

СТАНОВИЩЕ

от проф. д.н. Даниела Ананиева Орозова
Тракийски университет – Стара Загора

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“

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 – Бази от данни)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 98 от 19.11.2024 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Компютърни системи към факултет Математика и Информатика, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков от катедра „Компютърни системи“ на Факултет по математика и информатика към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и допълнителните изисквания за академичната длъжност „доцент“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ).

Според условията и реда за заемане на академичната длъжност "доцент" от Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България:

Гл. ас. д-р Георги Чолаков отговаря на условията на чл. 53(1).1 тъй като е представил Диплома за образователната и научна степен „доктор“ № 1000074, от 16.09.2013 г.

Гл. ас. д-р Георги Чолаков отговаря на условията на чл. 53(1).2 тъй като работи на основен трудов договор (със заповед на Ректора No. P34-90/25.04.2005 г.) в катедра „Компютърни системи“ към Факултет по математика и информатика на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ и има повече от 13 години стаж като „главен асистент“ (Удостоверение No. PД-38-267/26.11.2024 г.).

Гл. ас. д-р Георги Чолаков отговаря на условията на чл. 53(1).3 тъй като е представил Хабилизационен труд – монография: *Г. Чолаков, „Добавена интелигентност чрез*

софтуерни агенти и изкуствен интелект в разпределен център за електронно обучение (DeLC)“, Пловдивско университетско издателство, 2024, ISBN 978-619-7768-02-2.

Гл. ас. д-р Георги Чолаков е представил за участие в конкурса 10 публикации, индексирани в научните бази данни Scopus/Web of Science извън хабилитационния труд, като четири от тях са със IF във WoS (три публикации с Q4 и една с Q3). Има и публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд: *Г. Чолаков, „Хибридна архитектура за изграждане на Разпределен център за електронно обучение (DeLC)“, Пловдивско университетско издателство, 2024, ISBN 978-619-7768-04-6,*

Представеният „Списък на цитирания на научни трудове за участие в конкурса“ включва общо 11 цитирания, индексирани в научните бази данни Scopus/Web of Science (от които 7 в SCOPUS и 5 в WoS).

Гл. ас. д-р Георги Чолаков е представил други оригинални научноизследователски трудове и други научни и научно-приложни разработки. Участва в екипите на 2 международни и 3 национални изследователски проекта. Има публикувано университетско учебно пособие, което се използва в училищната мрежа: *Г. Чолаков, М. Веселинова, „Учебно помагало по „Бази от данни“, Университетско издателство „Паисий Хилендарски“, 2020, ISBN 978-619-202-540-3.*

Гл. ас. д-р Георги Чолаков изпълнява чл. 53(1).4 от ППЗРАСРБ, отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива: 50 точки по група от показатели А; 100 точки по група от показатели В; 281 точки по група от показатели Г; 80 точки по група от показатели Д; 80 точки по група от показатели Е. Следователно, минималните национални изисквания от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки са покрити. Спазени са и допълнителните изисквания, приети от Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

След подробен преглед на представените научни трудове установих, че:

а) Научните трудове отговарят на минималните национални изисквания на ЗРАСРБ и съответно на допълнителните изисквания на ФМИ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса.

б) Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

в) Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Георги Чолаков преподава като редовен асистент към катедра “Компютърни системи“ във ФМИ на Пловдивски университет от 2005 г. до момента. Води учебни занятия на бакалаври и магистри по дисциплините: Базис от данни, Практикум по Java и Програмиране за Oracle с PL/SQL. Подпомага разработването и развиването на учебните материали по тези дисциплини. Участва в издаването на учебно помагало по „Базис от данни“, както и в създаването на тестови въпроси, които се използват в тестове за изпити и контролни работи на студенти в образователния портал DeLC.

През целия период на преподавателска работа гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков активно се включва в извънаудиторната дейност на студентите чрез задаване на курсови и домашни работи и тяхната проверка. Работи с дипломанти, участва в научни семинари към катедрата като има и публикувани съвместни статии със студенти.

Участва в комисии за Държавен изпит и защиты на дипломни работи за бакалаври и магистри на ФМИ. Член е на факултетната комисия по акредитация в два мандата в периода между 2016-2024 г.

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков е в актуални области на: базите от данни, софтуерните технологии и електронното обучение, което е предпоставка за добрите резултати в образователния процес.

Основните приноси, в представените от кандидата научни трудове за участие в конкурса, могат да се групират в трите тематични направления: бази от данни, агентно-ориентирани архитектури и електронно обучение. Приносите на кандидата имат предимно научно-приложен и приложен характер:

- Представена е разширената архитектура на портала за електронно обучение DeLC с агентно-ориентирана среда. Предложен е модел на софтуерен агент, който изгражда профил на студент, съхранявайки данни за персоналното му развитие в дадена дисциплина [1, 3, 10].

- Представен е подход за извличане и анализ от данните от работата на агента Evaluator, свързана с оценяването на студентите в средата DeLC [8, 9].

- Направени са анализи и е разработено разширение на базата знания на софтуерните агенти (Evaluator и FraudDetector) с използване на големи езикови модели чрез интеграция с ChatGPT, за увеличаване тяхната прецизност при оценяване на студенти [11, 12].

- Изследвани са проблемите при разработване на система за обхождане на Интернет сайтове (чрез инструмента Node-RED) и извличане на метаданни за езикови модели на различни езици, които се съхраняват в релационна база от данни и могат да се извличат и визуализират чрез инструмента Grafana [4, 5].

- Създадени са бази от знания в областите софтуерното инженерство, интелигентното земеделие и културно-историческото наследство под формата на онтологии, обсъдени са идеи за обработката на знанията от онтологията [2, 6, 7].

Използваните номера съответстват на списъка на научните трудове за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Критични забележки и препоръки

Документите показват успешна и резултатна изследователска и преподавателска активност на гл. ас. д-р Георги Чолаков. Препоръчвам на кандидата по-активна самостоятелна публикационна дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Давам своята положителна оценка на кандидатурата на гл. ас. д-р Георги Чолаков.

Въз основа на гореизложеното, препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за избор на **гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков** на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Бази от данни).

14.02. 2025 г.

Изготвил становището:

(проф. д.н. Даниела Орозова)