

СТАНОВИЩЕ

от д-р, инж. Тодор Стоянов Джамийков, професор в Технически Университет – София на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 40 от 14.05.2021г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра "Електроника, комуникации и информационни технологии" на Физико-технологичния факултет, като кандидат участва д-р инж. Румен Костадинов Попов, доцент.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-4298 от 10.08.2021 г на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ по област на висше образование 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от единствен кандидат: доц. д-р инж. Румен Костадинов Попов.

Представеният от доц. д-р инж. Румен в Попов, комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи: молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ - оригинал с приложение или нотариално заверено копие; диплома за образователна и научна степен „доктор“ - оригинал или нотариално заверено копие; диплома (свидетелство) за академична длъжност „доцент“ - оригинал или нотариално заверено копие, или заповед на ректор (директор) на висше училище или научна организация за утвърждаване на избор за заемане на академичната длъжност „доцент“; списък на научните трудове; справка за спазване на минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (ако има такива); декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; анотации на материалите по чл. 76. от ПРАСПУ включително самооценка на приносите; документ (удостоверение) за трудов стаж; документи за учебна работа; документи за научноизследователска дейност.

За участие в конкурса за професор, кандидатът доц. д-р Р. Попов е приложил общо 35 научни труда, 1 книга по защитен дисертационен труд, 4 учебници и учебни пособия и списък на 4 научно-изследователски разработки. Не се рецензират приложените научни трудове по дисертацията за придобиване на ОНС доктор, трудовете за придобиването на академична степен „доцент“ и книга по защитен дисертационен труд. От представените научни трудове 3 са на български език. Не е представен е списък със забелязани цитирания. Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за отпечатани учебни материали в издателството на ПУ „Паисий Хилендарски“ и за участие в научноизследователски проекти.

2. Кратки биографични данни

Доц. д-р Р. Попов е роден през 1964 година. През 1982 г. завършва средно образование с диплома за специалист по автоматика на производството от техникум по електротехника гр. Пловдив. През 1990 г. завършва висше образование в Тулския политехнически институт Русия, като получава диплома с отличие по специалност системи за автоматично управление. Трудовата си дейност започва като конструктор на радиоелектронни системи в „Авиотехника“ – град Пловдив. От 1991 г. е асистент и последователно старши и главен асистент, а от 2011год доцент в Технически университет – София, филиал Пловдив, до 2015г. За кратка 2012 – 2013 г е доцент в не съществуващия вече Пернишки университет. През 2014 – 2017 г. е доцент в Технически колеж – гр. Смолян. От 2015г. до сега е доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

От представената автобиография и копия на дипломи, не става ясно на колко конкурса за академична длъжност „доцент“ се е явявал д-р Р. Попов.

3. Лични впечатления

Не познавам лично д-р Р. Попов, но оценявам положително резултатите от неговите разработки, включени в научните публикации и проекти, както и натрупаните знания и опит.

Нямам общи публикации с него и не съм свързано лице, по смисъла на закона.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

От представените материали, списъци и служебни бележки личи обемната учебна дейност провеждана от кандидата през последните 5 години. Учебното натоварване през периода варира от 500 до 870 учебни часа. Коеето е достатъчно голямо натоварване. В този период е водил занятия, лекции и упражнения общо по много и различни дисциплини. Участвал е в разработването и актуализацията на учебните планове за студентите и подготовката и приемането на учебни програми от бакалавърския курс - 14 дисциплини и от магистърския курс на 4 дисциплини. Представените материали красноречиво показват активната учебна дейност на д-р Р. Попов и неговата успешна работа със студентите.

Представен е списък от 4 заглавия на публикувани учебни материали. Поставям под съмнение изданието „програмируеми логически контролери – Ръководство за програмиране на контролери „Zelio Logic““, в качеството му на учебник. В самото заглавие е формулирано, че е ръководство. Изданието на английски език което е представено няма съответна дисциплина в списъка с водени дисциплини. В англоезичната литература има достатъчно много и с високо качество литература, стандарти и фирменни разяснения по темата. Приемам публикувания материал като допълнителна активност на кандидата, а не в качеството на учебен материал.

Голяма част от публикуваните научни идеи и решения са намерили отражение в работите и на други учени. В представените материали списъкът със забелязаните цитирания е странно представен и е трудно бързо да се ориентира човек. Проверка в общодостъпната база данни SCOPUS показва – видими 16 публикации и 126 цитирания, докато в документите аз преброих 35.

Систематизирано, приносите на доц. д-р Р. Попов с публикациите в реномирани издания, обединени от мене, са следните:

1. Изследвани са топлинните характеристики (невъзмутена стойност на температурата, топлинно съпротивление на вертикалния земен топлообменник (ВЗТ) и топлопроводимост на земните слоеве около ВЗТ при използване на различни методи [Г7.1, Г7.10].

2. Разработени са методи и алгоритми за изследване и моделиране на хибридни системи със земно-свързана термopомпа и слънчеви колектори. Представени са методи и инструменти за математическо моделиране и симулации на основните компоненти на ХТС и тяхната работа като цяло [Г7.2, Г8.7, Г8.14].

3. Разработени и изследвани са алгоритми за идентификация на системи с използване на методи на изкуствения интелект (реално и целочислено кодиран генетичен алгоритъм и алгоритъм за оптимизация с рояк от частици). Резултатите могат да се използват при оценяване на параметрите на сложни системи [Г8.4, Г8.5].

4. Извършени са експериментални и числени изследвания на акумулатори базирани на МПФС, за приложения за съхранение на слънчева топлинна енергия. Чрез извършване на зареждане на латентен топлинен акумулатор (ЛТА) на базата на МПФС, е определен неговият капацитет за съхранение на енергия. Той е сравнен с този на резервоар за съхранение без МПФС, напълнен само с вода - обемно съхранение на топлина (ОСТ) [Г8.11].

5. Проведено е експериментално изследване, с цел сравнение на ефективността на електропроизводство на фотоволтаични и фотоволтаично-топлинни слънчеви панели. Установени са границите на ефективна работа на PV/T панела. Резултатите от това изследване дават възможност за правилен избор на топлинния режим на работа на PV/T панелите [Г8.12].

6. Изследван е ефекта на проектните параметри върху енергийните характеристики на турбината на Darrieus. Показана е зависимостта на максималния коефициент на използване на вятърните турбини с вертикална ос от броя на лопатките с постоянен коефициент на запълване a , от броя на лопатките с тяхната постоянна ширина, от удължението на лопатките A , идентифицирани въз основа на тези резултати [Г8.9].

Подкрепям авторската справка за приносите от творческата дейност на кандидата и ги класифицирам като научно-приложни и приложни.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Считам, че личния принос на д-р Р. Попов в представените пред научната общност публикации е неоспорим и съществен. Комплексният характер на разработките, с които доц. д-р Р. Попов участва в конкурса, е наложило той да работи в екип и затова липсват самостоятелните научни трудове.

Прегледът на документите на доц. д-р Р. Попов показва, че са спазени процедурните и законовите изисквания, произтичащи от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности на Пловдивския университет и са изпълнени и преизпълнени от кандидата минималните изисквания за „професор“, съгласно Приложение на Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научните трудове (Чл.24. ал.5 от ЗРАСРБ).

6. Критични забележки и препоръки

Към оценяваните материали представени в конкурса имам следните бележки, които не намаляват значимостта на получените резултати, а по скоро могат да се разглеждат като препоръки към бъдещата творческа дейност на д-р Р. Попов.

1. В работата си да се съсредоточи върху два или три проблема, които задълбочено и последователно да развива в своите научни работи. В представените материали по конкурса има голямо разнообразие в тематиката.
2. Обобщенията и преценки по резултатите от публикациите би могло да се направят по екзактно, което би довело до по точно и представително оформяне на приносите на кандидата за академичната длъжност „професор“.
3. Препоръчвам да бъдат направени самостоятелни научни публикации в реномирани издания с импакт фактор или ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р инж. Румен Костадинов Попов отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представени са достатъчен брой научни трудове. Постигнатите от доц. д-р инж. Румен Попов резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Физико-технологичния факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ-„Паисий Хилендарски“ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам своята положителна оценка и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Физико – технологичен факултет за избор на доц. д-р инж. Румен Костадинов Попов на академичната длъжност „професор“ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

06.10.2021 г.

Изготвил становището.....

(проф. д-р инж. Тодор Джамийков)