

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (програмиране и
алгоритми),
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Факултет по математика и информатика (ФМИ),
обявен в ДВ бр. 65 от 16.08.2019 г. и на интернет страниците на ФМИ и СУ

Рецензията е изготвена от: **проф. д-р Красен Стефанов Стефанов**, ФМИ при СУ “Св. Климент Охридски”, в качеството му на член на научното жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (програмиране и алгоритми) съгласно Заповед № РД 38-591 / 11.10.2019 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подала документи **единствен кандидат**: гл. ас. Нора Ангелова Ангелова, ФМИ при СУ “Св. Климент Охридски”.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса кандидатката Нора Ангелова Ангелова е представила списък от общо 23. заглавия, в т.ч. 23 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми. Представени са и 21 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател, ръководител на проект, финансираща организация или възложител на проект, референции и отзиви, награди и други подходящи доказателства), подкрепящи постиженията на кандидата.

Кандидатката Нора Ангелова Ангелова отговаря на всички необходими задължителни изисквания според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

Представените научни трудове изцяло отговарят и напълно попадат в тематиката на обявения конкурс.

2. Данни за кандидата

Кандидатката се дипломира като бакалавър и магистър във ФМИ, след това е хоноруван преподавател и от 2017 г. главен асистент във ФМИ. От 2012 г. работи като старши софтуерен инженер в Софтуерна компания „Астеа Солушънс“. Завършва докторантура в Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките. От 2017 г. е доктор по информатика.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Представените публикации се разделят в три близки тематични групи, свързани с прилагане на интуиционистка размита логика.

В първата група, която кандидатката нарича Обобщени мрежи, попадат три публикации - 4, 5, 6. В тях кандидатката прилага апарата на обобщените мрежи за формална верификация на програми модели. Основната част от публикациите попадат в т.нар. втора група: публикации с номера 1, 2, 9-13, 15-18, 20-23. В тях се правят различни приложения на софтуерния продукт IFSTool за изследване на различни твърдения от интуиционистката размита логика.

Третата група обхваща публикации 7, 8, 14, и 19, свързани с приложения на интуиционистки размити множества и индексирани матрици за търсене на връзки между отделни критерии.

Извън тези групи е една публикация, свързана с модификация на играта „Живот“ в примерния случай, където се изследват две форми с 6 и 8 посоки на движение.

Публикациите в огромната си част са в специфични издания, свързани с тематиката на извършваната научна дейност, но с добра видимост и цитируемост. Основният извод е:

- а) научните трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“/„професор“ в научната област и професионално направление на конкурса;
- б) представените от кандидата научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;
- в) няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидатката има достатъчна преподавателска дейност във ФМИ и отговаря на всички необходими критерии.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Общият брой на научните публикации на д-р Нора Ангелова Ангелова е 33. От тях тя представя за конкурса 23 научни публикации. От тези публикации осем са в списания или поредици с SJR ранг.

Повечето публикации са с по 2, 3 или 4 съавтори. Не е установено плагиатство в представените научни трудове. Можем да направим основен извод, че количеството и качеството на представените научни публикации надминава минималните прагове на Правилника на СУ.

Нора Ангелова Ангелова участва в няколко национални изследователски проекта. Повечето от нейните публикации са свързани с тематиката на тези научни проекти и са базирани на интуиционистката размита логика и множества.

Представените научни трудове имат приложен характер. Девет от тях имат общо 16 цитирания. Прави впечатление, че повечето цитирания са в рамките на същата научна общност, в която са и повечето публикации на кандидатката.

Почти всички публикации са на английски език в известни научни издания, част от които с импакт ранг (SJR). Всички наукометрични данни са налични в приложената справка.

Не успях да открия никъде в предадените ми документи информация относно това, какъв точно е приносът на кандидатката в представените колективни публикации. Поради това предполагам, че приносът на всички автори е сравним и съизмерим.

6. Критични бележки и препоръки

Горещо препоръчвам на кандидатката да смени обхвата на научните изследвания и кръга на използваните издания за публикуване на научните резултати.

Също така да разшири значително тематиката на извършваните научни изследвания и особено апарата, който използва.

Да наблегне на участие в реномирани международни проекти, включително и такива финансирани от Европейската Комисия.

7. Лични впечатления за кандидата

Нямам лични впечатления от кандидатката.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията

на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Факултета по математика и информатика при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере гл. ас. Нора Ангелова Ангелова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (програмиране и алгоритми).

28.11.2019 г.

Изготвил рецензията: проф. д-р Красен Стефанов