

СТАНОВИЩЕ

за гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова
по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
във Факултета по математика и информатика при
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 Държавен вестник бр. 57 от 26.06.2020 г. (стр. 84)

Изготвил становището: проф. д-р Антон Илиев Илиев

По заповед №РЗЗ-4128/25.08.2020 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на Научното жури в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Алгоритми и модели за анализ на данни).

За участие в обявения конкурс за „доцент“ е подала документи гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова.

Получил съм всички изискуеми документи за участие в конкурса на електронен носител.

Кандидатката е групирала научните трудове, представени в конкурса, в няколко тематични направления, структурирани в самооценката на приносите.

Основни приноси:

Създаден е дискретен модел на мултиагентна система с лидер. Получени са ограничения в модела за постигане на консенсус с лидера (статии с №№1 и 2 от представения списък публикации за участие в конкурса).

В монография №6 са представени различни видове дискретни модели на невронни мрежи. Тяхната устойчивост е илюстрирана чрез компютърни симулации.

Втората група от публикации (с №№4, 6, 7, 8 и 10 от представения списък публикации за участие в конкурса) е посветена на прилагане на итеративни методи за диференциални уравнения от дробен ред чрез използване на компютърна

система. В статии №№ 7 и 8 се разглежда начална задача за нелинейно скаларно диференциално уравнение от дробен ред на Капуто в краен интервал.

В третата група от публикации (с №№12 и 13 от представения списък публикации за участие в конкурса) се предлагат алгоритми за приближени методи за диференциални и диференчни уравнения.

Монография №14 предлага и показва приложението в подходяща софтуерна среда на някои приближени методи за решаване на различни видове диференциални уравнения като диференциални уравнения със специален тип закъснения, диференчни уравнения и диференциални уравнения от дробен ред на Капуто.

Разработване на софтуерни приложения е четвъртата група от публикации. Статия №15 представя изграждането на модул за извличане на структурата на електронни учебници в LaTeX формат. На прототип на система за електронно обучение е посветена статия №16.

Справка за публикациите и цитиранията:

Кандидатката представя в конкурса за „доцент“ 15 научни публикации и 2 монографии.

В списания с Impact Factor (общ IF: 5.721 – от базата на WoS) са публикувани 6 статии в списания с IF с оценки – Q1, Q2, Q3 и Q4 съответно и 6 са в списания/издания със SJR.

Кандидатката е представила за участие в конкурса 1 учебник.

Изпълнява се изискването за необходимия брой работи, които да не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ (2012 г.), с което са удовлетворени изискванията по смисъла на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

Кандидатката е представила списък от 50 цитирания, от които 25 са в списания с IF. Сумарен IF: 23.112 и оценки от Q1 до Q4.

Изпълнени са минималните национални изисквания за изискваните точки по групи показатели за придобиване на академичната длъжност „доцент“.

Изпълнени са допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ по ПРАС в РБ на ФМИ при ПУ за заемане на длъжността „доцент“, а именно – поне 10 публикации, поне 5 публикации в списания, поне 1 учебник и доказателства за поне 5 цитирания.

Не съм констатирал „плагиатство“ в работите на кандидатката по смисъла на ЗРАС в РБ.

Гл. ас. д-р К. Стефанова е представила справка за участие в 7 научноизследователски и образователни проекта.

Всичко казано дотук ми дава убедеността да дам положителна оценка на цялостната научноизследователска дейност на кандидатката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От всичко установено за представените в конкурса работи на кандидатката става ясно, че в тях са получени достатъчно научни и научно–приложни приноси в областта на „Алгоритми и модели за анализ на данни“.

От представените справки става ясно, че е налице много добра учебно-преподавателска дейност, което допълва убедеността ми, че гл. ас. д-р Кремена Стефанова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“ за прилагане на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Заключението ми относно заемане на обявената по конкурса академична длъжност „доцент“ от гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова е ПОЛОЖИТЕЛНО.

Предлагам на почитаемото Научно жури единодушно да предложи на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ да избере кандидатката гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова за академичната длъжност „доцент“ 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).

02.10.2020 г.

Подпис:

/проф. д-р Антон Илиев/