

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 (Компютърни архитектури)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 92/18.11.2022 год. 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 Стоян Николов Черешаров от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-21-340 от 15.02.2023 год. 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 (Компютърни архитектури), 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 Стоян Николов Черешаров от ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. д-р Стоян Черешаров 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. Черешаров е приложил общо 14 научни публикации, една монография и едно ръководство, неизползвани в предходни процедури.

Стоян Черешаров завършва висшето си образование през 1988 г. във ВНВВУ “Георги Бенковски”, Долна Митрополия с гражданска специалност програмист. От 1988 до 1993 година следва във ВМЕИ “Ленин”, София и се дипломира като магистър по специалност изчислителна техника с професионална квалификация инженер по електроника и автоматика. От 1993 год. работи в различни софтуерни компании. Собственик е на някои от тези компании.

Гл. ас. Черешаров е преподавател във Факултета по математика и информатика при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ от 2013 год. През 2018 г. получава образователната и научна степен доктор (професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, докторска програма Информатика). От 2018 год. е главен асистент по Информатика към катедра Софтуерни технологии на ФМИ.

Познавам Стоян Черешаров от 10 години като добросъвестен преподавател и учен в областта на информатиката. Има много богат опит в разработката на софтуер.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

В различни бакалавърски специалности на ФМИ гл. ас. д-р Стоян Черешаров е провеждал упражнения по: „Право и правни информационни системи“, „Обектно-ориентирано програмиране (C#)“, „Информационни технологии в Интернет“, „Създаване на ГПИ (C#)“, „Събитийно програмиране“, „Софтуерни архитектури“, „Компютърни архитектури“, „Програмиране чрез .NET“, „Алгоритми и структури от данни“, „Програмиране“, „Компютърни системи и комуникации“. След придобиване на образователната и научна степен доктор е водил лекции по: „Увод в програмирането (C#)“, „Операционни системи и компютърни архитектури“ и „Компютърни архитектури“. Води курсове и в магистърските специалности на ФМИ.

Гл. ас. Стоян Черешаров има 9 успешно защитили дипломанти във ФМИ.

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

- Модели, методологии и софтуерни архитектури – 7 публикации и една монография;
- Компютърни и облачни архитектури на изчислителни системи – 2 публикации;
- Разработване на софтуерни прототипи и приложения – 5 публикации;
- Учебни помагала – 1 ръководство.

Някои от основните приноси на кандидата са: Моделиране на конкретно виртуално образователно пространство [публикация 1]; Създаване на модели на невронни мрежи за многофакторно прогнозиране чрез сравняване на грешки при използването на времеви редове [10]; Определянето на горни граници за броя на скрити слоеве и броя на невроните в тях за апроксимиране на изкуствени невронни мрежи, обучени с алгоритми, използващи матрицата на Якоби във функцията за грешка [14]; Предлагат се модели и компютърни архитектури на облачни платформи за съхранение на данни, изчисления и мрежови услуги [5, 9]; Направен е анализ на използването на социални медии в обучението [4]. Разработен е модел на йерархична система за управление на обучението (HLMS) [11]; Представен е прототип на платформа за електронно обучение, която може да се използва във висшето образование [2]; Предлага се модел на софтуерна система, която помага за цифровата трансформация на бизнес модели [3];

Монографията [15] е посветена на моделирането, архитектурата и изграждането на изчислителни системи. Представени са различни среди за обучение, бизнес и облачни системи разработени чрез представените модели.

Ръководството по операционни системи е предназначено за обучение на студентите от Факултета по математика и информатика при ПУ по дисциплините „Операционни системи“ и „Операционни системи и компютърни архитектури“. Ръководството разглежда основни понятия, видове, концепции, принципи на работа, структура и др. на операционните системи.

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

Три от публикациите са индексирани в WoS и са с импакт фактор, шест публикации са индексирани в Scopus, от които 3 са с SJR. Една публикация е индексирана в IEEE. Пет от

трудовете са публикувани в списания. Забелязани са 41 цитирания на всички публикации на кандидата, като 23 от тях са индексирани в Scopus или WoS.

Гл. ас. Черешаров е бил участник в 5 университетски научноизследователски проекта.

Кандидатът е докладвал на 5 международни и 3 национални научни форума.

Всички представени публикации са в съавторство. Гл. ас. Стоян Черешаров е единствен автор на монографията и ръководството. 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 Стоян Николов Черешаров 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 Стоян Николов Черешаров 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 (Компютърни архитектури).

31.03.2023 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Ангел Голев)