

СТАНОВИЩЕ
на акад. проф. дмн Петър Радоев Попиванов
по конкурса за академичната длъжност "професор"
по научна специалност "Математически анализ",
за нуждите на ИМИ на БАН, обявен в ДВ брой 58 / 29 юли 2011 г.
с единствен кандидат доц. дмн Виржиния Кирякова,
от секция "Анализ, геометрия и топология"

1. Ще се спра в началото на Становището си на някои наукометрични показатели.

Г-жа Кирякова е посочила общ брой на всички свои публикации 104, като една от тях е монография, а 2 са автореферати на двете ѝ дисертации. Сред тях 20 са в списания с ИФ, като общият им ИФ е 12. 394. Самостоятелни са 49 публикации, сред които е монографията. Последната е издадена от Longman (UK) и John Wiley (USA) през 1994 г. През 2011 г. Кандидатката издаде като препринт на английски език учебно пособие по специални функции (74 стр.).

В конкурса за професор г-жа Кирякова участва с общо 40 публикации, от които 11 статии са отпечатани в списания с ИФ и общият им ИФ е 9.427. След хабилитацията си през 1989 г. Кандидатката е публикувала 74 статии и 1 монография, а след защитата на дисертацията за получаване на научната степен "дмн" има 16 научни труда. От представените за този конкурс 40 работи, общо 32 не са били прилагани за участие в предишни процедури (к.м.н., ст.н.с. II ст., д.м.н.).

2. Ще се опитам накратко да очертая тематичния кръг и основните постижения на г-жа Кирякова.

Това са: а) Обобщено дробно смятане; б) Обобщения на някои класически интегрални трансформации (Лаплас, Майер, Ханкел); в) Класически специални функции и специални функции на дробното смятане; г) Интегрални трансформации в геометричната теория на функциите; д) Хипергеометрични функции, радиационни интеграли и техни апроксимации; е) Интегрално-трансформационни методи за намиране в експлицитен вид на решения на ОДУ от произволен цял и дробен ред и др.

Като основни постижения на кандидата бих посочил: 1) Създаването на теория на обобщеното дробно смятане и приложения на тази теория в операционното смятане, интегралните трансформации, специалните функции, комплексния анализ и геометричната теория на функциите, и

др.; 2) Интересен е и новият подход на автора към G- и H-функциите. Това (т.е. този подход) е позволило на автора да предложи единен път за получаване и обобщаване на класически резултати от интегралните трансформации, геометричната теория на функциите и др.

3. Няколко думи за преподавателската и експертна дейност на кандидатката.

Има преподавателска работа по Анализ в СУ и ТУ. Била е лектор на специализирани докторантски курсове в чужбина. Имала е 1 аспирантка, която е отчислена с право на защита. В чужбина е била общо 11 пъти рецензент на дисертации, професури, доцентури и др. Рецензент е била многократно на проекти за монографии в чужбина, на статии за авторитетни списания, а у нас е рецензирала за ДБАН, Сердика, Мат. Балканика. В течение на 2 мандата ($2 \times 3 = 6$ години) е член на НС по математика при ВАК и е била рецензент на 3 дисертации и хабилитации у нас.

4. **Цитирания.** Авторът е приложил добросъвестно обобщена таблица и списъци (към ноември 2011 г.), от които е видно, че има общ брой 668 цитата (без автоцитати) с общ ИФ > 100 , разпределени както следва: 221 цитата на монографията (напомням, че тя е неин единствен автор) и 447 на научните статии. Общият брой на авторите (главно чуждестранни), цитиращи Кирякова, е около 1000. Броят на цитиранията на 40-те труда по този конкурс е около 373. Ще спомена само, че нейни резултати са цитирани в 23 монографии от чуждестранни автори в престижни издателства. Има също така цитати в 7 дисертации и в учебни пособия. Личните индекси на Кирякова са както следва: H (Hirsh) = 13, G (Egghe) = 24 (към 26 ноември 2011 г.).

5. Вече споменах, че кандидатът участва в конкурса с 22 **съвместни публикации** от 40 труда. От тях 10 са с един съавтор и 12 с по 2 съавтора. По мое мнение приносът на съавторите в съвместните работи е равностоен.

6. **Издателската дейност на г-жа Кирякова** е впечатляваща и само ще я рамкирам.

а) Тя участва в издаването на 3 международни списания у нас;

б) Член е на редколегиите на 10 международни математически списания в чужбина, от които 4 в САЩ, 1 във Великобритания.

в) Редактирала (издала) е 7 сборника на международни конференции.

7. **Кандидатът има широка международна известност**, за което съдим по нейните 50 участия в конференции в чужбина след 1989 г. От тях докладите ѝ по покана (пленарните доклади) са 29 (за периода 1993- 2011). Била е председател, зам.-председател или секретар на организационни и програмни комитети на 9 конференции у нас (7 от тях международни). За пълнота ще спомена, че през последните 10 години е била член на програмни комитети на повече от 20 международни конференции в чужбина.

8. Г-жа Кирякова е ръководила след 1997 г. , **4 научно-изследователски проекта** (вкл. 3 към Фонд "Научни изследвания" и 1 към ИМИ), участвала е в 9 национални проекта и в 4 международни проекта.

Ако трябва да характеризирам цялостната работа на г-жа Кирякова, ще открия на първо място нейната научно-изследователска дейност и след това впечатляващата издателска, редакционна и организационна дейности.

Считам, че кандидатът по съвкупност на своята дългогодишна научно-изследователска работа, получените оригинални резултати с приносен характер в областта на дробното смятане, интегралните трансформации, специалните функции и техните приложения, напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилника за ЗРАСРБ на БАН и ИМИ. Нещо повече, г-жа Кирякова е развила и активна публикационна дейност, съдействайки по този начин за утвърждаването на българското присъствие и авторитет сред международната математическа книжнина. Добри думи заслужават и нейната организационна дейност и разнообразните сключени договори с външни организации, които оказват съществена подкрепа както на ИМИ, така и на БАН.

Ще похваля г-жа Кирякова и затова, че е насочила своите усилия към дейности, които са от безспорна полза за цялата наша колегия, а не само за личния просперитет. Познавам я повече от 35 г. и имам най-добри впечатления от работата ѝ и от нея като честен, скромен и добросъвестен човек.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Всичко гореизложено ми дава достатъчно основания да препоръчам на почитаемото жури, на което имам честта да бъда председател, да присъди академичната длъжност "професор" на доц. дмн Виржиния Кирякова.

Подпис:

(акад. Петър Попиванов)

София, 9 декември 2011 г.