

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Владимир Крумов Гебов, член на научно жури

Относно научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукцията, представена от участника в конкурса за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ. бр.61./05.08.2016г. по Професионално Направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика/Автоматизация на области на нематериалната сфера (Биомедицинска електроника)

Кандидат: ас. д-р инж. Филип Иванов Баталов

В конкурса за доцент за нуждите на катедра „Електротехника, електроника и автоматика”, Технически Факултет на ЮЗУ „Н. Рилски” Благоевград, единствен кандидат е ас. д-р Филип Баталов.

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Кандидатът е представил документи за 21 броя научни публикации, включително 6 книги. Приложен е списък за участие в 17 броя международни проекти, като 7 броя от тях са научноизследователски. Кандидатът притежава патент за изобретение от 1999 г. - „Способ за определяне на качеството на електретните акустични преобразуватели и устройство за нейната реализация“.

Рецензираната научна продукция се разпределя по следния начин: монография – 1 брой; книги, учебни пособия – 5 броя [4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5].

Научните трудове са публикувани както следва: статии в международни рецензирани научни списания и периодични издания – 6 броя [3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6]; доклади в сборници на международни конференции – 4 броя [2.1; 6.1.1; 6.1.2; 6.1.3]; доклади на научни конференции, сесии и сборници у нас – 3бр. [6.2.1; 6.2.2; 6.2.3]. От тях 1бр. е на английски език, 17 броя - на руски език, останалите - на български език. Научните интереси на кандидата са в областта на биомедицинската електроника, физиката и технологията на съвременните електронни компоненти и прибори. Кандидатът е член на редакционна колегия на Първата студентска и докторантска научна сесия SDSS (2016) на ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград Технически факултет – (19-20) май, 2016. Д-р Филип Баталов е работил като лаборант в Санкт - Петербургския държавен електротехнически университет през 1989г., а по-късно като програмист и ръководител на групата по апаратно-програмна поддръжка на информационно-изчислителните мрежи и системи в Санкт-Петербургския

държавен Университет по телекомуникациите (1998 г.). Работата му в този период е свързана и с провеждането на научноизследователски работи в лаборатория по активни диелектрици. От 1998 г. е вече асистент, а по-късно гл. асистент в катедра “Автоматизация на пощенските комуникации” от Факултета по Телекомуникациите и биомедицинската електроника на Санкт-Петербургския университет по телекомуникациите.

II. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Д-р Филип Баталов е натоварен със следната учебно-педагогическа дейност - лекции и лаб. упражнения по дисциплините: “Предаване на данни и компютърни комуникации”, “Преобразователна техника и токозахранване” и “Биомедицинска електроника“ в катедра „Електротехника, електроника и автоматика“, Технически Факултет, по дисциплините “Биофизика”, “Медицинска апаратура в сестринската практика” и “Медицинска апаратура в АГ практиката” във факултет „Обществено здраве и спорт”.

III. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Приносите на кандидата са с научен, научно-приложен характер, с приложен характер (включително учебно-методичен характер).

Научни приноси:

- Предложена е нова теоретична база и методология за изследване на електрическата и механична устойчивост на електретните преобразователи [3.3].
- Разработени са методики за ранно предупреждаване и предотвратяване на тежки заболявания на сърдечносъдовата система на организма на човека [3.6].
- Създадена е теоретична база за обогатяване на съществуващите знания при интеграцията на медицински и информационни технологии, в резултат на което са създадени предпоставки за повишаването на медико-социалната грамотност и култура на населението, насърчаването на здравословния начин на живот[6.1.3].

Научно-приложни приноси:

- Създадени са ефективни механизми и нови устройства за експрес-анализ на състоянието на сърдечносъдовата система на човешкия организъм [4.4].
- Създаден е мощен инструмент за развитието на принципите на общественото здравеопазване [7.7].

Приноси с приложен характер

- В статиите [3.4, 6.2.3] е обоснована и експериментално е потвърдена възможност за създаване на технически апарати за възпроизвеждане на динамични ароматични образи. Доказано е, че с използването на евристични правила за изграждане на ароматни композиции, базирани на различни съставки и ароматни вещества, могат да се възпроизведат неограничен ред аромати, които по своите нюанси на възприятие не отстъпват по естественост на природните ароматични образи и едновременно с това се променят във времето.

- Изградена е технологична схема за изграждане на технически системи за възпроизвеждане на ароматични образи в телекомуникационните мрежи, чрез синтезатор на аромати. Създаден е работещ образец със зададени технически параметри - устройство, свързано към канал за пренос на данни, ориентирани към възприемането на зрителната и слуховата информация, което е в състояние да разшири значително трафика на формираните пакети съобщения [3.4, 6.2.3, 7.5].

Приноси с учебно-методичен характер

- Разработени са лабораторни постановки и методически указания по дисциплините “Медицинска апаратура в сестринската практика”, “Медицинска апаратура в АГ практиката”, “Биофизика” [4.2; 5.2].

Значимост на приносите за науката и практиката

Изследванията, изводите, приносите и приложенията им са лично дело на Филип Баталов и са публикувани в национални и международни журналы, в сборници с доклади от конференции. Приносите са подкрепени от списък с 9 броя цитирания, от които 3 броя са в доклади на международни конференции, 6 броя - в статии в международни журналы.

Анализирането на представените трудове и документи представя Филип Баталов като учен и преподавател с добър опит в конкретното професионално направление.

IV. Критични бележки и препоръки

- Да активизира участието си в проекти по профилираните научно-изследователски програми на Европейския съюз, както и в други международни и регионални специализирани програми.
- Да увеличи самостоятелните си изяви в публикации и особено тези с импакт-фактор (IF), да концентрира усилията си в по-малко но по значими за науката и приложими за обществото направления.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

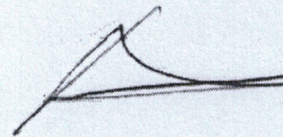
Посочените приноси в научните трудове на кандидата ас.д-р Филип Баталов са в областта на конкурса и са достатъчни за придобиване на академичната длъжност **доцент**.

Научноизследователската и педагогическата дейност отговарят на изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАС в РБ, както и на изискванията на вътрешния Правилник на ЮЗУ „Н. Рилски”, Благоевград за получаване на научното звание **доцент**.

Всички изброени факти ми дават основание за положителна оценка. Предлагам на научното жури ас. д-р Филип Баталов да заеме академичната длъжност „доцент” по Професионално Направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”/Автоматизация на области на нематериалната сфера, (Биомедицинска електроника), в Технически Факултет, катедра „Електротехника, електроника и автоматика” ЮЗУ „Неофит Рилски”.

Дата: 02.12.2016 г.

Член на журито:



(доц. д-р инж. Владимир Гебов)

Получено: 03.12.2016г.

