

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление ПН 4.5. Математика

(Математическо моделиране и приложение на математиката в
механиката и роботиката),

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр.21 от 15.03.2022 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: **професор д-р Евгений Христов Кръстев**, СУ (ФМИ), професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ (роботика и програмиране), в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно **Заповед № РД 38-234/11.05.2022 г.** на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**, гл. ас. д-р **Александър Алексиев Стефанов** от Софийски университет Св. Климент Охридски.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатът Александър Алексиев Стефанов (ORCID ID:0000-0002-6614-3464, Scopus H-index; 4) е представил списък от общо 16. заглавия, в т.ч. 9. статии в реномирани и специализирани чуждестранни научни списания, 7 публикации в сборници от доклади на научни конференции. Представени са също документи, изисквани във връзка с изискванията на чл. 107 от ПУРПНСЗАДСУ.

2. Данни за кандидата

Александър Стефанов е завършил Физическия факултет на СУ, където има присъдена образователна и научна степен „доктор“ по направление 4.1 Физически науки(Физика на атомите и молекулите) за защитена докторска дисертация през 2016 г. на тема „Нелинейни динамични системи, свързани с безкрайномерни алгебри на Ли“. Започва работа в СУ (ФМИ) през 2015г. на длъжност асистент, а през 2017 г. е избран за главен асистент. Повечето от водените от него лекции и упражнения през този период са с бакалаври от ФзФ и БФ на СУ по Приложна математика, Математика и Информатика, Математика. Водил е също упражнения по Аналитична механика за бакалаври във ФМИ, както и упражнения в курс по Динамика за студенти от МП Мехатроника и Роботика на ФМИ.. Провеждал е упражнения на английски език за чуждестранни студенти от специалност ЯТЕ(ФзФ).Участвал е в организацията и провеждането на 5-та и 6-та олимпиада по Експериментална физика.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Областите на научните си интереси кандидатът описва като Диференциални уравнения, Интегруеми системи, Аналитична механика, Роботика, Квантова информация.

Във връзка с изпълнението на минималните национални изисквания по т. В.4 кандидатът е представил 2 статии в реномирани научни списания (двете с SJR, Q3) и 4 публикации в сборници с доклади от научни конференции (две с SJR, останалите реферирани в zbMATH). Общият брой точки на А. Стефанов след прилагане на коригиращ коефициент за ПН 4.5 по този показател е 168 т. спрямо минимално изискваните 100 точки в ППЗРАСРБ.

Александър Стефанов е представил 7 статии в реномирани научни списания (1xQ1, 4xQ2, 1xQ3, 1xQ4) и още 3 публикации (3xSJR) в сборници с доклади от конференции във връзка с показател Г.7 (Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, извън публикациите по показател В). Общият брой точки по този показател след прилагане на коригиращ коефициент за ПН 4.5 е 387 т. при изисквани минимум 200 т.

- а) научните трудове отговарят и съществено надхвърлят минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент ” в научната област и професионално направление на конкурса;
- б) няма данни представените от кандидата научни трудове да повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;
- в) няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидатът има необходимата професионална подготовка за провеждане на лекции и упражнения по тематиката на обявения конкурс. Водил е лекции по Приложна математика 3 (ФзФ) и Информатика (БФ), упражнения за бакалаври(редовно и задочно обучение) по Аналитична механика(ФМИ), Математика(БФ), Приложна математика 2 (ФзФ) и упражнения в .магистърска програма Мехатроника и Роботика (ФМИ). Провеждал е упражнения на английски език за чуждестранни студенти от специалност ЯТЕ(ФзФ).

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Кандидатът е представил Авторска справка и извадка със списък на публикациите си в базата от данни за научна дейност в СУ. За периода 2011- 2021 той има 12 статии и 12 публикации в сборници на секционни доклади на специализирани научни конференции по тематиката на конкурса. Повечето от тези публикации са областта на теоретичната физика, имат IF и/или SJR и са направени в съавторство с 4 и повече автори. Александър Стефанови е

водещ автор в 3 публикации на доклади на конференции. Особено добро впечатление правят постигнатите резултати в публикации В4-С.1 и В4-С.2 във връзка с тематиката на този конкурс, където кандидатът има водещо участие. Забелязани са 7 цитирания в Scopus/WoS, от които 3 са регистрирани в последните пет години. Общият брой точки по показател Д от минималните национални изисквания след прилагане на коригиращ коефициент за ПН 4.5 е 56 т. при изисквани минимум 50 т. Това говори за добро ниво на публикационната активност на кандидата и качество на постигнатите от него научни резултати.

6. Критични бележки и препоръки

Авторската справка на кандидата представя твърде кратко приносите и постигнатите резултати в публикациите му, разглеждани като еквивалентни на хабилитационен труд. Не забелязвам отчетливо разграничение на тези приноси спрямо публикациите във връзка с индикатор Г. Публикациите в Авторската справка (*I4-AC_научни_приноси.pdf*) и Списъкът с Публикации за участие в конкурса (показатели В и Г, *I06-AC_списък_с_участие_структуриран.pdf*) са номерирани по различен начин и това затруднява проследяването на съответствието им в двата списъка. В професионалната си автобиография на Александър Стефанов е пропуснал да посочи данни за участие в проекти, технически знания и умения в областта на цифровите информационни технологии, владеене на чужди езици. Заключение за наличие на такива данни може да се направи от съдържанието на другите документи, подадени от него за конкурса. Кандидатът е могъл да вложи повече старание при оформяне на съдържанието на изискваните по конкурса документи и привеждането на доказателства за цитираните в тях данни. Препоръките ми към кандидата са да отдели повече време за изготвяне на учебни материали и разработи учебни курсове в областта на роботиката и механиката, както и да вземе активно участие в проектна дейност с приложение на съвременни информационни технологии.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам Александър Стефанов от самото начало на постъпването му на работа в катедра Мехатроника, Роботика и Механика на ФМИ (СУ). Водил е упражнения на два от курсовете ми („Увод в програмирането“ за магистри във ФМИ и „Математика и Информатика“ за бакалаври от БФ). Считаю, че той се справи отлично с педагогическите си задължения във всеки от тези курсове. Убедено мога да твърдя, че той е уважаван от колегите си и притежава всички необходими качества да провежда научно изследователска работа и същевременно да обучава студенти на ФМИ по тематиката на конкурса.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-

приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява и надхвърля минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере **д-р Александър Алексиев Стефанов** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление **ПН 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката в механиката и роботиката).**

6 юли 2022. г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Евгений Кръстев