

РЕЦЕНЗИЯ

за конкурса за доцент по професионално направление
„5.3. Комуникационна и компютърна техника“,
научна специалност „Системи с интелигентно
поведение“ обявен в ДВ бр. 70 от 20.08.2024 г. за нуждите на катедра
„Компютърни и информационни технологии“, Университет
„Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас с единствен участник
гл. ас. д-р Тодор Петков Петков

1. Гл. ас. д-р Тодор Петков е роден на 15.03.1988 г. в Поморие. През 2012 г. получава степен „магистър“ по специалност „Компютърни системи и технологии“. През 2016 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас на тема „Обобщеномрежово моделиране на невронни мрежи“. Проф. Сотир Сотиров и аз бяхме негови научни ръководители. От 2016 г. досега той е главен асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас.

2. Съгласно „Авторската справка“, д-р Петков участва в конкурса с 32 научни труда: 11 статии, представени вместо реабилитационен труд и 21 статии за участие в конкурса. От тях 4 статии са с IF, 13 - с SJR. С тях той изцяло покриви минималните изисквания на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас и Закона за развитие на академичния състав в Република България. Към трудовете на кандидата е добавено „Ръководство по цифрова схемотехника“, 2016, ISBN 978-619-7123-50-0“ (със съавтори Сотир Сотиров и Лилия Станева).

3. Приемам авторската справка за приносите в трудовете, с които д-р Петков участва в конкурса. По същество, резултатите му са научни, научно-приложни и приложни. Няма да ги коментирам детайлно. Аз съм му съавтор в две статии [5, 27], което ми дава възможност да подчертая важната роля на кандидата при написването им, а съм бил рецензент на голяма част от

останалите. 75 % от публикациите са свързани с области от информатиката, компютърните и информационни технологии, по които работя (обобщени мрежи, интуиционистки размити множества и интеркритериален анализ) и с удоволствие ще отбележа, че д-р Петков има съществена роля в прилагането на апарата на обобщените мрежи при моделиране на различни видове невронни мрежи, на апарата на интуиционистки размитите множества при оценка на параметрите на невронни мрежи, както и при използване на интеркритериален анализ за изследване на данни от различни области.

Всички публикации са оригинални и публикувани на места, свързани с тематиката на конкурса.

По мое мнение, ако 4 от 11-те статии, дадени вместо хабилитационен труд [4, 7, 10, 11] отпаднат и се заменят с 5 – 6 от останалите, сред които [22, 23, 25], тези публикации биха били основа на един реален хабилитационен труд, а защо не и на монография, нещо, което препоръчвам на кандидата на направи в близко бъдеще.

Прегледах внимателно предоставените ми публикации и особено тези, които не съм виждал и рецензирал. Като цяло са коректни и добре оформени. Към две от тях – [6, 17] имам малки забележки, свързани с вида на някои от логическите изрази, представящи типовете на преходите – местата на операциите конюнкция и дизюнкция са разменени. Мисля, че статия [13] щеше да бъде по-информативна, ако едни и същи лица (поне 4 различни) изразяваха седемте различни емоции, а не състоянията да се илюстрират от 28 различни хора.

Не мога да коментирам статиите, посветени на свойствата на химически съединения, но дори и фактът, че те са публикувани в списания с импакт-фактор и с участието на проф. Ованес Мекенян, е гаранция за високата им научна стойност.

4. Д-р Петков е предоставил списък със 102 цитирания, като 41 за статия [5]. В Интернет установих, че тя вече има 50 цитирания, но 4 от тези в списъка трябва да отпаднат, понеже са цитати от статии на някои от авторите на [5], в

това число – и мои. По същата причина трябва да отпаднат още 9 цитата, но и оставащите 89 реални цитата са много повече от изискуемите. Ще отбележа, че рецензията ми беше готова (на 3. I. 2025 г.), когато получих писмо от Председателя на НЖ проф. С. Сотиров, в което уведомяваше членовете на НЖ, че д-р Петков също е видял неточностите в списъка с цитатите си. Затова оттеглям моята забележка.

5. От приложената „Справка за учебно-преподавателска дейност...“ се вижда, че д-р Петков е преподавал по 12 различни дисциплини, всичките тясно свързани с обявения конкурс. Предоставен е списък с 11 дипломанти на д-р Петков – значителен брой спрямо информацията, която имам за други университети в страната.

6. Съгласно приложените документи, д-р Петков е била участник в 5 международни, 2 национални (с Фонда за научни изследвания) и 6 научни проекта в рамките на университета, на един от които е бил ръководител.

7. 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 Вътрешния правилник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, са спазени. Няма неудовлетворени показатели.

8. Познавам д-р Петков от времето когато беше мой студент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Още от тогава мнението ми е, че той е много организиран и целенасочен в научноизследователската си дейност.

Казаното по-горе е основание да дам положителна оценка на материалите, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“ и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, назначено със Заповед № РД – 359 от 25.10.2024 г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен

Златаров“ – Бургас, а впоследствие и на уважаемите членове на Факултетния съвет на Факултета по Технически науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас да гласуват положително за присъждането на **гл. ас. д-р Тодор Петков Петков** на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление „**5.3. Комуникационна и компютърна техника**“, научна специалност „**Системи с интелигентно поведение**“.

5. I. 2024 г.

Изготвил рецензията
(акад. проф. д-р д-р Красимир Тодоров Атанасов,
Катедра „Компютърни системи и технологии,
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас и
Секция „Биоинформатика и математическо моделиране“
ИБФБМИ – БАН, София)