

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Велин Стоянов Андонов
Институт по математика и информатика
Българска академия на науките

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

за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“,
по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“,
научна специалност „Информатика“, обявен в ДВ бр. 30 от 13.04.2021 г.

Съгласно заповед № 235 от 21.05.2021 г. на Директора на Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при Българска академия на науките, на основание решение на научния съвет на ИБФБМИ-БАН (протокол № 7/20.05.2021) съм назначен за член на научното жури по конкурс за академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“, за нуждите на секция „Биоинформатика и математическо моделиране“, обявен в ДВ бр. 30/13.04.2021. Заявявам, че като член на научното жури съм получил всички документи на гл. ас. д-р Петър Младенов Василев. Той е единствен кандидат по конкурса.

1. Списък на представените материали от гл. ас. д-р Петър Василев

Кандидатът е представил за участие в конкурса следните материали (съгласно номерацията в молбата до директора на ИБФБМИ -БАН за допускане до участие в конкурса):

1. Автобиография по европейски образец
2. Копие от диплома за придобиване на ОНС „доктор“
3. Копие от Удостоверение за заемане на академична длъжност „главен асистент“
4. Автореферат на дисертацията за придобиване на ОНС „доктор“
5. Удостоверение за стаж по специалността
6. Подробна справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, както и на специфичните изисквания, посочени в Приложение 1 и 2 на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИБФБМИ
7. Списък на публикациите за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“
8. Списък на публикациите за заемане на академична длъжност „главен асистент“
9. Списък на публикациите за придобиване на ОНС „доктор“
10. Резюмета на публикациите на български език, включени в конкурса
11. Резюмета на публикациите на английски език, включени в конкурса
12. Хабилизационна разширена справка за научните приноси

13. Доказателствен материал по т.7 - копия на публикации, цитирания и др., доказващи точките по отделните показатели
14. Копие на обявата в Държавен вестник
15. Копие от правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ИБФБМИ
16. Осем броя CD с всички гореизброени документи

2. Биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Петър Василев е роден на 04.09.1981 г. В периода 1994-2000 г. той е ученик в Американския колеж в София. След това продължава образованието си във Факултета по математика и информатика на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, където през 2006 г. придобива бакалавърска степен по „Приложна математика“. През 2009 г. кандидатът придобива ОКС магистър по „Приложна математика“ в Техническия университет – София. През 2013 г. той защитава дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство при Българска академия на науките. Темата на дисертационния му труд е „Интуитивни размити множества с функции на принадлежност и непренадлежност в метрична релация“. Трудовият стаж на гл. ас. д-р Петър Василев започва през 2005 г., когато кандидатът заема позицията „специалист“ към Централната лаборатория по биомедицинско инженерство (ЦЛБМИ) при БАН до 2009 г. В периода 2006 г. до 2008 г. кандидатът работи като преводач и към издателска къща „Бард“. От януари 2013 г. до септември 2013 г. той заема длъжност „асистент“, а от септември 2013 г. досега е гл. асистент в ИБФБМИ при БАН.

Гл. ас. д-р Петър Василев владее отлично английски език и притежава умения за работа с MS Word, LaTeX Excel, MATLAB, SAGE.

3. Анализ на представените публикации и цитирания

Съгласно т. 7 от списъка с представените материали кандидатът участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ с 30 научни публикации. Те са групирани в две групи, както следва:

- 9 публикации в показател В4. От които: 1 публикация в кватил Q1 (Web of Science) и една публикация в кватил Q3 (Web of Science); 5 публикации в Scopus с SJR; 2 публикации, индексирани в Zentralblatt MATH;
- 21 бр. публикации в показател Г7, от които:
 - 3 публикации с IF в кватил Q4, 1 в кватил Q1, 2 в кватил Q2;
 - 9 публикации индексирани в Scopus с SJR;
 - 6 публикации индексирани в Zentralblatt MATH и IEEEExplore.

Списъците с публикации по показателите В4 и Г7 са добре оформени и е улеснена работата на НЖ с посочването на съответния кватил за публикациите в Web of Science.

По отношение на броя съавтори в публикациите, кандидатът е единствен автор в 3 от тях; в 6 публикации има 1 съавтор; а в 21 публикации има 2 и повече съавтори.

Гл. ас. д-р Петър Василев участва в настоящия конкурс с 12 цитирания на 1 публикация (показател Д11), всички от които са индексирани в Scopus.

4. Оценка на приносите на кандидата

Приносите на кандидата са описани в документ под номер 12 в списъка с документи за участие в конкурса, а именно „Хабилитационна разширена справка за научните приноси“. Справката е изготвена съгласно изискванията. Съдържа:

- а) въведение, в което накратко се описва същината на изследваните научни проблеми и тяхното място сред изследванията на другите изследователи в тази област;
- б) основни научни приноси, в които кандидатът подробно и изчерпателно описва конкретните оригинални научни приноси, с които кандидатства в конкурса и своите виждания за бъдеща изследователска работа;
- в) библиография, в която ясно са разграничени статиите, с които кандидатът участва в конкурса, от другите статии на кандидата и от статиите на други автори.

Основните научни приноси, които е посочил кандидатът са:

- 1) Разширяване на теорията на индексирани 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.

Научните приноси се отнасят до публикациите от показател В4.

Научно -приложните приноси, които е посочил кандидатът са:

- 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. 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 признаците 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.

Приемам така формулираните приноси в хабилитационната разширена справка от гл. ас. д-р Петър Василев.

5. Справка за изпълнение на научно-метричните изисквания

В Таблица 1 са посочени минималният брой необходими точки за всяка група показатели в ИБФБМИ, както и съответният за всяка група показатели брой точки на кандидата – гл. ас. д-р Петър Василев.

Таблица 1. Справка за изпълнението на минималните изисквания

<i>Група показатели</i>	<i>Минимален необходим брой точки за „доцент“ (ИБФБМИ)</i>	<i>Брой точки на гл. ас. д-р Петър Василев (ИБФБМИ)</i>
<i>А</i>	50	50
<i>Б</i>	-	-
<i>В</i>	100	102
<i>Г</i>	220	227
<i>Д</i>	60	72
<i>Е</i>	-	-
<i>Общо:</i>	430	451

Удовлетворени са изискванията на 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 при Българска академия на науките относно професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

6. Критични бележки, препоръки и лични впечатления от кандидата

Нямам критични бележки към кандидата по представените от него материали за участие в конкурса.

Познавам лично гл. ас. д-р Петър Василев от почти 10 години. От самото начало ми направи силно впечатление неговата работоспособност, неговата широка обща и математическа култура. Той с готовност откликва на всяка молба за помощ на колегите си в ИБФБМИ и е образец за професионализъм и отдаденост на науката.

Въпреки високите си постижения като учен, гл. ас. д-р Петър Василев продължава да бъде изключително скромен човек. Като доказателство ще посоча, че в автобиографията му не е посочено, че той е носител на наградата на БАН за млади учени “Проф. Марин Дринов” за 2013 г. в областта на информационните и комуникационни технологии.

7. Заключение

Вземайки предвид всичко по-горе, считам, че кандидатът има необходимите научни и научно-приложни приноси и са изпълнени изискванията на Закона за развитие на

академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилник за прилагане на ЗРАСРБ на ИБФБМИ- БАН.

Ето защо давам положителна оценка на материалите представени от гл. ас. д-р Петър Василев в конкурса за академична длъжност „доцент“ в ИБФБМИ-БАН и препоръчвам на уважаемите членове на това Научно жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на ИБФБМИ – БАН, да гласуват за присъждането на гл. ас. д-р Петър Младенов Василев на академичната длъжност “ДОЦЕНТ” по професионално направление 4.6 “Информатика и компютърни науки”.

04.07. 2021 г.
София

Подпис: 
(доц. д-р Велин Андонов)