

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”
Област на висше образование: 5. Технически науки,
Професионално направление: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика,
Специалност: Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката,
обявен в ДВ бр. 45 от 28.05.2021 г. за нуждите на секция „Кибер-физични системи“
в Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН
с кандидат д-р инж. Станислав Гьошев

Член на научно жури: проф. дн Иво Малаков,
кат. Автоматизация на дискретното производство при МФ на ТУ-София

1. Обща характеристика на представените материали.

В съответствие с Чл. 10. (1) на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ - БАН, единственият кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” д-р инж. Станислав Гьошев е представил всички необходими документи: автобиография по европейски образец; копие от диплома за образователната и научна степен “доктор”; удостоверение за стаж по специалността; списък на научни публикации за участие в конкурса; списък с изобретения и други научно-приложни резултати; списък на цитирания; резюмета на научните публикации, с които кандидатът участва в конкурса - на български и английски; копия на всички научни публикации; справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 и на изискванията на ИИКТ по чл. 2б, ал. 5, съставена на база на документи, представени за конкурса; справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси; декларация за оригиналност на резултатите в научните трудове.

Обобщение на минималните национални изисквания и на изискванията на ИИКТ-БАН по групи показатели за академична длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и представения от кандидата доказателствен материал е показано в таблицата:

Група показатели	Минимални национални изисквания	Минимални изисквания на ИИКТ	Декларирани точки по групи показатели от кандидата
А	50	50	50
Б	-		-
В	100	100	159,23
Г	200	220	292,24
Д	50	60	171
Е	-	20	224

Анализът на данните в таблицата показва, че са преизпълнени по всички групи показатели изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

2. Оценка на научните трудове.

Д-р инж. Станислав Гьошев участва в конкурса с 36 броя научни публикации, извън използваните в други процедури, от които 8 броя са самостоятелни. Всички научни трудове са рецензирани. Част от тях са в издания на известни международни организации – IEEE (International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications), IFAC Papers-OnLine, и др. Десет от публикациите са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus.

Представените за участие в конкурса публикации са в актуални области за науката и практиката – изследване на високоскоростни ударни процеси и брикетирание на метални отпадъци; заснемане на високотемпературни процеси; методи и средства за повишаване качеството на живот на хора със зрителни увреждания - изследване, моделиране и симулации; методи и средства за създаване на материали с подобрени физико-химични качества изследване и разработка на материали, съдържащи микро и нано елементи с повишена твърдост, износостойчивост, хидрофобност и др. За решаване на някои проблеми в тези области кандидатът използва съвременни методи и средства. Постигнатите резултати показват, че д-р Гьошев притежава добра професионална квалификация, задълбочени познания и натрупан опит в областите, в които работи.

3. Оценка на цитиранията.

Съгласно представената справка, четири от публикациите с участието на д-р Гьошев, са цитирани 28 пъти, като значителна част от тях са в работи на чуждестранни автори в престижни издания. Голяма част от тях (14 бр.) са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus. Всичко това показва убедително, че трудовете на кандидата са познати на научната общност у нас и чужбина.

4. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка за приносите. Те съответстват на професионалното направление и научната специалност на обявения конкурс „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ и включват разработване на алгоритми за 3D принтиране на тактилни Брайлови картини от двуизмерни източници и на триизмерни фигури от двуизмерни източници; на алгоритъм за високоскоростно брикетирание на метален скрап от различни материали; на модел за експериментални изследвания на високоскоростни ударни процеси, чрез използване на ракетен двигател и на иновативна технология за изследване на износването на тънки повърхностни покрития. В представените трудове има и други неотчетени приложни приноси.

Считам, че научните и научноприложните приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата, са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в тематичните области, в които той работи. Представените трудове имат значение и за практиката с необходимата степен на приложимост. Приносите могат да бъдат отнесени към групите доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът има общ трудов стаж 6 години и 8 месеца, от които като главен асистент 4 години и 2 месеца към 24.06.2021 г., когато е издадено удостоверение от ИИКТ-БАН за участие в конкурса. Инж. Гьошев е работил по 3 национални и 1 международен проект, финансирани от различни организации. Всички разработки са от научната специалност на обявения конкурс. Следва да се подчертае, че научната и приложната дейност на кандидата е насочена към решаване на реални проблеми на индустрията. Кандидатът е в колектива на 2 изобретения и един полезен модел, а така също и в подадена заявка за изобретение, което показва активна изобретателска дейност.

Считам, че по обем и качество научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му. Покрити са количествените показатели на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент”.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки, с които да оспорвам основните научноприложни и приложни приноси на кандидата.

Критични бележки може да се направят по отношение на някои пропуски и неотстранени грешки в представените материалите за участие в конкурса, по-съществените от които са:

- Липсва официална справка за резултатите от участието на кандидата в научните проекти. Не е приложен разпределителен протокол за приноса на отделните автори в колективните публикации.

- Независимо от това, че някои разработки са доразвитие на публикувани вече трудове, допуснато е повторение на текстове, фигури и таблици в редица трудове.

- Декларираните приноси не са формулирани по общоприетия и утвърден начин. Необходимо е да бъдат прецизирани и редактирани. Кандидатът ги е представил като обектно ориентирани резултати.

- Допусната е техническа грешка в справката за изпълнение на минималните изисквания на ИИКТ при сумиране на точките по показател Е. Освен това не се отчитат точки за цитиране в дисертационни трудове, т.е. точките по показател Д стават $171-6=165$ точки, което не води до промяна на изпълнението на изискванията по този показател.

Препоръчвам на кандидата да активизира издаването на книги и учебна литература, а така също и внедряването в практиката на резултатите от научноизследователската си дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, и положителната ми оценка за цялостната му дейност, намирам за основателно да предложа на почитаемото Научно жури да гласува предложение до Научния съвет на ИИКТ-БАН за избор на д-р инж. Станислав Гьошев на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ за нуждите на секция „Кибер-физични системи“ в ИИКТ-БАН.

Дата: 14.09.2021
София

