

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 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: **доц. д-р Георги Петров Бояджиев,**

(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия - месторабота)

Институт по Математика и Информатика на Българска Академия на Науките, в качеството ми на член на научното жури по конкурса за „доцент“ по ПН 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката в механиката и роботиката),

обявен в ДВ, бр. 21 от 15.03.2022 г.

(професионално направление/научна област)

конкурса съгласно Заповед № РД 38-234/11.05.2022г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат:**

.....гл. ас. д-р **Александър Алексиев Стефанов,** Софийски университет „Св. Климент Охридски“

(академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия, научна организация)

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, 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 гл. ас. д-р **Александър Алексиев Стефанов** е представил списък от общо 16 заглавия, в т.ч. 16 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, няма студии, няма монографии, няма книги, няма свидетелства и патенти, няма учебници и учебни пособия. Представен е и един на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател), подкрепящи постиженията на кандидата.

Бележки и коментар по документите.

Представените документи са добре структурирани и подредени. Дават добра представа за научните и педагогически способности на кандидата.

2. Данни за кандидата

Александър Алексиев Стефанов е роден на 09.02.1987 г. Висшето си образование получава във Физическия факултет на СУ “Св. Климент Охридски”. През 2016 г. защитава докторска дисертация в същия факултет. От 2015 г. работи в ИМИ на БАН - първо като “математик”, а после на длъжност “асистент” на непълнен ранотен ден. По същото време започва и работа във ФМИ. Александър Алексиев Стефанов е женен, с едно дете.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Александър Алексиев Стефанов работи основно в областта на решаването на нелинейни частни диференциални уравнения (ЧДУ) от типа на нелинейни уравнения на Шродингер, модифицирано уравнение на Кортевег - де Фрииз и др. Основен метод за построяването на цялата йерархията от интегрируеми оператори от гореспоменатите типове е намирането на лаксовите двойки, прилагането на метода на обличането на Михайлов, изследването на алгебрите на Кац-Мууди и др.

Освен в областта на абстрактната наука, Александър Алексиев Стефанов работи усилено през последните години и в областта на приложението на науката в практиката. Един такъв пример е участието на кандидата в модеирането на крачещи работи с две степени на свобода, в частност 3D принтирани такива. Друг пример е приноса му в изследване на лазерните технологии, в частност генериране на Гаус-Беселово лъчение чрез анасхилиране на оптични вихри.

Кандидатът е представил общо 12 научни публикации, и 12 работи в сборници от конференции. От тях в списания с Q1 са 2 работи, с Q2 те са 5, 3 са в Q3 и една - в Q4. В списания с SJR, но без квартал кандидатът е публикувал общо 8 статии.

От публикациите, по показател B4 две са списания с Q2, две с SJR и две - реферирани и индексирани без IF или SJR. Това носи общо 186 т. при минимално изискуеми по закон 100.

По показател Г7 публикуваните статии са 7, а в сборници от конференции - 3. От тях в списания с Q1 е 1 работа, с Q2 те са 4, една е в Q3 и една - в Q4. В списания с SJR, но без квартал кандидатът е публикувал общо 3 статии. Това носи общо 387 т. при минимално изискуеми по закон 200.

По показател Д цитатите са 7 и носят 56 т. при минимално изискуеми по закон. Следователно представените от Александър Стефанов научни трудове напълно отговарят на 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 ПН 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката в механиката и роботиката).

Представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

След внимателен преглед на предоставените научни публикации на кандидата и задълбочена справка с литературата не се установиха данни за плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидата преподава разбираемо за студентите.

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

Научните и научно-приложните приноси на кандидата се състоят основно в обогатяване на съществуващи знания, като намирането на нови йерархии от интегрируеми уравнения; а също и в приложението на научни постижения в оптиката и роботиката.

По хабилитационния труд кандидатът е представил две работи с IF и четири публикации в трудове на конференции, от които две са в списания с SJR.

Приносът на кандидата в колективните публикации е равностоеен на другите му съавтори.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към рецензираните трудове по отношение на: постановка; анализи и обобщения; методично равнище; точност и пълнота на резултатите; литературна осведоменост.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам Александър Стефанов от повече от седем години, откакто започна работа в секция ДУМФ на ИМИ. Много добро впечатление ми прави неговата любознателност, широки научни познания, открито отношение към нови научни направления и трудолюбивост. Кандидата има дълбочни познания в сферата на научните си интереси

и подхожда към научните проблеми задълбочено, с критично и аналитично отношение както към установени научни практики, така и към всички представени към даден проблем хипотези.

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 Александър Алексиев Стефанов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.5. Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката в механиката и роботиката)

30.06.2022 г.

Изготвил становището:

(доц. д-р Георги Бояджиев)