

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Валентина Илиева Маркова, Технически университет -Варна
(академична длъжност, научна степен, трите имена, висше училище, научна организация)

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
област на висше образование – 5, Технически науки,
по професионално направление – 5.3, Комуникационна и компютърна техника,
научна специалност – „Системи с изкуствен интелект“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 70/20.08.2024 г. за нуждите на
катедра „Компютърни технологии и системи“ към Факултета по технически науки, като
кандидат участва гл. ас. д-р Тодор Петков Петков.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Във връзка с конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Тодор
Петков участва с общо 32 научни труда и 1 ръководство за лабораторни упражнения,
които следва да бъдат категоризирани по следния начин:

- научни публикации, обособени в структура на хабилитационен труд – 11 (В.1 до В.11);
- доклади, изнесени на международни конференции в страната и чужбина - 19 (В.1, В.2, В.6, В.8, В.9, Г.12, Г.13, Г.14, Г.15, Г.16, Г.17, Г.18, Г.19, Г.20, Г.22, Г.23, Г.24, Г.25, Г.26);
- статии в специализирани научни списания в страната и чужбина - 7 (В.3, В.4, В.5, В.7, В.10, В.11, Г.7,21);
- научни публикации в реферирани световноизвестни бази данни - 26 (В.1-В.11; Г.1-Г.26)
- научни публикации в нереперирани научни издания: -6 (Г.27 – Г.32);
- научни трудове с Импакт ранк SJR – 3 (В.5, Г.7, Г.10, Г.11);
- самостоятелни научни публикации – 3 (Г.22, Г.23, Г.25);

Представените документи показват, че гл.ас. Т. Петков е участвал в редица
международни научни форуми в страната и чужбина. Прави много добро впечатление
факта, че по-голяма част от научните трудове са публикувани в престижни научни
издания на IEEE и Springer. Това е доказателство за качеството на
научноизследователската дейност на кандидата.

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Т. Петков е насочена в следните
направления:

- Моделиране и приложение на невронни мрежи;
- Прогнозиране свойства на химични съединения;
- Интелигентни методи за моделиране на реални процеси;
- Приложение на съвременни методи в обучението.

Според анализ на представените материали за участие в конкурса се установява, че
гл. ас. д-р Тодор Петков превишава необходимите минимални наукометрични показатели,
регламентирани според „Приложение 1 към чл. 1а, ал. 1от ППЗРАС – Област 5,
Технически науки“ и минималните изисквания на Университет „Проф. д-р Асен
Златаров“-Бургас от „Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и
заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас“.

По група показатели „А“, кандидатът притежава „докторска степен“ съгласно „Диплома №0038/26.02.2018“, издадена от Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас“. Гл. ас. д-р Тодор Петков е систематизирал 11 научни труда от реферирани и индексирани издания, които са равностойни на хабилитационен труд - показател „В“ е постигнати 102,8 т. при необходими минимални 100 т. По отношение на основни показатели „Г.7“ – научни трудове, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, и „Г.8“ – научни публикации в нереперирани издания с научно рецензиране, е формиран общ брой точки 310.14 (274.5 за показател Г.7 и 35.64 т. относно показател Г.8) при изисквани минимални 300 т. По показател „Д.12“ - Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (Scopus; Web of Science), кандидатът превишава значително минималните изисквания с постигнати 890т. Във връзка с група показатели „Е“ са представени данни, както следва: „Е.18“ – участие в национални проекти 20 т.; „Е.19“ – участие в международни проекти 100 т. което прави общ сбор от 120 т.

В подадената от кандидата справка за изпълнение на минималните изисквания забелязах дребна неточност при сумиране на точките в група показатели „Г“, където е отбелязан общ брой точки 309.84, а според моите изчисления те са 310.14.

2. Оценка на педагогическа подготовка и дейност на кандидата

Учебно-педагогическата дейност на гл. ас. Т. Петков обхваща трудов стаж от 9 г. в катедра „Компютърни технологии и системи“ към Факултета по технически науки. Предоставена е справка за хорариум на водени от кандидата лекции и упражнения по 10 различни дисциплини в ОКС „Професионален бакалавър“, ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за последните четири години. Бил е водещ преподавател по дисциплина „Проектиране на мобилни устройства“ в ОКС „Бакалавър“ и дисциплина „Компютърни системи и технологии – модул програмиране“ в ОКС „Магистър“.

За периода 2015 – 2024г. под ръководство на гл.ас. Тодор Петков са защитили 10 дипломанта.

Кандидатът участва в съавторство в разработването на едно ръководство за лабораторни упражнения по Цифрова схематехника, както и в съставянето на учебни програми по дисциплини „Автоматизация на проектирането“, „Програмиране на клиентски уеб приложения“, „Програмиране на мобилни приложения“, „Учебна практика – 4 част“, „Учебна практика – 5 част“ и „Учебна практика – 6 част“. Посочените учебни материали отразяват съвременните технологични новости, тенденции, платформи и приложения за подготовка на висококвалифицирани специалисти.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В материалите по настоящата процедура е представена авторска справка с приносите. След запознаване с научните трудове, както и с представената справка, приносите могат да бъдат определени като научноприложни и приложни и обобщени в три тематични направления:

- Приложения на невронни мрежи
- Прогнозиране свойства на химични съединения
- Приложения на съвременни методи за обучение

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научноизследователските постижения на гл. ас. д-р Тодор Петков са резултат от неговата задълбочена работа. Резултатите от неговата научноизследователска дейност са получили значителен отзвук в международната научна общност, което се потвърждава от множество цитати на негови публикации. Според базата данни Scopus, индексът по Хирш (h) на гл. ас. д-р Тодор Петков е 6.

5. Критични бележки и препоръки

Към представените от кандидата гл.ас. д-р Тодор Петков нямам съществени критични бележки и препоръки.

6. Заключение:

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Тодор Петков Петков да бъде избран за „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

14.01. 2025 г.

Изготвил становище:

/проф. д-р В. Маркова/