

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност “Професор” в професионално
направление 4.5 Математика, научна специалност

“Алгебра и теория на числата”

с единствен кандидат доцент дмн Николай Янков

от проф. дмн Иван Ганчев Иванов,

Колеж Добрич, ШУ „Епископ Константин Преславски“

заповед РД 16-140 от 18.07.2016 г. на Ректора на ШУ „Епископ Константин
Преславски“

Характеристика на дейността на кандидата

1. Учебно-педагогическа дейност

Работата със студенти и докторанти на доц. Янков започва от 1999г. като асистент в катедрата „Алгебра и геометрия“ на Шуменски университет. Той преподава дисциплините Линейна алгебра и аналитична геометри, алгебра, линейна алгебра. От 2011 преподавателската му дейност включва и четенето на лекции по тези дисциплини, както и дисциплината „Теория на Галоа“. От 2012 год. е ръководител на катедра „Математика и информатика“ при Колеж Добрич и координатор на научно-изследователската и художествено-творческата дейност на Колеж Добрич.

В учебно-педагогическата дейност на доц. Янков се включва и извънаудиторната му дейност със студенти, както и активната му работа с докторанти. В момента той е ръководител на двама докторанти, чиито срок на докторантури изтича през 2017 и 2018 година, съответно.

2. Научна и научно-приложна дейност.

Научната дейност на доц. Янков започва през 1996 когато е публикувана първото му изследване в съавторство с проф. Йоргов. По-късно защитава

дисертационен труд за добиване на образователно-научната степен доктор по математика (2006г.) и дисертационен труд за придобиване на научната степен доктор на математическите науки (2015г. с тема „Оптимални и самодуални кодове с нетривиална група от автоморфизми“).

За настоящия конкурс доц. Янков е представил учебници 4 броя излезли в периода 2012-2015 и пет научни статии публикувани през 2015 и 2016 година. Две от научните му статии са публикувани в международни списания с импакт фактор, а останалите три на научни конференции в България. Всички статии са написани на английски език.

Приносите му в представените научни статии могат да се резюмират в следните направления:

Класификация на самодуални кодове с автоморфизъм [P1,P2,P3]. Пълна класификация на двоичните кодове с автоморфизъм от ред 11 с 6 цикъла е изпълнена в [P1]. В публикация [P2] са разгледани кодове с автоморфизъм от ред 17 с 4 цикъла. В публикацията [P3] е извършена следващата стъпка в класификацията на всички двоични самодуални [52,26,10] кодове с автоморфизъм от нечетен ред.

Второто направление е *Алгебрична теория на кодирането*. Приносите на кандидата към това направление са представени в публикации [P4,P5]. В първата отбелязана публикация са изведени връзки между някои двоични самодуални кодове и е изведена структурата на групите от автоморфизми на тези кодове. В следващата статия [P5] са получени s -екстремални [68,34,12] кодове, чието съществуване е поставено като въпрос преди повече от 20 г. от японския математика М. Harada.

Считам, че приносът на авторите е равностоен при представените съвместни публикации. Несъмнен е личния принос в научните публикации на Николай Янков.

Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори

Използвайки базата от данни за научни постижения Скопус Николай Янков е достигнал H – индекс 5 , 13 реферирани статии и общо 50 цитирания, от които 39 след 2012 год. Прави впечатление публикацията в журнала IEEE Transactions on

Information Theory (IF 2.326), който се явява №1 в класацията на Google Scholar в научното направление "Теория на информацията". В личната справка за цитирания са отразени над 80 цитирания, известни на кандидата.

Критични бележки

Нямам критични бележки по представените материали по същество. Документите по конкурса са акуратно подготвени. Препоръката ми е значимите резултати да публикува в международни издания, реферирани в разпознаваеми бази от данни.

Лични впечатления на рецензента

Познавам Николай Янков като мой студент в специалност математика на Шуменски университет. Запазвайки творческото овладяване на математиката той се е утвърдил като международно признат учен в областта на алгебрата и теорията на числата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложените факти и констатации относно научната дейност на доц. дмн Николай Янков в областта на алгебрата и теорията на числата смятам, че кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени. Изразявам положително мнение за заемане на длъжността Професор по обявения конкурс от доц. дмн Николай Янков.

Предлагам на Съвета на Колежа при Колеж-Добрич на ШУ да избере доц. дмн Николай Янков за професор в професионалното направление 4.5 Математика, научна специалност „Алгебра и теория на числата”.

13.09.2016

Подпис 

проф. Иван Иванов