

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Тодорка Атанасова Глушкова
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
Факултет по Математика и Информатика.

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната 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 конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19.11.2024. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърна информатика“ към Факултета по математика и информатика кандидат участва доц. д-р **Станка Иванова Хаджиколева** от катедра „Компютърна информатика“, Факултет по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“

1. Общо представяне на процедурата и кандидата/ите

Със заповед № РД-22-443 от 18.02.2025г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Изкуствен интелект), обявен за нуждите на катедра „Компютърна информатика“ към Факултета по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат доцент доктор **Станка Иванова Хаджиколева** от катедра „Компютърна информатика“, Факултет по математика и информатика на ПУ „П. Хилендарски“. Представеният от доц. д-р **Станка Хаджиколева** комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с всички изисквания на Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет.

Кандидатът доц. д-р Станка Хаджиколева е приложила общо 31 научни труда за участие в конкурса, неизползвани за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „доцент“, от които:

- 20 статии в научни списания и периодични издания, като 17 от тях са реферирани в Scopus/WoS, в това число 7 с IF и 10 с SJR;
- 10 публикации в сборници на международни и национални конференции, от които 8 са реферирани в Scopus/ WoS
- 1 учебник

Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие в научно изследователски проекти от НПД; Медицинска Академия и Пловдивски университет.

Представени са още: списъци на научните трудове (всички и за участие в конкурса); списък на научните статии в съавторство със студенти; 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.

Всички публикации са изцяло по тематиката на конкурса. Материалите са прецизно описани и добре подредени.

Кратки биографични данни на кандидата. Доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева е роден на 12 Април 1977 г. През 2000 г. се е дипломирала като магистър в ПУ „Паисий Хилендарски“ във Факултет по математика и информатика със специалности „Математика, специализация Информатика“ и „Учител по математика и информатика“. През 2013 г. в същия университет е придобил образователна и научна степен „доктор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки след успешно защитен дисертационен труд на тема „Моделиране и управление на методики за оценяване на качеството (с приложение в образователната система)“.

Кандидатът е започнал трудовия си стаж през 2001 г. като учител по информатика, информационни технологии и компютърно счетоводство в Частна професионална гимназия

“Бизнес и банково дело” – Пловдив. От 2001 г. до 2011 г. работи в различни софтуерни компании като софтуерен специалист и управляващ съдружник. Успоредно с това от 2002 година започва работа като преподавател в Пловдивския университет първоначално като асистент и гл. асистент. От 2016 г. до сега заема академична длъжност „доцент“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. Богатият професионален опит в обучението и реалния бизнес недвусмислено показват високата мотивация на кандидата и желанието му да сподели и предаде своите знания и опит.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научната и научно-приложната дейност на доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева е насочена основно към разработка на модели с изкуствен интелект и тяхното приложение в обучението, енергетиката, текстилното производство, биоинформатиката и др. Тези научни интереси са свързани и с реализацията на конкретни цели и задачи в общо 17 международни, национални и университетски научноизследователски или образователни проекти, реализирани с участието на кандидата. Много добро впечатление прави работата на кандидата с докторанти, двама от които вече успешно са защитили своите дисертационни трудове.

В група В са представени 11 публикации, реферирани в световни научни бази данни за общо 279 точки при минимално изискване от 100 т., като една с импакт фактор (Q1) и 2 с SJR. От включените 14 публикации в група показатели Г, 6 статии са с импакт фактор и квартали Q1 и Q2, а 3 от статиите са с SJR. Така по Група от показатели Г доц. Станка Хаджиколева има 612 точки при минимално изискване от 200 точки. Доц. Станка Хаджиколева участва в конкурса с общо 76 цитирания на свои публикации в статии на други автори, публикувани в издания, реферирани и индексирани в Web of Science или Scopus. По Група от показатели Д кандидатът е представил доказателства за цитирания за общо 608 точки, а по Група от показатели Е – 190 точки при минимално изискване от по 100 точки. Общият брой точки постигнати от доц. д-р Станка Хаджиколева е 1739 точки, при изискване за 550 точки, т.е. надхвърля над 3 пъти минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Представените научни трудове, доказателства за учебна работа и материали за участие в конкурса отговарят и на допълнителните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ на ФМИ на ПУ.

Научните трудове, представени за участие в конкурса съдържат оригинални научноприложни и приложни резултати. Основните приноси на доц. д-р Хаджиколева са

групирани в няколко основни направления като: моделиране и прототипиране на облачно приложение за автоматизирано създаване и управление на тестове с помощта на генеративен изкуствен интелект; методология за разработка на образователни игри с помощта на ChatGPT; методология за обучение с ИИ, която стимулира развитието на мисловни умения от висок порядък; модели за осигуряване на качеството и оценяването на обучението и др.

Всичко това ми дава основание да определя доц. д-р Станка Хаджиколева като успешен и компетентен изследовател и изграден учен с признати научни приноси в областта на информатиката, изкуствения интелект и моделирането.

От представените материали е видно, че доц. д-р Станка Хаджиколева има разнообразна по тематика учебна и преподавателска дейност. В периода 2016 – 2025 г. води лекции в Пловдивския университет по следните базови учебни дисциплини: Софтуерни технологии; Въведение в облачните технологии; Мобилни приложения; Базии от данни; Интелигентен анализ на данни с Orange; Графови бази от данни с Neo4J; Моделиране на учебни курсове в Мудъл, Дискретни структури, Моделиране и управление на бизнес процеси и др. Освен това доц. Хаджиколева е водила лекции в бакалавърски и магистърски програми и в други висши училища в страната: АМТИ Пловдив; Технически университет – филиал Пловдив; Тракийски университет- Стара Загора; Бургаски свободен университет, Висше училище по агробизнес и развитие на регионите – гр. Пловдив и др.

В преподавателската си работа доц. Хаджиколева демонстрира висок професионализъм и отговорност. Ползва се с авторитет сред своите колеги и студентите, които обучава. Съавтор е на 1 учебник за обучение на студенти.

Доц. Хаджиколева работи с изявени студенти и ги привлича за провеждане на научноизследователска работа. Тя ръководи студенти в процеса на изготвяне на дипломни работи, като за периода 2016 – 2024 г., успешно защитили бакалавърска степен под нейно ръководство са 12 студенти; научен ръководител е на седем докторанти. Успешно защитили са двама докторанти (Владимир Цветков, Желязко Терзийски), в процес на обучение са трима (Иван Иванов, Петко Илиев, Мария Горгорова), отчислени и в процес на подготовка на дисертационен труд са двама докторанти (Асен Узунов, Емил Йончев); ментор е на един млад учен – Мария Борисова, при участието ѝ в Национална програма „Млади учени и постдокторанти – 2“. Доц. д-р Станка Хаджиколева успешно съчетава научния си и практически опит с административната и преподавателската си работа, което ми дава основание да оценя високо учебно-педагогическия опит на кандидата.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки. Въпреки, че комплексните проучвания са дело на по-големи научни колективи, смятам, че ще бъде полезно и значимо за научната общност, кандидатът да представи своята работа в повече самостоятелни публикации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът по обявения конкурс доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и допълнителните факултетни изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” по ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „професор”.

Казаното по-горе е основание убедено да дам положително заключение за избор на доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева за професор по „Изкуствен интелект ”, професионално направление: „4.6 Информатика и компютърни науки”, област на висшето образование „4. Природни науки, математика и информатика”.

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” да избере доц. д-р Станка Иванова Хаджиколева за академичната длъжност „професор”..

04.04. 2025 г.

Изготвил становището:
(подпис)

Проф.д-р Тодорка Глушкова