

## С Т А Н О В И Щ Е

от д-р **Ирина Александровна Радева** – доцент в **Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН**

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. 98/19.11.2024 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърни системи“ на Факултет по математика и информатика, като кандидат участва **гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков** от катедра Компютърни системи, факултет Математика и Информатика.

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-77 от 17.01.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) проф. д-р Румен Младенов съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Бази от данни), **обявен за нуждите на** катедра Компютърни системи към Факултета по Математика и Информатика.

За участие в конкурса е подал документи **единствен кандидат** – **гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков** от катедра Компютърни системи, факултет Математика и Информатика на ПУ.

Представените материали са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи: молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“; диплома за образователна и научна степен „доктор“; списък на всички научни трудове; списък на научните трудове за участие в конкурса; копия на научните трудове; списък на всички цитирания; списък на цитирания за участие в конкурса; минимални национални изисквания; справка за съответствие с минималните национални изисквания; справка за съответствие с допълнителните изисквания на ФМИ; анотации на научните трудове за участие в конкурса на български и английски език; самооценка на приносите на български и английски език; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; удостоверение за трудов стаж; документи за учебна работа; документи за научноизследователска работа.

Георги Чолаков е роден през 1975 година и е възпитаник на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски", където завършва математика и информатика през 1999 година. През 2013 година защитава докторска степен в областта на информатиката

и компютърните науки. От 2005 година до днес работи като главен асистент в университета. Владее отлично английски език, а също така има базови познания по немски и руски език.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата.**

Гл. ас. д-р Георги Чолаков има над 20-годишен преподавателски опит в ПУ, от хоноруван асистент до главен асистент. Води дисциплината "Бази от данни" в четири специалности (180 часа лекции и 500 часа упражнения годишно), както и три дисциплини в магистърската програма "Софтуерни технологии". Съавтор е на учебно помагало, разработва тестови материали за електронно обучение и участва в съставяне на учебни курсове. Ръководил е над 30 дипломанти, рецензирал над 20 дипломни работи и активно участва в държавни изпитни комисии.

### Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

За участие в конкурса, гл. ас. д-р Георги Чолаков е приложил общо 14 публикации, които не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „главен асистент”. Анализът на публикациите показва:

- 1 публикация е монография на български език [№ 12 от списъка на научните трудове за участие в конкурса];
- 5 публикации са в списания, реферирани във WoS и Scopus [№№ 1, 2, 3, 4, 5];
- 6 публикации са в трудове на международни конференции реферирани в Scopus [№№ 6, 7, 8, 9, 10, 11];
- 1 публикация е учебно помагало [№ 13];
- 1 публикация е книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" [№ 14].
- 9 публикации са на английски език [№№ 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11];
- 5 публикации са на български език [№№ 4, 5, 12, 13, 14];
- 10 публикации са в съавторство [№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13];
- 4 публикации са самостоятелни [№№ 9, 11, 12, 14 ].

Публикациите са в областта на информатиката с фокус върху електронното обучение, бази от данни, софтуерни агенти и изкуствен интелект, което съответства на профила на конкурса. Кандидатът демонстрира както способност за самостоятелна научна работа, така и за работа в екип.

### Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания

Приносите на гл. ас. д-р Георги Чолаков са в три основни направления:

- в направлението „бази от данни“ е разработена хибридна архитектура (релационни и документни бази данни) за извличане и анализ на метаданни от интернет [4, 5]. Създадени са методи за анализ на образователни данни [8, 9] и е разработено учебно помагало по дисциплината. Приносите тук са научно-приложни.

- в направлението „агентно-ориентирани архитектури“ приносите са научни и научно-приложни. Разработени са интелигентни софтуерни агенти и е постигната тяхната интеграция с големи езикови модели [1, 3]. Изследванията са обобщени в монография, представяща цялостна концепция за разширена архитектура на образователен портал.
- в направлението „електронното обучение“ приносите са основно приложни, насочени към създаване на интелигентни компоненти за e-learning и методи за анализ на образователния процес [10, 12].

Приносите на кандидата имат ясно изразен научно-приложен и приложен характер с фокус върху практическото приложение на съвременни информационни технологии в образованието. Личният му принос е безспорен, видно от самостоятелните публикации и водещата му роля в колективните трудове.

Кандидатът е представил списък от общо 18 забелязани цитирания на 8 публикации, от които 11 на 6 публикации за участие в конкурса, в т.ч. 7 във издания, реферирани в Scopus и Wos. Цитиранията показват, че научните резултати на кандидата са получили международно признание. Цитиранията са от чуждестранни автори и български учени, предимно в областта на електронното обучение и информационните технологии.

Кандидатът **гл. ас. д-р Георги Чолаков** е приложил списък с 3 изследователски проекти към фонд “Научни изследвания” и 2 международни проекти, в които е имал участие.

Представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на минималните изисквания на ФМИ от **гл. ас. д-р Георги Чолаков**, удостоверява че той покрива минималните изисквания по показатели А , В , Г , Д и Е за 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Нямам критични забележки към представените от кандидата документи по конкурса. Материалите са подготвени прецизно и дават ясна представа за научноизследователската и преподавателската дейност на кандидата.

Бих препоръчала на кандидата да разшири изследванията си в областта на интеграцията на големи езикови модели в образователни системи, тъй като това е перспективна насока с потенциал за значими научни и практически резултати. Също така би било полезно да се увеличи броят на публикациите в международни списания с импакт фактор, което би довело до по-широко разпространение на научните резултати в международната научна общност.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от **гл. ас. д-р Георги Николов Чолаков** **отговарят на всички изисквания** на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът е представил необходимия брой научни трудове, които не повтарят представените за защитата на ОНС „доктор“ и заемане на длъжността „гл. асистент“. Научните му трудове съдържат оригинални приноси, получили международно

признание. Теоретичните разработки имат практическа приложимост в учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

Постигнатите резултати в учебната и научно-изследователската дейност напълно съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на ФМИ.

**Давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИ избора 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 – Базис от данни).**

12.02.2025 г.

Изготвил становището: .....

доц. д-р Ирина Радева