

СТАНОВИЩЕ

От: Димитър Петков Цветков

ВТУ "Св. св. Кирил и Методий", НВУ "Васил Левски",

професор в професионално направление 4.5. Математика, научна специалност
"математическо моделиране и приложение на математиката"

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, по научна специалност "Математически анализ", обнародван в ДВ, бр. 30 от 15.04.2022 г. за нуждите на катедра "Математически анализ", Факултет по математика и информатика на СУ "Св. Климент Охридски".

Настоящото становище се изготвя на основа на заповед РД-38-286 от 14.06.2022 г. на Ректора на СУ "Св. Климент Охридски" и решение от първо заседание на научното жури, взето на 20 юни 2022г.

1. Информация за кандидата

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат – гл. ас. д-р Николай Антонов Иванов, главен асистент в СУ "Св. Климент Охридски", Факултет по математика и информатика, катедра "Математически анализ". Представеният от Николай Иванов комплект материали е в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение, както и с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ "Св. Климент Охридски".

Николай Антонов Иванов е роден на 15 октомври 1977г. в град Горна Оряховица. През 1996г. е завършил ПМГ "Васил Друмев" в град Велико Търново. През 2001г. е завършил Факултета по математика и информатика на Софийски университет "Св. Климент Охридски" с ОНС "магистър". През 2007г. получава научната степен "доктор" по "Математически анализ" от университета Texas A&M University. Дипломата е била легитимирана за Република България с решение №165 на ВАК от 12.04.2010 г.

От юли до декември 2007г. е бил на позиция Postdoc във Fields Institute, а от януари 2008 г. до юни 2009г. е бил на позиция Postdoc в Queen's University.

От септември 2009г. до септември 2011г. е работил като хоноруван преподавател във ВТУ "Св. св. Кирил и Методий". От октомври 2011г. до май 2015 г. е заемал позиция на асистент в катедра "Алгебра и геометрия" при ФМИ на ВТУ. От юни 2015г. до юли 2016г. е бил главен

асистент във ВТУ "Св. св. Кирил и Методий". От август 2016г. досега работи като главен асистент в катедра "Математически анализ" на ФМИ на СУ, като по този начин формира поне седем години стаж на позицията "главен асистент".

Справката за учебната натовареност на гл. ас. д-р Николай Иванов за последните пет години показва, че е налице достатъчно основание за обявяване на конкурс.

Темата на дисертационния труд "Върху някои свободни произведения върху C^* алгебри" ("On the structure of some free products of C^* -algebras") съответства на характера на конкурса.

2. Наукометрични показатели

Гл. ас. д-р Николай Иванов е приложил за целите на конкурса 7 публикации, описани в следната таблица

Номер от списъка	Ниво на индексация	Точки
1	Q1 – Web of Science	75
2	Q1 – Web of Science	75
3	zbMath	18
4	Q1 – Web of Science	75
5	MathSciNet	18
6	Q2 – Web of Science	60
7	потенциална за zbMath	

За група показатели **Д**, кандидатът е предложил една цитирана публикация "Nikolay A. Ivanov, On the Structure of Some Reduced Amalgamated Free Product C^* -algebras, International Journal of Mathematics, 2011, vol. 22 (2)" с осем цитиращи публикации, всичките индексирани (поне) в SCOPUS, което означава общо **64** точки. Тази публикация (Q4 = **36** точки) съпровожда вписването на дисертацията на д-р Николай Иванов в НАЦИД, което изисква 30 точки.

Посочените факти показват, че минималните национални изисквания към кандидата за заемане на академичната длъжност "Доцент" в професионално направление 4.5 Математика, са изпълнени. С повече детайли:

- 1) Кандидатът покрива изискванията за ОНС "доктор" с налична дисертация **50т.** и публикация в Q4 – **36т.**, при достатъчни 30.
- 2) Заемал е преподавателската длъжност "главен асистент" не по-малко от 7 години.
- 3) По група показатели **А** – налични **50т.**, при достатъчни 50.
- 4) По група показатели **В** – (публикации **1+3+5**) налични **111т.**, при достатъчни 100.
- 5) По група показатели **Г** – (публикации **2+4+6**) налични **210т.**, при достатъчни 200.
- 6) По група показатели **Д** – налични **64т.**, при достатъчни 50.

3. Приноси

Приемам без резерви авторските приноси, както са изложени в справката за оригинални научни приноси на гл. ас. д-р Николай Иванов. Освен това, неговите приноси позволяват обобщено описание въз основа на данните за тях от платформите zbMath и MathSciNet. Високото ниво на изданията, където са публикувани представените за конкурса трудове, представлява убедително доказателство за тяхното качество и за техните приноси от стриктно научен характер, като същевременно изключват всяка възможност за плагиатство.

Три публикации **1)** *Reduced Free Products of Finite Dimensional C*-algebras* (27 страници), **2)** *The K-theory of Toeplitz C*-algebras of right-angled Artin groups* (25 страници) и **4)** *C*-simplicity of free products with amalgamation and radical classes of groups* (30 страници) са в квантил **Q1** на Web of Science. Първите две са самостоятелни, а третата в съавторство с Tron Omand, като първият посочен автор е Николай Иванов. Публикацията **6)** *Reduced Free Products of Finite Dimensional C*-algebras* (47 страници, съавтори Rasmus Sylvester Bryder и Tron Omand) е в квантил **Q2** на Web of Science. В този смислов ред попада и самостоятелната публикация в *Serdica Math. J.* **5)** *Examples of Group Amalgamations with Nontrivial Quasi-kernels* (30 страници). Серията се допълва от самостоятелните публикации **3)** *Some Remarks on Noncommutative Instantons* (16 страници) и **7)** *Examples of HNN-extensions with Nontrivial Quasi-kernels* (23 страници).

Посочените публикации са обемни и технически сложни.

Направеният съдържателен преглед показва наличието на принос към следните математически области (според MSC2020): **1)** (22D25) *C*-algebras and W*-algebras in relation to group representations* (публикации 4, 5, 6, 7); **2)** (46L05) *General theory of C*-algebras* (publications 4, 5, 6, 7); **3)** (20E08) *Groups acting on trees* (публикации 5, 6, 7); **4)** (20E06) *Free products of groups, free products with amalgamation, Higman-Neumann-Neumann extensions, and generalizations* (публикации 5, 6, 7); **5)** (43A07) *Means on groups, semigroups, etc.; amenable groups* (публикации 4, 5, 7); **6)** (46L-XX) *Selfadjoint operator algebras (C*-algebras, von Neumann (W *-) algebras, etc.)* (публикации 1, 2, 3); **7)** (19K99) *K-theory and operator algebras* (публикация 2); **8)** (20M11) *Radical theory for semigroups* (публикация 4).

Изредените области открояват две главни направления за приносите на гл. ас. д-р Николай Иванов: (20-XX) *Group theory and generalizations* и (46-XX) *Functional analysis*, които се вписват напълно в професионалното направление и специалността на конкурса.

4. Препоръки

Кандидатът Николай Иванов е достатъчно опитен за да създава оригинални учебни материали. Отсъствието на такива засега представлява пропусната възможност.

5. Лични впечатления от кандидата

От 2009г. до 2016г. съм работил заедно с Николай Иванов във ВТУ "Св. св. Кирил и Методий". В този период съм се консултирал с него относно проблеми от математическия анализ и линейната алгебра. Винаги съм оставал впечатлен от бързината и точността на неговите реакции, което ми дава основание да отлича гл. ас. д-р Николай Иванов като особено добър математик.

Преподавателският стил на Николай Иванов се характеризира със свободно владение на материала и грижливо отношение към обучаемите. При необходимост не се колебае да прояви и строгост без да отива в крайности.

В общуването Николай Иванов се отличава с приятни маниери и безупречна академична етика. Впечатлява силното му личностно присъствие, закрепено от заслужено самочувствие в съчетание с класическа скромност.

6. Заключение

Материалите, представени от Николай Иванов отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ "Св. Климент Охридски".

Николай Иванов е представил трудове с високо качество, обвързани със съдържанието на конкурса. Преподавателската дейност също е на високо ниво. По тези причини, давам убедено **положителна оценка** и препоръчвам на уважаемото Научно жури да изготви предложение към факултетния съвет на Факултета по математика и информатика на Софийския университет "Св. Климент Охридски", **гл. ас. д-р Николай Антонов Иванов да бъде избран на академичната длъжност "доцент" по 4.5 Математика**, научна специалност "Математически анализ".

22.07.2022 г.

Изготвил становището:

(Димитър Петков Цветков)