

СТАНОВИЩЕ

**от д-р Светослав Иванов Ненов,
професор в Химикотехнологичен и металургичен университет – София**

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 (Алгоритми и модели за анализ на данни)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 57 от 26.06.2020г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърни технологии“ към Факултет по математика и информатика, като кандидат участва гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-4128/25.08.2020 год. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен 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 (Алгоритми и модели за анализ на данни), обявен за нуждите на катедра „Компютърни технологии“ към Факултета по математика и информатика.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от единствен кандидат – гл.ас. д-р Кремена Василева Стефанова от ПУ „Паисий Хилендарски“.

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

Гл. ас. д-р Кремена Стефанова е завършила бакалавърска програма „Математика“ през 2010 г. и магистърска програма „Бизнес информатика с английски език“ през 2011 г. във Факултет по математика и информатика (ФМИ) при ПУ „Паисий Хилендарски“. През 2012 г. във ФМИ при ПУ получава образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 4.5. Математика; докторска програма Диференциални уравнения.

Кандидатът е преподавател по информатика във ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ от 2011 г. Асистент е в периода 2011-13 г. и главен асистент от 2013 г. досега.

Нямам лични впечатления от гл. ас. д-р Кремена Стефанова.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Във ФМИ гл. ас. д-р Кремена Стефанова е водила лабораторни упражнения по „Увод в информационните технологии“, „Информационни технологии в математиката“, „Иконометрия“, „Издателски системи“, „Обработка на цифрови изображения“, „Администриране на динамични уеб системи“. Провежда лекции по дисциплините „Издателски системи“, „Бизнес информационни системи“, „Интернет технологии“, „Администриране на динамични уеб системи“, „Информационни технологии в интернет“, „Математически текстообработващи програми“ (ИД) и „Анализ на данни и изработване на интерактивни справки“ (ИД). Гл. ас. д-р Кремена Стефанова е била академичен наставник на 58 студенти по проект „Студентски практики“ към МОН и има 43 успешно защитили дипломанти във ФМИ.

За участие в конкурса са представени 1 учебник, 3 монографии и 14 публикации, от които 12 са в реферирани научни списания, а 2 са в сборници на научни конференции.

Основната научно-изследователска дейност на гл. ас. д-р Кремена Стефанова е в следните направления: Компютърна реализация на алгоритми за приближени методи за диференциални уравнения; Компютърно моделиране на дискретни невронни мрежи; Архитектури и модели на бизнес софтуерни приложения.

Някои от основните приноси на кандидата са: Създадени са компютърни симулации, илюстриращи практическото приложение на изведени достатъчни условия за устойчивост на решенията на дискретни импулсни невронни мрежи; Предложени са алгоритми и компютърни реализации (вкл. с паралелни изчисления) за приближено решаване на различни видове диференциални и диференчни уравнения; Разработен е прототип на платформа за електронно обучение.

Гл. ас. д-р Кремена Стефанова е участвала в 7 научноизследователски проекта и две национални програми. Посочени са участия в 2 редколегии, 2 програмни и 3 организационни комитета. Кандидатът е научен и технически секретар на научен семинар „Диференциални уравнения и приложения“. Има две участия с доклади в международни и национални научни форуми с международно участие.

Представените научни трудове покриват минималните национални изисквания за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

От представените за участие в конкурса публикации 6 са в списания с импакт фактор (общ IF: 5.721), а 10 са в списания с SJR (общ SJR: 3.593).

Приложена е справка за общо 50 цитирания на трудовете, като 30 от тях са в издания, реферирани в Scopus и WoS, а 3 са в списания, индексирани в ZentralBlatt и MathSciNet.

Приносът на кандидата в приложените научни трудове е несъмнен. Няма открити данни за плагиатство.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам забележки и препоръки към кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Кремена Стефанова **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Кремена Стефанова е несъмнена.

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, давам **положителна оценка** и **предлагам** на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика да избере гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова на академичната длъжност **„Доцент“ по специалност „Алгоритми и модели за анализ на данни“**, професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, област на висше образование 4 Природни науки, математика и информатика.

20.10.2020 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Светослав Ненов)