

СТАНОВИЩЕ

от доц. Борислав Р. Драганов
СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика,
БАН, Институт по математика и информатика

по конкурс за академичната длъжност „професор“

в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ) за нуждите на
ПУ „Паисий Хилендарски“

с единствен кандидат

доц. д-р Боян Георгиев Златанов

Конкурсът е обявен в ДВ, брой 31 от 12.04.2019.

Становището се изготвя съгласно решение на Научното жури, взето на 18.07.2019.
Научното жури е определено със заповед РЗЗ-3779/12.07.2019 г. на Ректора на
Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

1. Биографична справка за кандидата

Боян Георгиев Златанов завършва езикова гимназия „Георги Кирков“, гр. Пловдив с усилено изучаване на английски език през 1991. През 1996 завършва Факултета по математика и информатика на Софийския университет, специалност Математика със специализация Математически анализ и Учител по математика и информатика с отличен успех. В периода между 1997 и 2001 Боян Георгиев Златанов е докторант във Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет, като придобива ОНС „доктор“ по научна специалност 01.01.04, Математически анализ, през 2001.

Преподавателската и научната работа на кандидата протичат във Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет, където между 1999 и 2008 заема последователно длъжностите: асистент, старши асистент и главен асистент, а от 23.04.2008 е доцент по Математически анализ. От 16.12.2015 досега заема и длъжността заместник декан в ПУ с ресор Научно-изследователска и проектна дейност, Научно направление 4.5 Математика и филиал Смолян.

2. Описание на представените материали по конкурса

Доц. д-р Златанов участва в конкурса с една монография, 31 научни публикации и два учебника. От научните публикации 12 са в списания с импакт-фактор, 2 имат само импакт-ранг, 7 са реферирани в Mathematical Reviews (и нямат импакт-фактор или импакт-ранг). Монографията отговаря на законовите изисквания за такава. Представени са данни за 100 цитирания, от които 59 в WoS или Scopus. Посочен е още един, публикуван все още само в електронен вид, учебник в областта на функционалния анализ. Така кандидатът далеч надхвърля съответните минимални

национални изисквания и допълнителните факултетни изисквания по отношение на публикационна активност и цитирания.

Приложени са удостоверение за трудов стаж в ПУ, служебна бележка за участие в научно-изследователски проекти, както и всички изисквани от действащата нормативна уредба документи, включително и тези по чл. 77 (1) на ПРАСПУ.

Прави впечатление изключителната старателност на кандидата в изготвянето на материалите за участие в конкурса.

3. Обзор на научните, преподавателските и научно-приложните приноси на кандидата

Научните изследвания на доц. д-р Златанов са в три основни направления: (1) геометрия на банахови пространства, (2) неподвижни точки и (3) приложение на компютърни алгебрични системи в обучението по математика.

По отношение на тематика (1) кандидатът намира няколко константи, които са свързани с геометричните свойства на редичните пространства на Кьоте и редичните пространства на Мушиелак-Орлич. Също така разглежда обобщените модули на изпъкналост и гладкост и получава резултати, които са свързани със условието пространството да е стабилизирано асимптотично l_∞ за класове от редични пространства на Кьоте. Част от резултатите, споменати по-горе, са разгледани в случаите на пространствата l_p и редични пространства на Орлич, Накано, Мушиелак-Орлич, Лоренц, Орлич-Лоренц и Цезаро.

По отношение на тематика (2) доц. д-р Златанов изследва циклични изображения и точки на най-добро приближение. Съществен принос на кандидата е въвеждането (в съавторство) на принципно нов клас от изображения, който те наричат „сумиращи“. Тези изображения преодоляват недостатъци на класическите циклични изображения. В редица публикации, някои съвместни, доц. д-р Златанов установява резултати, касаещи точките на най-добро приближение. Сред тях са: оценка на грешката за точките на най-добро приближение, когато те се получават чрез редици от последователни приближения, обобщение на понятието за точки на най-добро приближение в модулари функционални пространства и установяване на достатъчни условия за тяхното съществуване и единственост.

По мое мнение кандидатът прави съществени приноси именно в тази област. Това се доказва и от факта, че тези резултати получават и по-широк отзвук в работите на други математици.

По отношение на тематика (3) доц. д-р Златанов, съвместно, доколкото разбирам от предоставените материали по конкурса, със С. Караибрямов и Б. Царева работи за въвеждането на иновативни методи в обучението по математика, както в средното училище, така и в университета, чрез използването на алгебрични компютърни системи. За тази цел те разработват специализирания динамичен геометричен софтуер Sam, който е написан на C# в среда на NET Framework 4. Продуктът е създаден като образователен софтуер за нуждите на предмета синтетична геометрия.

Преподавателската дейност на доц. д-р Златанов е предимно в областта на математическия анализ, включително функционален анализ, като дълги години чете лекции по тези дисциплини в Пловдивския университет. Също така е водил и води изборни курсове по фрактали, компютърни алгебрични системи и по дисциплини в сферата на икономическата математика.

Доц. д-р Златанов е публикувал два учебника по диференциално и интегрално смятане с използването на компютърни алгебрични системи, като така попълва една празнина в университетските учебници на български език. При това, според мен, учебниците са написани много внимателно, съдържат множество примери и илюстрации. Биографичните бележки в тях им придават допълнителна стойност и правят четенето им още по-приятно и полезно. Доц. д-р Златанов е автор и на учебник по метрични пространства, който все още е достъпен само в електронен вид.

Кандидатът има значителен принос в обучението по математика с разработения от него динамичен геометричен софтуер.

Доц. д-р Златанов има един успешно защитил докторант във ФМИ на ПУ, с което удовлетворява и последното изискване по т. 6 от Допълнителните факултетни изисквания на ФМИ на ПУ.

Доц. д-р Златанов е участвал в седем национални научно-изследователски проекта, като един към Европейския социален фонд ОП „Развитие на човешките ресурси“, два към ФНИ на МОН, а останалите са университетски.

Кандидатът е участвал в пет програмни и организационни комитетата на научни събития, едно от които е международно, а останалите – национални. Участвал е в 12 национали и международни научни форуми.

От 2014 г. доц. д-р Златанов е член на редколегията на реферираното в Mathematical Reviews международно списание Global Journal of Advanced Research on Classical and Modern Geometries. Допринесъл е като рецензент на множество публикации. Автор е на резюмета за Mathematical Reviews.

Не откривам плагиатство в научните трудове на кандидата.

В обобщение, представените материали по конкурса ясно показват, че кандидатът, доц. д-р Златанов, е изключително добър преподавател, който се старае да чете лекции внимателно и увлекателно, както и утвърден математик-изследовател с изграден авторитет в национален и международен план.

4. Заключение

Предвид изложеното по-горе, считам, че доц. д-р Боян Георгиев Златанов напълно удовлетворява изискванията за заемане на академична длъжност „професор“, посочени в ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение, както и в Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „П. Хилендарски“ и на Допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ.

Убедено препоръчвам на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „П. Хилендарски“ да избере доц. д-р Боян Георгиев Златанов за „професор“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Математически анализ) за нуждите на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Оценката ми за избор на кандидата доц. д-р Боян Георгиев Златанов за професор е положителна.

09.09.2019

подпис:

/Б. Драганов/