

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"
по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“, специалност „Електронни устройства в машиностроенето“,
обявен в ДВ брой 97 от 06.12.2016г.,
с кандидат Свилен Христов Стоянов, гл. ас. д-р инж.,
Член на научно жури: Иван Борисов Евстатиев, д-р инж., професор, Русенски университет „Ангел Кънчев” – гр. Русе.

1.Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Научноизследователската дейност на д-р Свилен Стоянов се концентрира в следните направления на теоретичните изследвания: тензометрични измервания – разработване на преобразуватели и изследване на технологични процеси; моделиране на работата на електронни преобразуватели в това число и моделиране на грешката; изследване работата на измерителни инструменти и прибори в машиностроенето; изследване на процеси в машиностроенето, чрез използване на електронни прибори; разработване и изследване на устройства свързани с износването на металорежещи инструменти; изследване на демпфиращите свойства на металите; разработване на приложни програми за оптимален режим на нарязване на резба; възстановяване, усъвършенстване и създаване на нови стандове.

Материалите са публикувани както следва:

-в 12 броя, обединени като равностойни на монографичен труд. За отбелязване е че от тях 8 са самостоятелни;

-публикации извън равностойните на монографичен труд – 21, от които 6 са самостоятелни;

-учебно пособие 1.

Разпределението е както следва:

-статии в научни списания и годишници в България – 1 бр.;

-доклади в международни конференции в чужбина – 2 бр.;

-доклади в международни конференции в България – 14 бр.;

-доклади в национални конференции – 2 бр.;

-учебни пособия – 1 бр.

Научните публикации са насочени към практиката, което се потвърждава от участието на д-р Стоянов в 11 научно-изследователски проекта и в един международен. Повечето от тематиките на проектите съвпадат или са близки с тематиките на публикациите.

Считам, че научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата напълно отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност доцент.

2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Свилен Стоянов е преподавател в Добруджански технологичен колеж гр. Добрич от 1992г. до сега с малки прекъсвания, като асистент, ст. асистент и гл. асистент. Бил е и ръководител катедра МЗТТ.

За периода 01.2005г. – 09.2006г. е работил в университет в Тунис в гр. Гафса.

От 09.2006г. до 12.2006г. е разработвал приложен софтуер в OBS София.

Водил е занятия по дисциплините Електротехника и електроника, Измервателна електроника, Електрически измервания, Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието.

Д-р Стоянов е разработвал учебни програми по дисциплините Електротехника и електроника, Учебна практика 2 и Учебна практика 3.

От кандидата също са разработени лекционни курсове и лабораторни упражнения по дисциплините Електротехника и електроника, Измервателна електроника, Електрически измервания, Учебна практика 2, Учебна практика 3, Въведение в роботиката, Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието, Основи на ремонта на земеделската техника, Техническо обслужване на машините, Технология на машиностроенето, Взаимозаменяемост, стандартизация и технически измервания и Технология и ремонт на транспортна техника.

Гл. ас. Стоянов е ръководил 21 успешно защитили дипломанта. Бил е също научен ръководител на 10 студента в Студентски научни сесии.

Д-р Стоянов е участвал също в модернизирването на материално-техническата база на научно-приложна лаборатория за внедряване на иновации и практическо обучение по механизация и електрификация на селското стопанство.

Считам, че педагогическата подготовка и дейност на кандидата отговаря напълно на изискванията за заемане на академична длъжност "доцент". За отбелязване е специализацията на д-р Стоянов като софтуерист. Отчитайки спецификата на съвременната електроника, която е комбинация между хардуер и софтуер, тези качества допълнително оформят кандидата за доцент като съвременен учен и педагог.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Научно-приложни приноси

Към научно приложните приноси може да се отнесат :

1. Моделиране на процесите при измерване с тензометрични преобразуватели [A1], [A4], [A5], [A7].

2. Изведено уравнение на равнинен четиризвезден механизъм [B1].

3. Разработен алгоритъм за работа и структурна схема на електронна система за оценка на квадратни и правоъгълни стоманени профили [B3].

Тези приноси имат характера на обогатяване на съществуващите знания.

Приложни приноси:

1. Разработен двустранен интегриращ тензопреобразувател за измерване на сили и моменти и подобрени метрологични параметри и характеристики [A6].

2. Изследване на технологични процеси в машиностроенето [A3], [A6], [A8], [A9], [A12].

3. Създадени специализиран софтуер и програми [A10], [A11].

4. Изследване със софтуер [A11], [B2], [B18].

5. Разработени системи за контрол [A2].

6. Създадени устройства за измерване и изследване в машиностроенето [B8], [B9], [B10], [B12], [B14], [B17];

7. Разработени установки за измерване на демпфиращи свойства [B5], [B15], [B16], [B19], [B21] и вибрации [B11].

8. Създадена методика за провеждане на експериментални изследвания с електронна система [B4].

4. Значимост на приносите за науката и практиката:

От представения за оценка материал може убедено да се твърди, че приносите имат значение за развитието на съвременната наука и техниката.

Количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност доцент са спазени. При изискване за 10 публикации, равностойни на монографичен труд, от които 2 самостоятелни, кандидата има съответно 12, от които 8 са самостоятелни. Публикациите извън равностойните на монографичен труд са 21, от които 6 са самостоятелни, при изискване съответно 10, от които 2 самостоятелни. Учебно пособие 1, отговаря на изискванията. Отчитайки броят доклади в международни конференции в чужбина и България (16), се изпълнява и условието за минимум 5 публикации в рецензирани издания.

Авторът има 2 цитирания.

Всичко това характеризира д-р Стоянов като утвърден учен в областта на обявения конкурс.

5. Критични бележки

Критични бележки по отношение на д-р Стоянов нямам.

Препоръки за бъдещо развитие:

1. Да се концентрира вниманието на изследванията в 1, 2 основни направления.

2. Да се публикуват част от изследванията в реферирани издания и издания с импакт фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наличието на 33 публикации, от които 14 са индивидуални, а 12 са обединени като равностойни на монографичен труд, 1 учебно пособие, участието в 11 проекта и преподавателската дейност, ми дават основание да предложа гл. ас. д-р инж. **Свилен Христов Стоянов да заеме академичната длъжност "доцент"** в професионално направление 5.1.1. Машинно инженерство, специалност „Електронни устройства в машиностроенето“.

11.03.2017г.

Член на журито:

/проф. д-р инж. И. Евстатиев/