

СТАНОВИЩЕ

от проф. дмн Камен Иванов, ИМИ - БАН

по конкурс за професор в Институт по математика и информатика при БАН - София (ИМИ - БАН):

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика;

Професионално направление: 4.5. Математика;

Научна специалност: 01.01.04. Математически анализ (многомерен комплексен анализ);

обявен в ДВ бр. 58/29.07.2011 г.

Представям становището си по този конкурс като член на Научното жури, определено със Заповед 250/28.09.2011 г. на директора на ИМИ - БАН съгласно Решение на НС на ИМИ - БАН (Протокол 11/20.09.2011 г.). Становището е изготвено според изискванията на:

- Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ),
- Правилника за прилагане на ЗРАСРБ,
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на научни длъжности в БАН и
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН.

За участие в конкурса е представил документи един кандидат: 1. доцент, доктор на математическите науки Николай Маринов Николов.

Становище за кандидатурата на доц. Николов:

1. Общи данни за кандидата

Съгласно приложените документи през 1992 г. доц. Николов е завършил висше образование във Факултета по математика и информатика на СУ "св. Кл. Охридски" като магистър по математика със специализация по комплексен анализ и топология. През 2000 г. получава ОНС „доктор“ за дисертация на тема "Локализация, устойчивост и гранично поведение на инвариантни метрики", а през 2010 г. защитава дисертация на тема "Инвариантни функции и метрики в комплексния анализ " за получаване на научната степен „доктор на математическите науки“ по научната специалност 01.01.04. Математически анализ. През 2003 г. той се хабилитира (ст.н.с. II степен) по същата специалност.

От 1993 г. Николай Николов работи в ИМИ - БАН. Така към датата на конкурса той има над 18 години трудов стаж като математик, от които над 8 и половина години като ст.н.с. II степен (приравнено на "доцент" от ЗРАСРБ).

Николай Николов има публикувани 53 научни статии, 91 научно- методически и научно-популярни трудове (от които 11 книги и 6 научно- методически статии в чужбина). Бил е зам.-ръководител (2004-2008) и ръководител (от 2008) на българския отбор за Международната олимпиада по математика, както и зам.-ръководител (1999-2003) и ръководител (2004-2008) на българския отбор за Балканската олимпиада по математика. Бил е участник в 13 международни проекти, както следва: 4 с DFG, 3 с DAAD, 3 с МИ на РАН, 1 с EGIDE и 2 с CNRS, както и в една международна PhD програма.

2. Обща характеристика на представените за конкурса трудове

Доц. Николов е представил за участие в конкурса 28 научни статии, всички публикувани след хабилизацията му за доцент и, съответно, не са използвани при нея. От тях 8 не са включени в дисертационния труд за научната степен „доктор на математическите науки“. Всички 28 статии са публикувани в реномирани международни и чуждестранни математически списания, като 24 от статиите са в списания, които са имали IF към момента на публикуване, а останалите 4 са в списания, които вече са получили IF, но не са имали IF към момента на публикуване. Общият импакт фактор на 28-те статии е 17,162, а на 8-те статии извън дисертацията за дмн - 5,739.

Приложен е списък на 58 цитирания на научни статии на кандидата. Представените за конкурса трудове са цитирани 33 пъти, всички от чуждестранни математици, като 16 от тези цитати са в списания с IF.

Доц. Николов не участва в конкурса с научно-методически или научнопопулярни трудове, а само с научни статии. По същия начин приведените данни за цитати, са само по отношение на научните му статии.

3. Област на научни интереси и преценка на приносите

Основните научни интереси на доц. Николов са в областта на многомерния комплексен анализ. Главно се изследват свойствата на различни инвариантни функции и инфинитезималните им форми, както и геометрията на различни важни типове области на C^n . Кандидатът има сериозни приноси в тези направления, добре описани в подробната авторска справка.

Ще отбележа само някои важни приноси, включени в 8-те статии, които не са участвали в процедури по предхождащите ЗРАСРБ закони:

- в [2] са намерени достатъчни условия, описващи области, за които сингулярната функция на Каратеодори съвпада с функцията на Грийн;
- в [19] са намерени достатъчни условия, описващи области, за които функцията на Лемперт и плюрикомплексната функция на Грийн удовлетворяват локално условието на Липшиц;

- в [20] е получена оценка отгоре за функцията на Лемперт чрез разстоянието до границата на ограничена област в \mathbb{C}^n , когато тази граница има гладкост по-висока от първа;
- в [26] са усиленни основни резултати на Дж. Е. Форнес и Л. Ли;
- в [27] е показано, че псевдоизпъкналостта в \mathbb{C}^n е в своята същност двумерен феномен - едно отворено множество в \mathbb{C}^n , $n > 3$, е псевдоизпъкнало тогава и само тогава, когато всяко негово сечение с двумерна комплексна равнина е псевдоизпъкнало.

4. Преподавателска дейност

Доц. Николов участва активно през последните петнадесет години в ръководството и подготовката на българските отбори по математика за редица международни състезания, като Международната олимпиада и Балканската олимпиада. Той е основен организатор и член на жури на редица български състезания по математика. В периода 1990-1997 години води упражнения по анализ и комплексен анализ в СУ "св. Кл. Охридски".

5. Заключение.

Представените от доц. Николов материали ясно показват, че той удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за прилагането му, на съответните правилници на БАН и на ИМИ - БАН за заемане на академичната длъжност „професор“. Ето защо го оценявам положително и убедено предлагам на журито да предложи на НС на ИМИ да избере

доц. дмн Николай Маринов Николов

за „професор“ в област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.5. Математика, Научна специалност: 01.01.04. Математически анализ (многомерен комплексен анализ).

19.12.2011 г.

проф. Камен Иванов (ИМИ - БАН)