

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.5 Математика

(Математическо моделиране и приложения в роботиката и мехатрониката),

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

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр. 20 от 08.03.2024 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: проф. д-р Евгений Христов Кръстев, ФМИ-СУ, в качеството ми на член на научното жури по конкурса в професионално направление 4.5 Математика (Математическо моделиране и приложения в роботиката и мехатрониката) съгласно Заповед № РД-38-206/08.05.2024 г. на Ректора на Софийския университет “Св. Климент Охридски“.

За участие в обявения конкурс е подал документи и е допуснат за участие единствен кандидат, гл. ас. д-р Димитар Трайко Недановски от катедра Мехатроника, Роботика и Механика на ФМИ, СУ.

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), Правилник 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 Димитар Трайко Недановски (ORCID ID:0009-0001-7212-9167, Scopus H-index: 4) е представил списък от общо 9. заглавия, в т.ч. 7 статии в реномирани и специализирани чуждестранни научни списания и 2 публикации в сборници от доклади на научни конференции. Представени са също всички документи, произтичащи от изискванията на чл. 107 от ПУРПНСЗАДСУ и доказващи изпълнението на изискванията по чл. 105, ал. 1, т. 2 от ПУРПНСЗАДСУ.

2. Данни за кандидата

Димитар Недановски е придобил образователно-квалификационни степени „Бакалавър“ (2007 г.) и „Магистър“ (2009 г., магистърска програма "Математика и математическа физика") съответно от Физическия факултет и Математическия факултет на СУ. През 2016 г. е защитил докторска дисертация на тема „Суперконформни вертексни алгебри в четиримерно

пространство-време“ в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на Българската академия на науките и получава диплома за образователна и научна степен „Доктор“ в професионално направление 4.1 "Физически науки" (теоретична и математическа физика). Започва работа в СУ (ФМИ) през 2017 г. на длъжност асистент, а през 2019 г. е избран за главен асистент в СУ (ФМИ) към катедра „Мехатроника, Роботика и Механика“. Повечето от водените от него лекции и упражнения през този период са с бакалаври от ФзФ и БФ на СУ по Приложна математика и Математика. Водил е също упражнения по Аналитична механика за бакалаври във ФМИ.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Кандидатът е представил списък на всички свои публикации (14), индексирани в Web of Science и/или Scopus. Те характеризират неговата научно изследователска работа и постижения в следните три научни области- математическо моделиране и оптимизация, моделиране на механика и управление роботи, квантовата теория на полето. По- голяма част от тези публикации (9) са в научни списания, измежду които (6) преобладават списания с висок импакт фактор.

Във връзка с изпълнението на показател В.4 от минималните национални изисквания по този конкурс кандидатът е представил 3 статии в реномирани научни списания (трите с IF и SJR), реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Общият брой точки на Димитар Недановски е над 120 т. и надхвърля минимално изискваните 100 точки в ППЗРАСРБ след прилагане на коригиращ коефициент (3) за ПН 4.5 по този показател.

Във връзка с показател Г.7, кандидатът е представил 3 статии в реномирани научни списания (1xQ1, 1xQ2, 1xQ3), 2 публикации (2xSJR) и 1 публикация без IF и без SJR (други публикации). Общият брой точки по този показател след прилагане на коригиращ коефициент за ПН 4.5 е 258 т. съществено надхвърля изисквания минимум от 200 т..

След направената проверка в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus) установих, че точките по показател Д за цитиранията на трудовете на кандидата съвпадат по брой с посочените от него точки, а именно, 248 т. (след прилагане на коригиращ коефициент (4) за ПН 4.5 във връзка с показател Д от ППЗРАСРБ). Тези точки надхвърлят съществено изискванията за минималния брой от 50 т. по този показател.

Кандидатът удовлетворява допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“, свързани с учебната дейност, както следва от представената Справка за отчетената обща и аудиторна заетост по учебни години и семестри.

Всичко това ми позволява да направя следните изводи за научните трудове и постижения на кандидата:

- а) научните трудове отговарят и съществено надхвърлят минималните национални изисквания (по чл. 26, 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 притежава професионална подготовка за провеждане на лекции и упражнения по тематиката на обявения конкурс. За времето от 2017- 2024 той е водил лекции и семинарни упражнения по Приложна математика (част 2, 3 и 4) за бакалаври от Физическия факултет на СУ, както и семинарни упражнения по Аналитична механика и по Математика, съответно, за спец. Приложна математика (бакалаври) на ФМИ-СУ и за спец. Молекулярна биология, Биологически факултет на СУ.

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

Кандидатът е представил 9 публикации (7 статии и 2 доклади от конференции) за участие в конкурса, изготвени в периода 2019- 2024. Публикациите са индексирани в Scopus и/или Web of Science, където повечето от тези публикации са областта на Математическо моделиране и оптимизация при нефтопреработвателни процеси и имат висок IF [3.2-7.4] и/или SJR[0.19-0.74]. Част от публикациите (6) са направени в съавторство с 8 и повече съавтори, а останалите (3) са резултат от съвместна работа на 2 до 4 съавтора. Считаю, че тежестта на приносите в тези колективни публикации е разпределена по равно между съавторите. Кандидатът е представил доказателства за съществена полза от тези приноси в производствената практика. Забелязани са 31 цитирания в Scopus/WoS, всички от които 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 248 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

Единствената ми забележка по отношение на представените документи е, че документите с номера 6 и 7, съответно, WorkExperience.pdf и Artefacts.pdf представят един и същ документ, Справка от Отдел „Човешки ресурси“ на СУ за трудов стаж по специалността. Същевременно, описанието на Аудиторната заетост е представено в документ под номер 15 с наименование Artefacts.pdf, дублиращо наименованието на документа под номер 7 и това създава объркване при изследване на документите на кандидата. Като цяло, останалите документи на кандидата са коректно попълнени и съдържат подробен доказателствен материал за удовлетворяване на законно установените изисквания.

Препоръката ми към кандидата е да отдели повече внимание и творческа активност за създаване и публикуване на лекционни и помощни учебни материали във връзка с тематиката на курсовете, преподавани основно във ФМИ-СУ.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам лично Димитър Недановски от съвместната ни работа в катедра Мехатроника, Роботика и Механика. Имам отлични впечатления от професионалните му умения в научната и преподавателската работа. Изключително трудолюбив колега, на когото винаги може да се разчита.

Убеден съм, че Димитър Недановски притежава необходимите лични качества, мотивация и професионална подготовка по тематиката на конкурса, позволяващи му да изпълнява академичната длъжност „Доцент“ във ФМИ-СУ.

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 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 **гл. ас. д-р Димитар Трайко Недановски** да заеме **академичната длъжност „Доцент“** в професионално направление 4.5 Математика (Математическо моделиране и приложения в роботиката и мехатрониката).

22 юни 2024 г.

Изготвил становището:

проф. д-р Евгений Христов Кръстев