

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Боян Паскалев Бончев,
Факултет по математика и информатика, Софийски университет „Св. Климент Охридски“
по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,
Факултет по математика и информатика,
в 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 бр. 57/26.06.2020 год.

Със заповед на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ №Р33-4128 от 25.08.2020г. съм определен за член на Научно жури за провеждане на конкурс за "доцент" в 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, бр. 57 от 26.06.2020г. Документи за участие в конкурса е подал един кандидат – гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова, от кат. „Компютърни технологии“ при ФМИ-ПУ. С Протокол №1 от 08.09.2020 г. на заседание на научното жури по конкурса бях избран да изготвя становище относно тази кандидатура, което представям в настоящият документ.

Като член на журито получих в електронен вид всички документи, изисквани съгласно правилниците за конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“. Всички представени документи са оформени и описани старателно, детайлно и много грижливо.

Научно-изследователската и преподавателската дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Кремена Стефанова е автор или съавтор на 43 научни публикации, от които 9 статии са публикувани в списания с импакт фактор (с общ $IF=7.484$), а 14 статии – в издания с SJR (с общ $SJR=5.208$). Научните трудове, с които кандидатката участва в конкурса за доцент, са 19 на брой и включват 12 статии в научни списания, три монографии, две публикации на научни конференции, един автореферат и един учебник. Осем от тях са реферирани в SCOPUS, а шест – в WoS. Десет от публикациите в списания са в издания с SJR индекс, като общият им SJR индекс възлиза на **3.593**. Шест публикация са в издания с IF, като общият им IF е равен на **5.721**. Представеният автореферат е на дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ (защитена в ПУ

„Паисий Хилендарски“ през 2012г.) на тема „Качествени методи за някои специални видове диференциални уравнения” в професионално направление 4.5. Математика, докторска програма „Диференциални уравнения“. Всичките 19 труда за участие в конкурса не са били включени в други конкурси. Освен това, резултатите и приносите в представената по конкурса научната продукция са оригинални и не са заимствани от изследвания и публикации, в които кандидатът няма участие.

Кремена Стефанова е натрупала сериозен изследователски опит от участие в 7 научни проекта, финансирани от поделение „Научна и проектна дейност“ към ПУ от 2011г. до момента, и в две национални научни програми. Всички от тях са в областта на използване на ИКТ в научните изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението.

Кандидатката има богата преподавателска дейност. Той има почти 7 години педагогически трудов стаж като главен асистент. Годишната ѝ аудиторна заетост е била винаги почти *двойно над норматива*. Водила е лекции по 7 задължителни и по две избираеми дисциплини на студенти-бакалаври от специалностите „Софтуерно инженерство“ и „Софтуерни технологии и дизайн“, а също така и упражнения по 8 задължителни дисциплини. Освен това, кандидатката е участвала в комисии за държавни изпити и за защита на дипломни работи. Публикувал е учебник по интеграция на софтуерни приложения за бизнеса.

Научни и научно-приложните постижения

Научната и научно-приложната дейност на кандидатката е концентрирана основно в четири тематични направления:

- Компютърно моделиране на дискретни невронни мрежи (НМ) – в областта на постигане на консенсус с виртуалния лидер и на постигане на устойчивост на дискретни импулсни НМ;
- Използване на итеративни методи за решаването на диференциални уравнения (ДУ) от дробен ред – ДУ на Капуто и на Риман-Лиувил;
- Изследване на алгоритми за приближени методи за диференциални и диференчни уравнения;
- Проектиране на софтуерни приложения за бизнеса.

Принос на кандидата в колективните публикации и отражение на резултатите в трудовете на други автори

От всичките представени по конкурса 19 научни публикации, две са самостоятелни, а останалите са разработени в съавторство с български и чуждестранни учени, като кандидатката е първи автор в 3 от тях, втори автор в 7, трети автор в 5, четвърти в 2 и пети – в една от тях. Оттук може да се заключи, че няма място за съмнения в съществения личен принос на кандидатката за получаването и представянето на посочените по-горе резултати.

Кандидатката е представила справка за забелязани цитирания на трудове си, която включва данни за 50 цитирания на общо 11 научни труда. 30 от тези цитирания са в публикации в издания,

реферирани в SCOPUS и WoS, три са в ZentralBlatt и MathSciNet, а 17 са в дисертационни трудове и неиндексирани списания и сборници на конференции. Важно е да се отбележи, че 32 от цитиранията са от чуждестранни изследователи. Списъкът не съдържа самоцитирания, но *цитирания с номера 7, 8 и 15 са на съавтори*, което налага изваждането им от този списък.

Изпълнение на националните и допълнителни за ФМИ-ПУ изисквания

Представената от кандидатката справка за спазване на националните минимални изисквания на ПРЗПАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент“ в направление 4.6 показва, че показателите от групи А и Б са изпълнени, а точките за показатели от групи В, Г и Д надхвърлят значително националните минимални изисквания, като общият им брой е *над два пъти по-висок* от минималния. От друга страна, надхвърлени са и допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски“.

Лични впечатления

Нямам лични впечатления от кандидатката, но от проведени през годините разговори с нейни колеги и от рецензирането на научни проекти с нейно участие, финансирани от ФМИ-ПУ, знам за нейните научни и научно-приложни постижения, както и проявените последователност и професионализъм в стремежа ѝ за постигане на високи професионални резултати.

Заключение

В заключение искам да изтъкна, че документите по конкурса за доцент, представени от гл. ас. д-р Кремена Стефанова, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилници на ПУ “П. Хилендарски“ и на ФМИ на ПУ. Представените по конкурса научни трудове са по тематиката на конкурса и правят отлично впечатление с нивото на научно съдържание. Учебно-преподавателската работа на кандидатката съвпада с тематиката на конкурса, значителна е като обем и е на високо професионално ниво.

Съгласно казаното по-горе, давам своето **положително мнение** за избора на гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова по конкурс за **доцент** във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“ в *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 този смисъл, предлагам на почитаемото жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИ на ПУ същата **да бъде избрана** за заемане на академичната длъжност „доцент“.

16.10.2020год.

София

Изготвил становището:

(проф. д-р Боян Бончев)