

СТАНОВИЩЕ

от доц. 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
(Информатика – Модели, алгоритми и приложения)

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърна информатика“ към Факултета по математика и информатика, като кандидат участва доц. д-р Емил Николов Хаджиколев от катедра „Компютърна информатика“, Факултет по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-21-342 от 15.02.2023г. 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 (Информатика – Модели, алгоритми и приложения), 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 Емил Николов Хаджиколев от катедра „Компютърна информатика“, Факултет по математика и информатика на ПУ „П. Хилендарски“. Представеният от доц. д-р Емил Николов Хаджиколев комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет.

Кандидатът доц. д-р Емил Хаджиколев е приложил общо 48 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 като 17 от тях са реферирани (3 имат импакт фактор, а други 6 - SJR)

- 25 са публикуваните доклади от конференции и симпозиуми като 21 от тях са реферирани в световни бази от данни.
- 1 книга, 1 учебник и 1 монография.

Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие в научно изследователски проекти от НПД при ПУ; Медицински университет – Пловдив и Пловдивски университет. Приложен е разделителен протокол за разработването на учебник „Въведение в базите данни“, според който доц. д-р Емил Хаджиколев е автор на 116 страници от учебника.

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 подредени.

Кратки биографични данни на кандидата

Доц. д-р Емил Николов Хаджиколев е роден на 18 Февруари 1973 г. През 1999 г. се е дипломирал като магистър в ПУ „Паисий Хилендарски“ във Факултет по математика и информатика със специалност „Математика, специализация 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 процедури за оценяване и акредитация на обучението“.

Кандидатът е започнал трудовия си стаж като софтуерен специалист през 1999 г. в софтуерната компания ISY Intellect. В периода 2008-2018 г. е софтуерен инженер, Web разработчик и програмист във фирма ФракТайм ООД. През 2000 г. Емил Хаджиколев е назначен на длъжност „асистент“ във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“, а 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 реализира и сподели своите знания и опит.

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

Научната и научно-приложната дейност на доц. д-р Емил Николов Хаджиколев е насочена основно към разработка и приложение на алгоритми и подходи за моделиране на

процеси, свързани с обучение, енергетика, автоматизирано генериране на мобилни версии на уеб страници, облачни услуги и др. Тези научни интереси са свързани и с реализацията на конкретни цели и задачи в общо 12 международни, национални и университетски научноизследователски или образователни проекти, реализирани с участието на кандидата.

В материалите доц. д-р Емил Хаджиколев е представил монография на тема „Увод в е-обучението“ [46]. Монографията представя основните приноси на автора в областта на е-обучението. Направен е преглед на съвременни модели, системи, технологии и стандарти за е-обучение. Разгледани са множество теми, свързани с методика на е-обучението, е-тестове и използването на свободен софтуер. Обърнато е внимание на осигуряването на качеството и неговото оценяване. Монографията е в обем от 533 стр. и е разработена в съавторство с още 11 съавтори, поради което не е представена в група В4 на справката за изпълнение на минималните национални изисквания. В тази група са представени 8 равностойни публикации за общо 255 точки при минимално изискване от 100 т. като две от тях [1] и [3] са с импакт фактор и квартали съответно Q1 и Q2. В тази група от публикации [1,3,4,12,16,17,21,23] се разглеждат модели, алгоритми и приложения в областта на енергетиката, както и някои критерии за автоматизирано търсене чрез невронни мрежи.

От включените публикации в група показатели Г, статия [2] е с импакт фактор и квартал Q2, а 10 от статиите са с SJR. Така по Група от показатели Г доц. Емил Хаджиколев има 702 точки при минимално изискване от 200 точки.

Доц. Емил Хаджиколев участва в конкурса с общо 100 цитирания на свои публикации, от които 57 цитирания 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 408 точки, а по Група от показатели Е – 150 точки при минимално изискване от по 100 точки.

Общият брой точки постигнати от доц. д-р Емил Хаджиколев е 1565 точки, при изискване за 550 точки, т.е. надхвърля 2,8 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 Емил Хаджиколев са групирани в няколко основни направления като: разработка на модели за обучение и осигуряване на качеството на обучението; модели на документи и хранилища; модели, алгоритми и приложения в областта на енергетиката; разработка на критерии за автоматизирано търсене на невронни мрежи; модели, методологии и рамки за развитие на мисловни умения и оценяване от висок порядък; модели, алгоритми и приложения за

автоматизирано генериране на мобилни версии на уеб страници; облачни системи и услуги; софтуерни приложения за автоматизация на други дейности.

Всичко това ми дава основание да оценя доц. д-р Емил Хаджиколев като успешен и компетентен изследовател и изграден учен с признати научни приноси в областта на информатиката и моделирането.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата.

От представените материали е видно, че доц. д-р Емил Хаджиколев има разнообразна по тематика учебна и преподавателска дейност. В периода 2016 – 2023 г. води лекции в Пловдивския университет по следните базови учебни дисциплини: „Програмиране“, „Въведение в компютърните науки“, „Програмиране в Интернет с PHP и MySQL“, и „Бази от данни“. Разработвал е учебни програми и образователни ресурси за нови избираеми дисциплини, включително „Основи на невронните мрежи“, „Скриптово програмиране на невронни мрежи в MATLAB“, „Въведение в невронните мрежи с Python“, „Графови бази данни с Neo4j“ и др. Разработил е изцяло или частично 7 електронни учебни курса в Мудъл. Водил е лекции в бакалавърски и магистърски програми в други висши училища в страната: АМТИ Пловдив (лекции по „Интерактивен дизайн“); ВУАРР, Пловдив (лекции по „Програмиране 3“); Тракийски университет, Стара Загора (лекции по „Интернет базирани технологии – II част“).

В преподавателската си работа доц. Хаджиколев демонстрира висок професионализъм и отговорност. Стреми се към провеждане на лекции с високо качество, съобразени с нуждите и възможностите на студентите. Ползва се с авторитет сред своите колеги и студентите, които обучава. Съавтор е на 1 учебник за обучение на студенти.

Доц. Хаджиколев работи с изявени студенти и ги привлича за провеждане на научноизследователска работа. През 2019 – 2020 г. е ръководител на студентски проект СП19-ФМИ-012, „Моделиране на невронни мрежи с приложения в бизнеса“, финансиран от Фонд „Научни изследвания“ при ПУ „П. Хилендарски“. През периода 2016 – 2022 има 9 съвместни публикации със студенти. Доц. Хаджиколев е научен ръководител на 4 докторанти, от които 1 е защитил докторска степен през 2022 г., а другите 3 са в процес на обучение към датата на подаване на документи за участие в конкурса

Доц. д-р Емил Хаджиколев успешно съчетава научния си и практически опит с учебно-преподавателската си работа, което ми дава основание да оценя високо учебно-педагогическия опит на кандидата.

5. Лични впечатления

Познавам Емил Хаджиколев като отличен специалист, уважаван преподавател и отговорен колега.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът по обявения конкурс доц. д-р Емил Николов Хаджиколев 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 Емил Николов Хаджиколев за професор по „Информатика – Модели, алгоритми и приложения“, 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 Емил Николов Хаджиколев за академичната длъжност „професор“.

27.03.2023 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Тодорка Атанасова Глушкова