

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Красимир Тодоров Георгиев,
Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН
член на жури за избор на академичната длъжност „доцент“
назначен със Заповед №46/26.03.2018 г. на Директора на ИИКТ–БАН

Обява: *Държавен вестник, бр. 9/26.01.2018*

Професионално направление: *4.5 Математика*

Научна специалност: *01.01.09 “Изчислителна математика (числени методи и алгоритми за обработка на изображения)”*

Кандидати: *гл. ас. д-р Станислав Николаев Харизанов – ИИКТ–БАН (единствен кандидат)*

1. Обща характеристика

Приемам представените от гл. ас. д-р Станислав Николаев Харизанов материали по процедурата, включително и списък с публикации за участие в конкурса, който включва 23 научни разработки в периода 2008 – 2018 г.

Най-общо научните разработки могат да бъдат отнесени към следните три групи:

1. Анализ на нелинейни подразделителни оператори и асоциираните им многомащабни трансформации [1 – 4]
2. Оптимална реконструкция на дигитални изображения [5, 7–11, 12–14, 17, 19, 20, 22, 23]
3. Числени методи и алгоритми за задачи с дробна дифузия [15, 16, 18]

2. Кратки биографични данни

Станислав Харизанов завършва висше образование във Факултета по математика и информатика (ФМИ) на Софийския университет “Св. Кл. Охридски” през 2005 г. със степен „Бакалавър по математика“. През 2008 придобива образователна степен „магистър по математика“ в Jacobs University Bremen, а през 2011 в същият

университет защитава докторска дисертация с ръководител проф. Петер Освалд и с решение на БАН през му е присъдена научната и образователна степен „Доктор”. Владее на много добро ниво английски и руски език и на основно ниво немски език. От ноември 2014 г. и досега работи в ИИКТ – в периода ноември 2014 – септември 2016 като „асистент“, а от октомври 2016 и досега на академичната длъжност „главен асистент“.

3. Общо описание на представените материали

Представените ми материали от д-р Станислав Харизанов по обявения конкурс за академичната длъжност „доцент” включват: (а) научна автобиография (CV); (б) списък с публикациите на кандидата; (в) списък с публикациите на кандидата за участие в конкурса и текста на всички тези публикации; (г) списък с публикации оценяване като равностойни на монографичен труд; (д) списък със забелязани цитирания на публикациите на кандидата; (е) обща характеристика и описание на публикациите на кандидата. Всички предоставени ми материали са старателно подготвени и нямам съмнение в тяхната достоверност.

4. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Приемам представения от кандидата „Списък с цитирания“, в който са отразени **44** забелязани независими цитирания на статии с участието на Станислав Харизанов от които 30 са в списания с импакт фактор или специализирани международни издания, 4 са в хабилитационни трудове в чужбина, а 8 са в чуждестранни докторски дисертации.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1 Научна и научно приложна дейност

Приемам и трите представени ми списъци с публикации на кандидата, вкл. списъкът с публикации на кандидата равностойни на монографичен труд с примерно заглавие „*Обработка на дигитални изображения с приложение в индустриалната компютърна томография*“ състоящ се от 13 заглавия. Прегледа на публикациите на кандидата за участие в конкурса показва, че има четири самостоятелни статии, 4 са с един съавтор и останалите – с двама и повече съавтори. Не се съмнявам в личния принос на кандидата

във всяка една от публикациите. Шест от представените за рецензиране работи са в издания с импакт фактор и десет са публикувани в издания с SJR Index. Основните резултати на кандидата са в областта на обявения конкурс и могат да се определят в изброените по-горе три подобласти, а именно:

- 5.1.1. *Анализ на нелинейни подразделителни оператори и асоциираните им многомащабни трансформации.* В тази област според рецензента могат да бъдат отнесени публикациите с номера [1 - 4].
- 5.1.2. *Оптимална реконструкция на дигитални изображения.* В тази област според рецензента могат да бъдат отнесени публикациите с номера [5, 7–11, 12–14, 17, 19, 20, 22, 23].
- 5.1.3. *Числени методи и алгоритми за задачи с дробна дифузия.* В тази област според рецензента могат да бъдат отнесени публикациите с номера [15, 16 и 18].

Получените резултати от Станислав Харизанов документирани в цитираните по-горе публикации имат както научна, така и научно-приложна стойност, като обработката на изображения попада в обсега на разработените приложения по всяка от трите тематики.

5.2 Учебно-педагогическа дейност.

Кандидатът притежава богат преподавателски опит. Водил е упражнения по курсове МА 1-2, ДИС 1-2, ОДУ, УП и ООП от учебната програма на ФМИ-СУ (2002-2006) . Като асистент в Department of Mathematics, Jacobs University Bremen, Германия води упражнения по курсовете: Числени методи, Анализ 1, Линейна Алгебра и др. (2005-2008).

5.3. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Научната продукция на Станислав Харизанов показва, че той е един изграден, високо квалифициран учен, с научни и научно-приложни приноси в областта на изчислителната математика (числени методи и алгоритми за обработка на изображения) и с много добър поглед за тяхната реализация при използване на съвременните високопроизводителни компютърни архитектури. Убедено мога да

твърдя, че научната продукция на Станислав Харизанов надхвърля изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и съответния такъв правилник на ИИКТ–БАН.

6. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата, както във всяка една от представените публикации, така и в дейността и в националните и международни проекти, в които той е участвал като ръководител и член на научния колектив.

7. Критични бележки

Нямам критични бележки, които биха били съществени за определяне на моето становище и заключение по настоящия конкурс.

8. Лични впечатления

Познавам Станислав Харизанов от 2014 г. Мога убедено да твърдя, че той се изгради като един отличен, високо-квалифициран специалист в областта на своята компетентност. Отлично работи в колектив. Честен и прям е.

9. Заключение:

Всичко гореизложено формира в мен положително отношение към кандидата и предлагам на уважаемия Научен съвет на ИИКТ–БАН *гл ас. д-р Станислав Николаев Харизанов* **ДА БЪДЕ ИЗБРАН** за „доцент” по професионално направление **4.5 Математика**, Научна специалност: “Изчислителна математика (числени методи и алгоритми за обработка на изображения)”

02.05.2018 г.

гр. София