



СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Николай Стоименов,

Институт по информационни и комуникационни технологии,

Българска академия на науките

ОТНОСНО

**документи и научни трудове, представени в конкурс за заемане на академичната длъжност
„Доцент“**

Област на висше образование: 5. Технически науки;

Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника;

Специалност: Комуникационни мрежи и системи,

обявен в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г. за нуждите на секция

„Разпределени информационни и управляващи системи“

в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН

с единствен кандидат в конкурса: гл. ас. д-р Елена Паунова-Хубенова.

Със заповед № 135 от 17.05.2022 г. на Директора на ИИКТ-БАН съм включен в състава на Научно жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г. За участие в конкурса, материали е подал единственият кандидат д-р Елена Паунова-Хубенова, гл. асистент в ИИКТ. Като член на Научното жури съм получил следните материали на кандидата, отговарящи на изискванията на ИИКТ-БАН:

1. Молба за участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски образец;
3. Копие от диплома за образователната и научна степен “доктор”;
4. Медицинско свидетелство (за кандидати, които не са служители на БАН) – служебна бележка от ИИКТ-БАН;
5. Свидетелство за съдимост (за кандидати, които не са служители на БАН) – служебна бележка от ИИКТ-БАН;
6. Удостоверение за стаж по специалността;
7. Списък на научни публикации за участие в конкурса;
8. Списък на цитирания;
9. Резюмета на научните публикации, за участие в конкурса – на български и английски език;
10. Копия на научните публикации за участие в конкурса;
11. Справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ;
12. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;

13. Декларация, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в научните трудове.

Обща характеристика на представените материали.

От приложената автобиография се вижда, че кандидатът е получил образователната и научна степен „доктор“ в Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН, в периода 2008-2013 г. Справката за изпълнение на изискванията на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че изискванията по всички групи показатели са изпълнени, като са надвишени. Прегледът на представените материали от кандидата д-р Паунова-Хубенова, показва, че са изготвени в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и с Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Оценка на научните трудове.

За участие в конкурса, кандидатът участва със списък от 10 броя научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Извън този брой, кандидатът участва с 6 броя реферирани и индексирани публикации в световни бази данни, както и 10 в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Научните публикации, съответстващи на група показатели В4 са 10 броя, издадени в периода 2018-2020 г., като кандидатът е първи автор в три от тях. Публикациите в група Г са 16 броя. Издадени в периода 2014-2021 г., от които 6 са в показател Г7, реферирани в световноизвестни бази данни. В този показател, кандидатът е първи автор в 4 от тях. Публикациите, съответстващи на показател Г8 са 10, кандидатът е първи автор в 3 от тях.

Представените от кандидата научни трудове не повтарят публикациите за придобиване на докторската степен.

Като цяло представените трудове съдържат научни и научно-приложни резултати, свързани с прилагане на ИКТ в учебния процес. Анализи и приложение на образователни игри, ИКТ устройства и тяхната полза в обучителния процес на учители и ученици. Анализирана е интеграцията на електронни образователни ресурси и технологични средства в учебни предмети. Разработена е систематична постъпкова процедура за проектиране на образователни видео игри и е анализирано приложението и интеграцията им в обучителния процес. Анализирано е приложението на различни видове съвременни технологии за осъществяване на прецизно животновъдство. Тези резултати показват, че кандидатът притежава задълбочени познания, висока компетентност и натрупан опит в областта на конкурса.

Оценка на цитиранията.

В представения списък на цитиранията, повечето цитирания на трудове на кандидата са в работи на автори в издания, които са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus, забелязват се и цитирания в чуждестранни издания. Кандидатът е

предоставил 13 цитирания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 16 цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране.

В представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ за доцент, кандидатът е посочил данните, показани в таблица 1.

Таблица 1. Данни на кандидата.

Гр. пок.	Показатели	Брой точки	Брой точки на учения
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	Показатели 3 или 4	Мин. 100	165
Г	Сума от показатели от 5 до 11	Мин. 220	240,01
Д	Сума от показатели от 12 до 15	Мин. 60	162
Е	Сума от показатели от 16 до края	Мин. 20	74
	Общо:	450	691,03

Научни и научно-приложни приноси

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка за приносите. Те съответстват напълно на научната специалност на конкурса „Комуникационни мрежи и системи“ и включват научни и научно-приложни резултати, свързани с тенденции в прилагането на ИКТ в учебния процес, отчетени са мнения на ползвателите. В изследването е отчетено реалното им използване в практиката. Анализирани са и са приложени образователни игри, ИКТ устройства и тяхната полза в обучителния процес на учители и ученици. Обърнато е внимание на възникнали пречки, ползи и недостатъци в прилагането им. Анализирана е интеграцията на електронни образователни ресурси и технологични средства в учебни предмети. Разработена е систематична постъпкова процедура за проектиране на образователни видео игри и е анализирано приложението и интеграцията им в обучителния процес. Отчетени са ползите на STEM обучението и ползите от прилагането му. Анализирано е приложението на различни видове съвременни технологии за осъществяване на прецизно животновъдство, в частност използването на IoT устройства и технологии за ефективно управление. Изброените научни и научно-приложни приноси определят кандидата като изграден високо квалифициран специалист в областта на комуникационните мрежи и системи, вкл. и по отношение на тяхната практическа реализация.

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът по настоящия конкурс д-р Паунова-Хубенова е завършила магистратура в Химикотехнологичен и металургичен университет – София, по специалност „Полупроводникови материали и технологии“. Тя има общ трудов стаж в ИИКТ над 11 години, от които като главен асистент 3 години. За този период тя е била докторант, програмист и гл. асистент. Представените за участие в конкурса публикации показват активната публикационна

дейност на кандидата и съдържат оригинални научни и научно приложни резултати в областта на комуникационните мрежи и системи.

Ръководила е 1 Младежки проект. Участвала е като член на колектива в 3 проекта от ФНИ, един проект, финансиран от ННП, проект по оперативна програма Иновации и конкурентоспособност и договор с община Созопол.

Бележки и препоръки

Нямам критични бележки с които да оспорвам научно-приложните приноси на кандидата. Няма предоставени разделителни протоколи за приносите в оценяваните трудове, поради тази причина считам, че авторите имат равно участие. Бих препоръчал в бъдещата дейност на кандидата, да акцентира върху публикуване в чуждестранни научни форуми.

Заключение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИИКТ. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е **положителна**.

Убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН за избор на д-р Елена Паунова-Хубенова на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност „Комуникационни мрежи и системи“ за нуждите на секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ в ИИКТ-БАН.

Дата:

29.06.2022 г.

На основание

ЗЗЛД