

# С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Асен Кънчев Рахнев

по конкурс за избор на доцент  
за нуждите на Пловдивския университет „Паисий  
Хилендарски”,

обявен в ДВ, бр. 98 от 19.11.2024 г.

в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки,  
(Информатика – Бази от данни)

Със заповед № РД-22-77 от 17.01.2025г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” съм определен за член на научното жури във връзка с избора на доцент по обявения конкурс в ДВ, брой 98 от 19 ноември 2024 г. по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Бази от данни).

За участие в конкурса са подадени документи от един кандидат – *гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков* от катедра „Компютърни системи“ на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Представеният от гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в република България и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

## Общо представяне на процедурата и кандидата

Гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков завършва висшето си образование в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ през 1999 г. със специалност математика, придобивайки професионална квалификация математик и информатик. През 2013 г. в същия университет защитава образователната и научна степен „доктор“. От 2005 г. до днес е преподавател по информатика във Факултета по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“, където заема длъжностите асистент, старши асистент и главен асистент с общ трудов стаж 19 години и 7 месеца. Паралелно с академичната си кариера, от дипломирането си до момента работи като водещ разработчик и ръководител на екипи в няколко софтуерни компании, като основният му професионален фокус е разработката на софтуерни приложения.

За участие в конкурса гл. ас. д-р Чолаков е представил едно учебно ръководство и 14 научни труда, от които:

- Публикации в списания - 5 броя;
- Публикации в сборници на международни конференции – 6 броя;
- Монография – 1 брой.
- Книга по дисертационния труд – 1 бр.

Десет от публикациите са индексирани в базата данни WoS и/или в SCOPUS, като четири от тях имат IF – три от тях с квантил Q4 и една с квантил Q3. Две от публикациите,

учебното ръководство и монографията са на български език, останалите са на английски. От представените 13 научни труда и едно учебно ръководство, в които няма доказано по законоустановен път плагиатство, Георги Чолаков е единствен автор на 4 от тях, съавтор на първо място в 6 от тях, на второ място - в 1 от тях, на трето и последващо място - в 2 от тях. Кандидатът отговаря на минималните национални изисквания от ППЗРАС на РБ – в справката за минимални национални изисквания с 591 точки и на допълнителните факултетни изисквания на Факултета по математика и информатика на ПУ.

Гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков има научно-приложни и приложни приноси в областите на базите от данни, интелигентните софтуерни агенти и електронното обучение. Разработва и оптимизира бази от данни, включително релационни, документни и онтологии. Участва в изграждането на система за обхождане на уебсайтове и извличане на метаданни. Анализира студентските затруднения в дисциплината „Базите от данни“, водещо до подобрения в учебните материали. Интегрира големи езикови модели в софтуерните агенти Evaluator и FraudDetector, повишавайки тяхната прецизност. Разширява архитектурата на DeLC с интелигентни агенти за подпомагане на обучението. Разработва персонален софтуерен асистент за проследяване на студентския напредък. Неговата работа подобрява автоматизацията и ефективността на учебните и оценъчните процеси.

Част от получените от гл. ас. д-р Георги Чолаков резултати са използвани в 2 международни проекта - „Software Engineering: Computer Science Education and Research Cooperation“. Проектът е реализиран по линия на Пакта за стабилност в Югоизточна Европа и подкрепен от Германската служба за академичен обмен – DAAD и „AID 2030 – Artificial Intelligence Data Kit 2030 - European Language Equality 2 (ELE2)“ към БАН (цитирани в справката за научно-изследователска работа). Гл. ас. Чолаков е докладвал резултати от научните си разработки на 5 международни конференции.

Д-р Чолаков е представил общ списък с 18 известни цитирания, от които 11 са в WoS и Scopus.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Георги Чолаков е свързана с водене на задължителната дисциплина „Базите от данни“ в катедра „Компютърни системи“. Годишно в тази дисциплина има 180 часа лекции и над 500 часа упражнения. Дисциплината се води в специалности - „Софтуерно инженерство“, II курс, редовно и задочно, „Софтуерни технологии и дизайн“, II курс, редовно и задочно, „Информатика“, II курс, редовно и задочно, „Бизнес информационни технологии“, II курс, редовно и задочно. Също д-р Чолаков води дисциплини в магистърски програми - „Програмиране за Oracle с PL/SQL“ и „Практикум по Java“.

Д-р Чолаков е ръководил над 30 успешно защитили дипломанта, участва в държавни изпити, кандидат-студентска кампания и е член на факултетната комисия по акредитация.

Познавам Георги Чолаков от 20 години от работата ни във ФМИ и впечатлението ми за него са, че е изключително отговорен колега и преподавател. Ценя високо неговия научен и практически професионализъм.

### **Заклучение:**

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ

„Паисий Хилендарски“. Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и академичната длъжност „главен асистент“. В научните разработки на кандидата има оригинални научно-приложни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Георги Чолаков е несъмнена. Постигнатите резултати в учебната и научно-изследователската дейност, съответстват на минималните национални изисквания от ППРАС на РБ и допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по Математика и Информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за избор на гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков за академичната длъжност „**доцент**“ в област на висше образование: 4. „Природни науки, математика и информатика“, професионалното направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ (Информатика – Бази от данни).

16.02.2025 год.

Подпис:

гр. Пловдив

/Проф. д-р Асен Рахнев/