

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

в професионално направление

4.5 Математика (Диференциални уравнения, Хамилтонови системи),

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

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

обявен в ДВ бр. 56 от 30.06.2023 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Становището е изготвено от: **проф. д-р Станислав Николаев Харизанов**,

Институт по информационни и комуникационни технологии при БАН,

в качеството ми на член на научното жури по конкурса съгласно

Заповед № РД 38-519/29.08.2023 г. на Ректора на Софийския университет.

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

доц. дн Огнян Борисов Христов, ФМИ-СУ

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

I. Общо описание на представените материали

В електронен формат са ми представени всички изискуеми от процедурата документи.

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 доц. дн Огнян Борисов Христов е представил списък от общо 9 заглавия, в т.ч. 5 публикации в чуждестранни научни издания с импакт фактор, 1 публикация с импакт ранк от международен научен форум, 3 учебници и учебни пособия. Представени са и 4 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател, ръководител на проект, награди), подкрепящи постиженията на кандидата. Кандидатът е представил и 20 независими цитирания от трудове, индексирани в Scopus.

Бележки и коментар по документите.

Като цяло документите са добре оформени. Всички представени за конкурса публикации са самостоятелни, което не подлага на никакво съмнение приноса на доц. Огнян Христов в тях. И 5-те статии с импакт фактор са публикувани след получаването му на научната степен „доктор на науките“ през 2017г., като сумарния им IF е 13.561. Статия Г7.3:

- O. Christov, On the integrability of twofold 1 : 2 Hamiltonian resonance, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*, Vol. 28, No. 8, August 2023, pp. 4442-4456

е излязла през текущата 2023г. Тъй като класацията на Clarivate с обновените имакт фактори и квартили за 2022г. излезе в края на срока за подаване на документи по конкурса, отчитам като липса на информация към момента на подаването, че списание *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B* е изпаднало от Q2 в Q3 (категория „Приложна математика“), поради което сумата от точки в група от показатели Г следва да се редуцира на 210. Сумата остава над изискуемия минимум от 200 точки и редукцията практически не се отразява върху съответствието с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПУРПНСЗАДСУ.

Всичките 20 представени независими цитирания са в периода 2018-2023 (т.е., отново след процедурата по придобиване на научна степен „доктор на науките“). Цитиране Д11.1 е отнесено неправилно към публикация Г7.1, а трябва да е към публикация В4.1, което е техническа грешка.

2. Данни за кандидата

Доц. Огнян Христов е роден на 27.07.1959г. в град Лом. Има българско гражданство. Вдовец с двама сина. Той завършва магистратура по специалност „Математика“ към Факултета по математика и механика на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ през 1984г., а през 1994 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“ от ФМИ-СУ. Докторската му дисертация е на тема „Пертурбации на две механични системи, свързани с динамиката на твърдото тяло“ с ръководител проф. Емил Хорозов. През 2017г. придобива научна степен „Доктор на науките“ по 4.5 Математика (Диференциални уравнения) с дисертационен труд на тема „Алгебрични, аналитични и геометрични изследвания върху някои крайно- и безкрайномерни Хамилтонови системи“. Работил е като програмист в ЦТКА – Русе (1984-1986) и асистент в Русенския технически университет (1986-1989) преди през 1991г. да бъде назначен на длъжност „асистент“ към ФМИ-СУ. През 2001г. придобива академичната степен „доцент“, а от 2002г. до сега работи като такъв към катедра „Диференциални уравнения“ на ФМИ-СУ.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научните интереси на кандидата са в сферите на Динамичните системи, Интегруемост и неинтегруемост на Хамилтонови системи, Математическа физика. Представил е пълен списък с научни публикации, съдържащ 40 заглавия, както и списък от 54 независими цитирания, генерирани след придобиването му на научната степен „доктор на науките“. Съгласно WoS/Scopus, притежава h-index 4/5. Участвал е в 4 проекта, финансирани от фонд „Научни изследвания“, като на 3 от тях е бил ръководител. Ръководеният от него проект ММ 523/95 „Алгебрико-геометрични методи в динамичните системи“ е награден от МОН с втора награда за постигнати съществени резултати в рамките на петата конкурсна сесия на ФНИ. Като вземем предвид представените материали и гореспоменатите факти заключаваме, че

- а) научните трудове **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 „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса;
- б) представените от кандидата научни трудове **не 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

Доц. Огнян Христов преподава активно, като съгласно представената от него справка има средна аудиторна заетост за последните 5 години от 312 часа, което удовлетворява минималната изкусема по чл. 86 ал. 2 на ПУРПНСЗАДСУ натовареност от 270 часа. Води лекции за бакалаври по Диференциално и интегрално смятане, обикновени и частни диференциални уравнения. Чете специалните курсове „Хамилтонови системи“, „Динамични системи“, „Алгебрични групи и Диференциална теория на Галоа“, „Матрични групи“. Автор е на 3 учебника. Бил е научен ръководител на 1 защитил докторант (съвместно с проф. Емил Хорозов) и на 12 защитили магистри.

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

Научните постижения в материалите за участие в конкурса са свързани с изследване на интегрируемостта на Хамилтонови системи, в частност: верижката на Клайн-Гордън; Хамилтоновата нормална форма в $1 : 2 : 2$ резонанс; частен случай на нормалната форма, ограничена до ред 3 на Хамилтоновия $1 : 2 : 1 : 2$ резонанс; обобщение на системата на Хенон-Хайлес. Изведени са условия за интегрируемост и пълна интегрируемост. Формулирани са нови хипотези и са обогатени съществуващи знания.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по същество. В справката за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б от ЗРАСРБ, доказателствения материал за група от показатели Д (Приложение 3) можеше да бъде сортиран по цитираните статии на автора, което би улеснило проверката на съдържанието.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам доц. Огнян Христов от 2003г. Имам отлични впечатления за него като преподавател и колега.

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 „професор“ в научна област 4.5 Математика и професионално направление Диференциални уравнения (Хамилтонови системи). 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 **доц. дн Огнян Борисов Христов** да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.5. Математика (Диференциални уравнения, Хамилтонови системи).

27.10. 2023 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Станислав Харизанов)