

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Сотир Николов Сотиров,
Бургаски държавен университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас
на материалите, представени от
доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева
за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“,
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Изкуствен интелект)
в катедра „Компютърна информатика“ на Факултет по математика и информатика на
Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, обявен в ДВ, бр. 98 от 19.11.2024 г.

Основание за написване на становището са Заповед № РД22-443/18.02.2025 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов за определяне състав на научното жури и Протокол 1/24.02.2025 г. от заседание на научното жури, с който ми е определено да изготвя становище. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския Университет (ПУ) „Паисий Хилендарски“ и Допълнителните факултетни изисквания на Факултет по математика и информатика (ФМИ) при ПУ.

Единствен кандидат по конкурса е **доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева**

1. Общи данни за кандидата

Доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева е родена на 12 април 1977 г. През 2000 г. се дипломира като магистър по математика със специализация „Информатика“ във Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. В периода 1998–2000 г. завършва и втора магистърска програма по специалност „Математика и информатика“ със специализация „Учител по математика и информатика“ в същия факултет. През 2013 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, след успешно защитен дисертационен труд в ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатката започва професионалната си кариера през 2001 г. като учител в частна професионална гимназия „Бизнес и банково дело“ в Пловдив. Впоследствие заема редица длъжности както в сферата на образованието, така и в частния сектор. Била е специалист по системна софтуерна поддръжка в корпорация „Съединение“ АД, управител на консорциум „Академия по високи технологии“ и управляващ съдружник във ФракТайм ООД.

През ноември 2002 г. започва работа като асистент в ПУ „Паисий Хилендарски“, а през февруари 2011 г. е избрана за главен асистент. От октомври 2016 г. заема академичната длъжност „доцент“ в същия университет, където развива активна преподавателска и научноизследователска дейност в областта на софтуерните технологии, базите от данни и облачните технологии.

През последните години доц. Хаджиколева участва в ръководството и изпълнението на множество научноизследователски проекти, активно се включва в преподавателската дейност и участва в редакционни колегии на реномирани научни издания. Тя е председател на секция „Математика и информатика“ към Съюза на учените в България – Пловдив и учредител на Сдружение „Наука, образование, технологии“.

2. Описание на представените материали

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса, е в съответствие с Правилника за развитието на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Доц. Хаджиколева участва в конкурса с 30 научни труда и 1 учебник, неизползвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „доцент“, и разпределени по следния начин:

- 15 публикации са в списания 1, [3-7], 9, [11-13], 18, 20, 25, 27, 30;
- няколко от публикациите са в научни издания с импакт фактор (IF) [1, 3, 6, 11, 12, 13, 18],
- няколко са с импакт ранк (SJR) [1, 3, 6, 9, 10, 11, 12, 18, 20, 22, 23, 27],
- 1 учебник: [31].

Представени са още: списъци на научните трудове (всички и за участие в конкурса); списък на забелязаните цитирания; справки за спазване на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл.76.(1) от ПРАСПУ; анотации на материалите за участие в конкурса на български и английски език и самооценка на приносите; документи за доказване на трудов стаж, за учебна работа и научноизследователска дейност; копия на научните трудове.

Представени са всички изискуеми за заемане на академичната длъжност „професор“ документи и справки, които напълно удовлетворяват изискванията на Правилника за развитието на академичния състав на ПУ. Всички публикации са изцяло по тематиката на конкурса. Материалите са прецизно описани и подредени.

3. Обща характеристика на научната, научно-приложната дейност и оценка на личния принос на кандидата.

Научната и научно-приложната дейност на доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева е съсредоточена в областта на изкуствения интелект, електронното обучение и приложението на невронни мрежи и машинно обучение в различни интердисциплинарни

контексти. Нейните изследователски интереси се реализират в тясна връзка с иновативни проекти в национален мащаб, като резултатите от тях намират приложение в образованието, енергетиката, здравеопазването и индустрията. Доц. Хаджиколева е съавтор на общо 118 научни труда. От представените за участие в конкурса 30 научни публикации и 1 учебник, 25 са индексирани в SCOPUS и/или Web of Science, а седем са в издания с импакт фактор, включително в квантилите Q1 и Q2. Вместо хабилитационен труд, тя представя 14 научни публикации, от които 11 са индексирани в SCOPUS и/или Web of science. По група показатели В събира 279 точки при изискване от 100, което удостоверява високата научна стойност на нейните трудове. По група показатели Г представя 14 публикации в сборници и списания, като получава 612 точки при минимално изискване от 200. Цитирането на нейните публикации в реферирани и индексирани издания възлиза на 76 цитата от 25 труда, с което по група Д събира 612 точки. Общият брой на събраните точки е 1739 при изискване от 550, което надвишава изискванията за заемане на длъжността „професор“ повече от 3 пъти. Сред най-значимите ѝ научни приноси се открояват разработката на автоматизирани системи за генериране на тестови въпроси с помощта на големи езикови модели, модели за прогнозиране на електроенергийно потребление, както и анализ на физиохимични свойства на пептиди чрез специализирани софтуерни платформи. Научните постижения на доц. д-р Хаджиколева свидетелстват за нейния висок научен потенциал, задълбочени познания и способност за критичен анализ, което я утвърждава като водещ изследовател в областта на приложните компютърни науки.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата.

От представените материали е видно, че доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева има значима, обхватна и тематично разнообразна преподавателска дейност. Тя води задължителни дисциплини като „Бази от данни“, „Въведение в облачните технологии“, „Софтуерни технологии 2“, „Мобилни приложения“, както и упражнения по „Моделиране и управление на бизнес процеси“ за бакалаври във ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“, а също и избираеми курсове, насочени към съвременни ИКТ тенденции – „Интелигентен анализ на данни с Orange“, „Графови бази от данни с Neo4j“, „Big Data и Cloud Computing“ и др.. Автор и съавтор е на 2 учебника, издадени от университетското издателство – по програмиране с Java и по бази от данни, както и на множество учебни помагала, публикувани в системата Moodle. За осигуряване на обучението тя използва собствени електронни курсове по всички дисциплини, които води. Участва в преподавателска дейност и в други университети – Тракийски университет, Технически университет – Пловдив, БСУ и др. Извънаудиторната ѝ дейност е впечатляваща: организираща е 21 студентски научни семинара, ръководила е 12 дипломанти и 7 докторанти, от които 2 са вече защитили. Под нейно ръководство са реализирани 4 вътрешноуниверситетски научни проекта с участие на над 60 млади учени и студенти. Доц. Хаджиколева има 15 съвместни публикации със студенти, като техни разработки са отличавани на научни конференции. В допълнение, тя е активен член на академични комисии, журита, редколегии и научни форуми. Всичко това свидетелства за висока професионална отдаденост и ангажираност към академичното развитие на студентите. Доц. д-р Станка Хаджиколева безспорно съчетава научния си капацитет с отлични преподавателски умения и заслужава висока оценка за своята образователна дейност.

5. Препоръки

Считам, че ще е полезно доц. д-р Станка Хаджиколева да обобщи научните си изследвания в монографичен труд.

6. Заключение

Представените от доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева документи напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му. Броят на точките по групите наукометрични показатели, удовлетворява минималния брой точки съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на ПУ, а на места и доста ги надхвърлят. Удовлетворени са и Допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ.

Това е основание да дам своята положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева на академичната длъжност “професор” в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Изкуствен интелект).

12.04.2015 г.
гр. Бургас

Изготвил становището:.....
(проф. С. Сотиров)