

СТАНОВИЩЕ

Per. № 868 / 02.03.2025 г.

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Съвременни информационни технологии“, обявен в ДВ, бр. 89/24.10.2025 г.,

в Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“

Член на научно жури: проф. Сотир Сотиров

Кратка биографична справка

От януари 2022 г. гл. ас. д-р Станислав Попов заема академичната длъжност главен асистент в катедра „Компютърни системи и технологии“ към Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. В своята преподавателска дейност води дисциплини в областта на софтуерния дизайн, 2D и 3D анимацията, разработването на приложения с Flutter/Dart, операционните системи и обработката на знания. В периода 2020–2022 г. е асистент в същата катедра, като преподава „Операционни системи“ и „Моделиране и дизайн на софтуерни системи“. През 2017–2020 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по „Компютърни системи и технологии“, с научни интереси в областта на Data Mining, обобщените мрежи и изкуствения интелект. Завършил е магистърска степен по „Компютърни системи и технологии“ с квалификация магистър-инженер.

Научноизследователска дейност на кандидата

Неговата научна дейност е насочена към интелигентни системи, обобщени мрежи (Generalized Nets), машинно обучение, разпита логика и анализ на данни, с приложения в екологични, енергийни и здравни процеси, както и в образователни технологии. Изследванията му се развиват последователно в рамките на професионално направление 5.3, като съчетават теоретично моделиране и практическа приложимост.

Съгласно представената авторска справка кандидатът участва в конкурса с 25 труда, включително публикации в международни издания, индексирани в Scopus и Web of Science, както и университетско учебно пособие.

Научната продукция е тематично структурирана и концентрирана в няколко ясно очертани направления:

- Разработване и анализ на обобщеномрежови модели на алгоритми за машинно обучение (BIRCH, EM, Naïve Bayes и др.), като приносът е свързан с формализация, проследимост и оценка на алгоритмични процеси;
- Интегриране на интуиционистки разпити множества и InterCriteria Analysis при оценка на сложни системи и работа с неопределеност;

- Прилагане на статистически методи, множествена регресия и невронни мрежи при анализ на екологични, здравни и социални данни;
- Моделиране и прогнозиране на слънчева радиация и енергийна ефективност чрез хибридни методи;
- Приложение на виртуална реалност и съвременни информационни технологии в образователния процес.

Представени са значителен брой цитирания в международни научни издания, което показва научна разпознаваемост и устойчив интерес към резултатите от изследванията. Според справката направена в Scopus кандидата има 23 документа, 57 цитирания и H индекс 4, с в Google Scholar има 24 документа, 102 цитирания и H индекс 6.

Съгласно **справката за минималните изисквания** кандидатът е постигнал 910.27 точки при минимално изискване от 650 точки, като надвишаването е по всички групи показатели – публикации, цитирания, проектна дейност и учебно-методическа работа.

Проектна дейност

Кандидатът има активна проектна дейност както на национално, така и на международно ниво. Участвал е в Националната научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар“, както и в няколко университетски научноизследователски проекта в областта на изкуствения интелект и анализа на реални процеси.

Ръководител е на проект „Приложение на интелигентни методи за моделиране и анализ на реални процеси“, което е показател за научна самостоятелност и организационен капацитет. Освен това е участвал в европейски проекти по програмите Horizon 2020 и Horizon Europe (Marie Skłodowska-Curie Actions), което демонстрира включване в международни научни мрежи и съответствие с европейските стандарти за научни изследвания.

Оценка на педагогическата дейност

Съгласно представената справка за учебната натовареност кандидатът има устойчива и висока преподавателска ангажираност през последните години, като хорариумът му надхвърля 600 часа годишно в последните три учебни години.

Преподава в образователно-квалификационните степени „Бакалавър“, „Професионален бакалавър“ и „Магистър“ по дисциплини като Операционни системи, Софтуерен дизайн, Уеб услуги, Компютърна графика, Мултимедия и Обработка на знания.

Преподавателската му дейност е пряко свързана с научните му изследвания, което осигурява трансфер на съвременни методи и технологии в учебния процес и допринася за модернизацията на обучението в професионалното направление.

Основни научни и научно-приложни приноси

Приемам формулираните от кандидата научни и научно-приложни приноси.

Те могат да бъдат обобщени в следните групи:

Развитие на обобщеномрежови модели и интелигентни алгоритми за анализ на данни;

Интеграция на размити оценки и машинно обучение при моделиране на реални процеси;

Прилагане на статистически и невронни методи при анализ на екологични и енергийни показатели;

Приложение на виртуална реалност и съвременни информационни технологии в образованието.

Критични бележки и препоръки

Научната продукция на кандидата е интердисциплинарна и тематично разнообразна, което е положително, но предполага в бъдеще по-ясно профилиране около водещо изследователско ядро.

Бих препоръчал засилване на публикационната активност в издания от по-висок квартал и разширяване на международните научни партньорства.

Посочените препоръки не намаляват общата положителна оценка на научната и преподавателската дейност.

Заклучение

Представените показатели по научноизследователската, проектната и преподавателската дейност на **гл. ас. д-р Станислав Константинов Попов** съответстват и в значителна степен надвишават минималните изисквания на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и вътрешните нормативни документи на Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

На тази основа и след цялостна оценка на научната, проектната и преподавателската му дейност, предлагам гл. ас. д-р Станислав Константинов Попов да бъде избран на академичната длъжност **„доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, научна специалност „Съвременни информационни технологии“**.

Изготвил становището

Проф. С. Сотиров