

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова, Университет „Проф. д-р А.Златаров“ – Бургас

на материалите, представени от

гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова

за участие в конкурс за заемане на академична 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

(Алгоритми и модели за анализ на данни), обявен в ДВ, брой 57 от 26.06.2020 г.

Основание за написване на становището е Заповед № Р33-4128/25.08.2020 на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов за определяне състав на научното жури и Протокол 1 от заседание на научното жури, с който ми е определено да изготвя становище. Настоящото становище е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския Университет (ПУ) „Паисий Хилендарски“ (посл. изм. на 10.06.2019 г) и Допълнителните факултетни изисквания на Факултет по математика и информатика (ФМИ) при ПУ.

Единствен кандидат по конкурса е **гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова**.

### **1.Общи данни за кандидата**

Кремена Василева Стефанова е родена на 08.01.1987 г. През 2010 г. е завършила бакалавърска степен в ПУ „П. Хилендарски“, Факултет по математика и информатика, специалност математика, а през 2011 г. и магистърска степен, специалност „Бизнес информатика с английски език“. През 2012 г. в същия университет е придобила образователна и научна степен „доктор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, докторска програма „Диференциални уравнения“.

През 2011 г. Кремена Василева Стефанова е назначена на длъжност „асистент“ в ПУ „П. Хилендарски“, от февруари 2013 г. до сега – на длъжност „главен системт“.

### **2. Описание на представените материали**

Представеният комплект материали и документи за участие в конкурса, е в съответствие с Правилника за развитието на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Гл.ас. Кремена Василева Стефанова участва в конкурса с 18 научни труда, всички след придобиване на научното звание „главен асистент“, от които:

- 14 статии;
- 3 монографии в съавторство, едната базирана на дисертационен труд и издадени от издателство Lap Lambert Academic Publishing;
- 1 учебник в съавторство.

Представени са още: анотации (резюмета) на материалите за участие в конкурса и авторска справка; справки за спазване на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл.65.(3) от ПРАСПУ; документи, удостоверяващи извършената учебна дейност от кандидата; справки за забелязаните цитирания на трудове на кандидата; документи за научно-изследователска дейност.

Представените документи са прецизно описани и подредени.

### **3. Обща характеристика на преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидата.**

От представените документи за учебна дейност е видно, че гл.ас.д-р Кремена Василева Стефанова има сериозен преподавателски опит. Тя е провеждала упражнения и лекции в ПУ по различни курсове в областта на информационните технологии, като е изготвила необходимите учебни програми и материали. Участва в колектива на 1 учебник „Интеграция на бизнес софтуерни приложения“, съвместно с World Wide Education“, Велс, Австрия. Аудиторната ѝ заетост винаги е била много над изискуемия годишен норматив. Участвала е активно в различни инициативи на ФМИ – състезания, конференции, подготвила е 7 студенти за ежегодната студентска научна сесия на ФМИ, 6 студенти за награди за специални постижения към МОН, била е наставник на 58 студенти по проект „Студентски практики“ към МОН, под ръководството ѝ са защитили общо 43 дипломанти (34 в ОКС „бакалавър“ и 9 в ОКС „магистър“). Била е на обучение по Хоризонт 2020: Работна програма 2017. Всичко това ми дава основание да оценя високо педагогическия опит на кандидата по конкурса.

Гл.ас.д-р Кремена Стефанова е участвала в колективите на 7 проекта на ФМИ, и по 2 национални програми – финансиран постдокторант в „Млади учени и постдокторанти“, 2019 и член на екипа в Национална научна програма ИКТвНОС. Била е член на 10 програмни и организационни комитети на научни форуми и конференции на ПУ, както и е изнесла доклади на 2 научни форума (1 в Пловдив и 1 в Сърбия).

Научните интереси на гл.ас.д-р Кремена Стефанова са насочени основно към моделиране и изследване на поведението на невронни мрежи с различен тип входни въздействия, включително и с различни импулси, моделиране и симулиране на реални процеси с аномална динамика. Подкрепям представените научно-приложни приноси и групирането на основните постижения на кандидата в следните основни направления: компютърно моделиране на дискретни невронни мрежи, компютърно приложение на итеративни методи за диференциални уравнения от дробен ред, компютърна реализация на алгоритми за приближени методи за диференциални и диференчни уравнения, разработване на бизнес софтуерни приложения. Представена е и монография, базирана на дисертационен труд. Гл.ас.д-р Кремена Василева Стефанова показва сериозни научни умения и изследователски опит.

#### **4. Критични забележки и препоръки**

Нямам критични бележки към кандидата.

Не познавам лично гл.ас.д-р Кремена Василева Стефанова, но бих ѝ препоръчала да продължи работата си със същия ентузиазъм и не губи стремежа си за търсене на практическия облик на теоретичните си проучвания.

#### **7. Заключение**

Представените от гл.ас.д-р Кремена Василева Стефанова документи напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му. Броят на точките по групите наукометрични показатели, значително надхвърля минималния брой точки съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности на ПУ. Удовлетворени са и Допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ.

**Това е основание да дам своята положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на гл.ас.д-р Кремена Василева Стефанова на академичната длъжност “доцент” в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Алгоритми и модели за анализ на данни).**

15.10.2020 г.

гр. Бургас

Изготвил становището:.....

(проф. Е.Сотирова)