

Становище

на акад. проф. дмн Петър Радовев Попиванов по конкурса за академичната длъжност "професор" по научната специалност "Математически анализ" за нуждите на ИМИ-БАН, обявен в ДВ, брой 58/29.07.2011 с единствен кандидат доц. дмн Николай Маринов Николов от секция "Анализ, геометрия и топология"

Доц. дмн Николай Николов е роден на 24.08.1969 г., завършил е специалността "математика" във ФМИ на СУ "Св. Климент Охридски" през 1992 г. Успешно е защитил дисертация за придобиване на образователната и научна степен "доктор" през 2000 г., а е "доктор на науките" от 2010 г. Хабилилрал се е като доцент през 2003 г. Научно-изследователският му път е тясно свързан с ИМИ-БАН и по-точно със секцията по комплексен анализ (сега "Алгебра, геометрия и топология"). По-долу предлагам пълния текст на моя Отзив, който съблюдава препоръчителните изисквания на Указанията за написване на рецензии и становища.

Ще започна със стандартните наукометрични данни, които считам за целесъобразно да дам, макар и в сбит вид. И така кандидатът участва в конкурса с 28 статии, от които 20 са включени в докторската му дисертация, а 4 са написани след нея. Следователно въпросните 28 статии са написани след хабилизацията му. По авторство те с групирани така: 2 самостоятелни, 2 с трима съавтори, 8 с двама съавтори и 16 с един съавтор. 24 публикации са излезли в списания с импакт фактор (математически), като сумарният импакт фактор е 17,162. По тях са забелязани 33 цитата. Г-н Николов не е привел разделителен протокол, но имам всички основания да считам, че съвместните публикации са направени при равностойното участие на съавторите. По-долу ще доуточня този текст.

За пълнота ще спомена, че кандидатът е (съ)автор общо на 53 статии, от които 36 в списания с импакт фактор. Сумарният им импакт фактор е над 20, а цитиранията са 58.

Ще обърна внимание на факта, че по мое мнение публикациите свързани със симетризирания полидиск и спектралното кълбо са инспирирани от Н. Николов.

Значителна част от силите и енергията си кандидатът е посветил на математическото образование. За това съдим по неговите 90 научно-популярни и научно-методически статии и книги.

Областта на интереси на кандидата е многомерния комплексен анализ и по-специално инвариантните метрики и разстояния. Такава е и темата на неговата дисертаци от 2010 г. Това е актуална и трудна тема на Анализа.

Ще отдели две основни постижения на г-н Н. Николов, които достатъчно ясно открояват неговата физиономия и почерк:

1) Намиране на универсални оценки за метриците на Каратео- дори, Кобаяши и Бергман, както и на ядрото на Бергман за комплексно изпъкнали области. Оценка показват, че върху такива области трите метрики съвпадат с точност до голяма/малка константа (резултатите са част дисертацията).

2) Тест за псевдоизпъкналост на области с двукратно гладки граници чрез двумерни сечения през фиксирана точка (резултатът е извън дисертацията).

Изследванията в многомерния комплексния анализ на доц. Николов са докладвани от участници на различни европейски семинари и по-специално на авторитетния семинар по теория на функциите в Ягелонския университет (Краков).

Ще посоча и известна информация за преподавателската дейност на кандидата. През годините 1990-1997 е водил упражнения по анализ и комплексен анализ във ФзФ и ФМИ на СУ "Св. Климент Охридски".

Чел е (и продължава да чете) целогодишни лекции пред националните отбори по математика и в математическите гимназии (1995-).

Чел е лекции на летните изследователски школи на УЧИМИ при ИМИ-БАН.

В рамките на международен проект осъществява частично ръководство на една аспирантура.

Мисля, че тук му е мястото да спомена за кипящата дейност на доц. Н. Николов сред средношколците. Ще приведа някои данни.

Той е ръководител (2009 -) и е бил зам. ръководител (2004-2008), на българския отбор за Международните олимпиади по математика. През 1999-2003 е бил зам. ръководител, а през 2004-2008 е бил ръководител на нашия отбор за Балканските олимпиади по математика.

Г-н Николов е председател на Националната комисия за провеждане на олимпиадите и състезанията по математика (9-12 клас) към МОМН (2009-) и е (съ)автор на повече от 200 задачи за националните състезания и олимпиади по математика. Нещо повече, той има авторство на няколко задачи за Балканските и Международните олимпиади по математика.

Ние сме малка страна, но постиженията на нашите ученици в различни международни състезания отговарят на голяма, утвърдена и авторитетна сила в средношколската, а и не само в средношколската математика. Всички знаем за успехите на нашите ученици и затова не споменавам конкретни факти, към които е причастен г-н Н. Николов.

Доц. Николов е бил участник в общо 13 международни проекта/програми (с DFG, DAAD, EGIDE, CNRS, РАН) и в 2 национални (с АФБ).

Има над 35 научни посещения в чужбина с изнасяне на доклади (Математически институт "Стеклов" (Москва), Институт за математическа физика "Ервин Шрьодингер" (Виена), университетите в Краков, Тулуза, Олденбург, Билефелд, Любляна и др.)

Кандидатът се радва на заслужено признание и у нас. Носител е на награда на ИМИ-БАН за млади учени (2000), Академичната награда "Марин Дринов" и награда на СУБ за млади учени (2005).

Като член на УС на СМБ той има безпорни заслуги за доброто функциониране на тази най-масова организация на математиците в България.

Г-н Николов се е отзовавал на поканите за рецензиране на "Доклади на БАН" и на Трудовете на пролетните конференции на СМБ, което е важно условие за поддържането (и обмяна) на българската математическа книжнина.

Ще характеризирам доц. Николов като много трудолюбив и способен учен-изследовател, който има сериозен принос и достойно присъствие и в (средношколското) математическо образование.

Кандидатът е бил поканен докладчик на 2 заседания на Националния колквиум по математика (за последен път през ноември 2011), където е изнасял интересни обзорни доклади както върху свои нови изследвания, така и върху тематичния кръг, към който те принадлежат.

Понеже имам около 20 г. лични наблюдения върху научно-изследователската и образователната дейност на доц. Н. Николов, имам всички основания да изкажа най-добри думи за него и като учен и преподавател, и като човек. Радостен съм, че един млад човек с вкус към хубавото в математиката е на прага на академичната длъжност "професор".

Безпорно кандидатът отговаря на условията на ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилниците за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и ИМИ.

4

Заклучение. Направеният по-горе кратък преглед на впечатляващата научно-изследователска и преподавателска дейност на кандидата, личните ми впечатления и убеждения ми дават достатъчно основание да препоръчам на Почитаемото жури и НС на ИМИ-БАН да гласуват за заемането на академичната длъжност "професор" от доц. дмн Николай Маринов Николов.

София,
21.12.2011 г.

(акад. Петър Попиванов)