за доцент на български и английски език, доказателствени материали.

Гл. ас. д-р Петър Василев е предоставил информация, включваща данни относно 12 цитирания на 1 публикация (показател Д).

От направена справка в SCOPUS е установено, че гл. ас. д-р Петър Василев има 51 публикации, 210 цитирания (Exclude self citations of all authors: 126) и h-индекс: 8 (Exclude self citations: 7).

3. Обща характеристика на научната и научно-приложната дейност на кандидата

В таблица 1 са записани данни относно изпълнението на основните показатели, според Единните национални изисквания, съобразени с Правилника за условията за заемане на академични длъжности в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките, дефиниращи изискванията за академична длъжност „Доцент“ за професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

Таблица 1 Справка за изпълнението на минималните изисквания

Група от показатели	Минимален брой точки-ИБФБМИ	Брой точки на кандидата-ИБФБМИ	Минимален брой точки-НАЦИД	Брой точки на кандидата-НАЦИД
A	50	50	50	50
B	-	-	-	-
V	100	102	100	306
Г	220	227	200	681
Д	60	72	50	96
E	-	-	-	-
<i>Общо:</i>	430	451	400	1133

Количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, изискуеми от Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника за развитие на академичния състав в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките са спазени.

Приемам приносите, които кандидатът е представил:

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 решенията на клиницистите за отвикване от апаратна вентилация на зависими от респиратора критично болни.
2. Откриване на нелинейни връзки между критерии с цел намаляване на размерността на пространството на признаките в практически задачи от различни области – медицина, икономика, компютърно подпомогнат лекарствен дизайн, петролна индустрия и пр.
3. Откриване на взаимодействия (консонанс и дисонанс) между критерии и на тази база подпомагане вземането на решения в различни области.

Нямам съществени критични забележки като препоръчвам на гл. ас. д-р Петър Василев да продължи своите научни изследвания и да се фокусира върху публикуването им в специализирани книги и пособия.

Впечатленията ми за гл. ас. д-р Петър Василев са много добри като мога да го определя като изключително трудоспособен и целеустремен в работата си.

4. Заключение

Всичко казано по-горе ми дава основание да дам положителна оценка на материалите, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“ и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на гл. ас. д-р Петър Василев на академична длъжност „доцент“ професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика“.

30.06.2021 г.

Бургас

Подпис:

(доц. д-р Веселина Бурева)