

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Станислав Николаев Харизанов ИИКТ-БАН  
относно материалите, представени за участие в конкурс за  
заемане на академичната длъжност „професор“ по профе-  
сионално направление 4.6 „Информатика и компютърни на-  
уки“, научна специалност „Информатика“, с кандидат доц.  
д-р Нина Христова Добринкова

Със заповед No.310 от 13.12.2024 г. на Директора на Института по Информа-  
ционни и Комуникационни Технологии при БАН, чл.-кор. Светозар Маргенов на  
основание чл. 4, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Републи-  
ка България (ЗРАСРБ) и решение на Научния съвет на ИИКТ-БАН (протокол  
No.12 от 27.11.2024) съм определен за член на научното жури по процедура  
за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направле-  
ние 4.6 „Информатика и компютърни науки“ научна специалност „Информати-  
ка“, обявен за нуждите на секция „Моделиране и оптимизация“ в ДВ брой 87  
от 15.10.2024. Като член на научното жури на 18.12.2024 съм получил всички  
документи, приложени към молбата до Директора на ИИКТ-БАН на единст-  
вения кандидат по конкурса доц. Нина Христова Добринкова. Подадените от  
кандидата документи отговарят на ЗРАСРБ, правилника за прилагането му и  
специфичните изисквания въведени в правилника на ИИКТ-БАН.

### 1. Кратки биографични данни

Нина Добринкова е родена на 16.12.1982 г. Придобива бакалавърска и ма-  
гистърска степен по специалност „Информатика“ към Югозападния уни-  
верситет „Неофит Рилски“ в Благоевград през 2006г. През 2012 г. придо-  
бива образователната и научна степен „Доктор“ към Института по мате-  
матика и информатика на Българска академия на науките (ИМИ-БАН).  
Има три специализации в чужбина: Август-Декември 2008 г. в отдел ИКТ-  
проекти на Централната Европейска банка в гр. Франкфурт, Германия;  
Юли-Август 2012 г. и Април-Май 2013 г. във федералната агенция за гор-  
ско стопанство към лаборатория за изследване и поведение на пожари в  
Мизула, щата Монтана, САЩ. От началото на 2009 г. тя е назначена на ра-

бота като асистент в ИИТ-БАН, където продължава да работи и до днес, следвайки реструктурирането на звеното през 2011 г. в ИИКТ-БАН. От 01.07.2016 г. заема академичната длъжност “доцент”. Притежава 16 години и 04 месеца трудов стаж, от които 8 години и 06 месеца – като доцент.

## 2. Общо описание на материалите по конкурса

Кандидатът е автор на 66 научни публикации (съгласно Google Scholar), от които 34 са реферирани в базата данни SCOPUS. Монография и 17 публикации са включени за разглеждане в конкурса. За показатели от група В на изискванията доц. Нина Добринкова е представила монография от 216 страници на издателство Амикум, България, както и разделителен протокол за авторски принос, съгласно който тя има 68% принос. Общият брой точки е 100 при изискуеми 100. Включените за разглеждане публикации за показатели от група Г обхващат периода 2016 г. - 2021 г. (т.е., след заемането ѝ на длъжност “доцент”); всички от тях са реферирани в базите данни SCOPUS и/или Web of Science. Прави впечатление, че всички представени публикации са свързани с изнесени доклади на реномирани тематични международни научни форуми, което е атестат както за актуалността и качеството на получените резултати, така и за разпознаваемостта на доц. Добринкова в научните среди. Не случайно и повече от половината публикации са с международно участие. Доц. Добринкова е представила и справка за регистриран полезен модел от патентното ведомство на Република България. Общият брой точки за показателите от група Г е 317 при изискуеми 260, като 292 от точките са на база представените статии, а 25 – на база регистриран полезен модел.

## 3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Документирани са 29 независими цитирания на 13 научни публикации на кандидата, 27 от които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus) и 2 – в базата данни на IEEE. Общият брой точки е 168 при изискуеми 140 по показател Д.

## 4. Обща характеристика на дейността на кандидата

(а) Научна и научно-приложна дейност



Нина е автор и съавтор на 66 научни публикации, а през годините е ръководила 1 национален и 6 Български екипа в международни научни проекти. Отделно е участвала в още 4 национални научни проекти, в 5 комисии за изготвяне на концепции и становища свързани с оценка на риска от природни бедствия като, пожари, наводнения и свлачища, в изготвянето на 3 експертизи в помощ на институции и органи за управление. Била е научен ръководител на един успешно защитил докторант. Общият брой точки е 410 при изискуеми 150 по показател Е. Също така, доц. Добринкова е редактор на 3 тематични сборника и е член на организационния комитет на конференцията *Enviro risks*, която се провежда в София на всеки 2 години.

(б) Приноси

Приносите в представените материали са с научен и научно-приложен характер и са безспорни. Обособени са в пет групи.

- Разработка и внедряване на методика за обработка на данни от речни корита, на база геодезически заснемания и формулите на Шези за речен отток.
- Разработка и апробация на веб-базирани модули или системи за подпомагане вземането на решения на службите реагиращи на терен в случай на бедствена ситуация.
- Разработка и апробация на подходи и оптимизации при симулирането на горски и полски пожари в България, с акцент върху необходимостта от цялостна карта на възможни горивни модели за не урбанизираните територии.
- Разработка и апробация на метод на Дирихле за развитие на разпространението на биологичен агент, който има потенциал да заразява тъкани много бързо.
- Система за анализ и контрол на механичните свойства на биологични тъкани.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата в представените за конкурса публикации. Работата в по-големи международни колективи е характерна

за тематиката на доц. Добринкова, поради нуждата от събиране на големи бази от данни, инфраструктурен достъп и използване на различни компютърни архитектури.

#### 6. Критични бележки

Нямам критични забележки, които да поставят под съмнение приносите на кандидата и да повлияят на положителната ми цялостна оценка.

#### 7. Заключение

Представените материали по недвусмислен начин доказват високия професионализъм на доц. д-р Нина Добринкова, значимостта на научните ѝ постижения и тяхната висока оценка от страна на научната общност. Личните ми впечатления потвърждават горните изводи.

Като имам предвид всичко това, **предлагам доц. д-р Нина Христова Добринкова да бъде избрана за „професор“** по професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, научна специалност „Информатика“.

13 февруари 2025 г.  
София

Член на жури  
проф

На основание

ЗЗЛД