

# СТАНОВИЩЕ

от д-р Ангел Атанасов Голев, професор в ПУ „П. Хилендарски“

**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 (Информационни технологии в Интернет)**

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 39/02.05.2023 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Софтуерни технологии към Факултет по математика и информатика, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Христо Тошков Христов от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

## **1. Общо представяне на получените материали**

Със заповед № РД-21-1599 от 31.07.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивски университет по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационни технологии в Интернет), обявен за нуждите на катедра Софтуерни технологии към Факултета по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от единствен кандидат – гл. ас. д-р Христо Тошков Христов от ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. д-р Христо Христов комплект материали за конкурса е пълен и е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

За участие в конкурса гл. ас. Христов е приложил общо 14 научни публикации, две заявки за регистрация на полезен модел, глава от книга и учебно помагало, неизползвани в предходни процедури.

Христо Христов придобива бакалавърска (2003 г.) и магистърска (2005 г.) степен по информатика във Факултета по математика и информатика на Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“. От 2003 до 2008 г. работи като учител по информатика в ПГЕ „Александър Степанович Попов“, гр. Велико Търново и в ПМГ „Иван Вазов“, гр. Димитровград. От 2010 до 2020 г. заема различни позиции в частна компания, като се занимава с разработване и проектиране на софтуер.

От 2009 до 2011 г. Христо Христов е редовен докторант и хоноруван асистент във ФМИ на Пловдивския университет. През 2016 г. получава образователна и научна степен доктор по професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ..., докторска програма Методика на обучението по информатика и информационни технологии. Асистент е във

ФМИ при ПУ от 2011 г., а от 2017 г. е главен асистент по Информатика към катедра Софтуерни технологии на ФМИ.

Познавам Христо Христов повече от 10 години като добросъвестен преподавател и учен в областта на информатиката и методика на обучението по информатика и ИТ. Има богат опит в разработката на софтуер.

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

В различни бакалавърски и магистърски специалности на ФМИ гл. ас. д-р Христо Христов е провеждал часове по: Уеб дизайн; Увод програмирането 1; Информационни технологии в Интернет; Уеб технологии; Уеб програмиране 1; Проектиране, стилизиране и изграждане на уеб страници; Въведение в обектно ориентираното програмиране с Java; Обектно ориентираното програмиране; Анализ, проектиране и програмиране на софтуерни приложения; Структури от данни и програмиране; и др.

Гл. ас. Христо Христов работи активно със студентите от ФМИ, като има повече от 20 успешно защитили дипломанти във ФМИ и има 11 научни публикации в съавторство с дипломанти и студенти.

Материалите, представени за участие в конкурса, могат да бъдат разделени в следните научни направления:

- Модели и методи при проектиране и имплементация на софтуерни системи в Интернет – 4 публикации;
- Проектиране, моделиране и инспекция на достъпно уеб съдържание в Интернет – 4 публикации;
- Управление, автоматизация и модели на технологии за приложение в локални мрежи и Интернет – 2 публикации, 2 заявки за полезен модел и глава от книга;
- Анализи, класификации и приложения на технологии и инструменти за обучение в Интернет – 4 публикации;
- Учебници и учебни помагала – едно учебно ръководство.

Някои от основните приноси на кандидата са в създаването на: Модели за управление на учебно съдържание; Модел на инстанция на педагогически шаблон и негови реализации; Модели за разработване на уеб съдържание за потребители със специални образователни потребности; Модел на система за комуникация с вендинг автомат; Категоризация на мрежови процеси, подлежащи на автоматизация; Класификация на човек-компютър потребителски интерфейси; Приложение на система за идентификация и оценка на проблемни образователни ситуации; Концепция за изграждане на инстанции на педагогически шаблони чрез електронни педагогически обекти; Метод за проектиране на достъпност при създаването на динамично уеб съдържание в уеб страници, представен чрез жизнения цикъл на неговия модел; Метод на обучение за преподаване на технологии за проектиране и стилизиране на отзивчиви изгледи на уеб страници и имплементация на събития на уеб сайтове, където се симулира ролева игра от практиката на софтуерна фирма; Концептуална рамка на софтуерна система за електронно обучение, основана на педагогически шаблони и инстанции;

Проектирани са и са реализирани различни софтуерни приложения. Направени са експерименти, доказващи приложимост на предложените методи и методики.

В учебното помагало са разгледани основите на веб проектирането и стилизирането на веб страници със CSS GRID Layout System. Подходящо за обучение на ученици, студенти и практики, притежаващи основни познания по HTML. Помагалото се използва и при обучението на студенти по дисциплините „Веб дизайн“ и „Веб програмиране 1“ във ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представените научни трудове покриват минималните национални изисквания за заемането на академичната длъжност „доцент“ и отговарят на тематиката на конкурса.

Във WoS са индексирани 9 публикации, 9 публикации са индексирани в Scopus, от които 6 са с SJR. Три публикации са индексирани в IEEE. Девет от трудовете са публикувани в списания. Забелязани са 32 цитирания на всички публикации на кандидата, като 10 от тях са индексирани в Scopus или WoS.

Гл. ас. Христов е бил участник в 9 международни, национални и университетски научноизследователски и образователни проекти.

Кандидатът е участвал в 17 международни и национални конференции с 19 доклада.

Всички представени публикации са в съавторство. Гл. ас. Христо Христов е единствен автор на учебното помагало. Нямам съмнение за личното участие и приноса на кандидата в приложените материали. Не съм открил данни за плагиатство.

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

Нямам забележки и препоръки към кандидата.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Христо Тошков Христов отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Постигнатите от кандидата резултати в учебната и научно-изследователската дейност **напълно** съответстват на допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своето **положително заключение за избор** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на **гл. ас. д-р Христо Тошков Христов 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 (Информационни технологии в Интернет).

29.09.2023 г.

Изготвил становището: .....

(проф. д-р Ангел Голев)