

Становище

по Конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по 5.1. Машинно инженерство, научна специалност „Електронни устройства в машиностроенето“

Съобразно (обнародването в ДВ бр.75 от 24.09.2011г., изм. ДВ бр.19 от 8.03.2011г.) чл. 25 ал. 2 от ПУРЗАД в ТУ-Варна и решение на ФС на МТФ от 08.02.2017г. Протокол № 24

с кандидат гл. ас. д-р инж. Свилен Христов Стоянов

член на журито доц. д-р инж. Евстати Лефтеров Лефтеров

Кандидатът за участие в конкурса за „Доцент“ Свилен Христов Стоянов е завършил Харковския политехнически институт през 1991г. и е придобил квалификация „Инженер по автоматика, информационна и управляваща техника“. Понастоящем работи в Технически университет – Варна, Добруджански технологичен колеж. През 2015г. е придобил научно-образователна степен „доктор“.

Кандидатът е повишавал квалификацията си в множество курсове и владее английски, френски и руски език. Разработил е учебни програми по 12 дисциплини, ръководил е 21 дипломанти, бил е ръководител на 10 студентски разработки.

За периода от 2008 до 2016г. е участвал в 11 научни проекти с насоченост свързана с професионалното направление на гл. ас. д-р инж. Свилен Стоянов.

Казаното до тук ми дава основание да оценя високо педагогическата подготовка и научната дейност на участника в конкурса за доцент.

За рецензиране са представени 12 публикации равностойни на монографичен труд, 21 други публикации и едно учебно пособие.

Научно-приложните приноси на статиите равнозначни на монография със заглавие „Тензометрични измервания“ се състоят в следното:

- Моделиране на управлението и създаване на симулационен модел на преобразувател, позволяващ да се определи приведената грешка от нелинейност на симулационния модел за всички обхвати;
- Моделиране на управлението на интегратор позволяващо да се определи времезакъснението в динамичен режим и е доказано, че входното напрежение на интегратора в определен диапазон не влияе на чистото закъснение;

- Изведени са теоретични зависимости за параметрите на компаратора в тензометричен преобразовател, както и е разработен регресионен модел, потвърждаващ потвърждение на получените резултати.

Приложни приноси

- Разработена е система за контрол на технологичните, като е използвана нова схема на преобразуване на сили и моменти при тяхното измерване;
- Всички разработки са проверени при измервания на сили и моменти на рязане при различни механични обработки
- Разработен е софтуер за пресмятане на параметрите на технологичните процеси на база на получените експериментални резултати (група публикации А (А1 до А12))

Втора група публикации (Б) съдържа 21 труда, от които 6 самостоятелни и са свързани с разработването и изследването на различни стендове, установки и устройства като научно-приложните приноси са в следните направления:

- Разработване на алгоритми, методики, нови подходи и моделиране на обекти и процеси.

Считам, че участникът в конкурса за „Доцент“ Свилен Стоянов със своите разработки докладвани у нас и в чужбина е постигнал значими научни достижения, както признание у нас и в чужбина.

Критични бележки и препоръки

Принципни забележки и препоръки нямам.

Към отделни разработки могат да се отбележат използването на стара терминология и някои по-трудно разбираеми обяснения.

Заключение

Считам, че участникът в конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р инж. Свилен Христов Стоянов е представил достатъчно научни и приложни приноси в представените от него научни трудове.

Това ми дава основание да предложа да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство по научна специалност „Електронни устройства в машиностроенето“.

28.03.2017г.

Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Е. Лефтеров/