

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по
Професионално направление 5.1. "Машинно инженерство",
научна специалност "Електронни устройства в машиностроенето"

обявен в Държавен вестник, бр. 97/06.12.2016 г. с кандидат:

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

Член на научното жури: проф. д.н. инж. Христо Костов Скулев, ТУ Варна

1. **Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.**

След запознаване с публикациите на кандидата д-р Свилен Христов Стоянов за заемане на академичната длъжност „доцент“ мога да направя следните констатации:

Общият обем на представените научни трудове е 34бр. представени в специализирани научни форуми и издания както следва:

- самостоятелни публикации - 14 бр.;
- в колектив – 19 бр., от които кандидата е на първо място в - 11 бр.;
- учебни пособия – 1 бр.

От публикациите на кандидата (самостоятелно и в съучастие) представени по конкурса могат да се направят следните изводи:

1. Публикациите на кандидата са на високо научно техническо ниво с използване на съвременни методи за изследователска дейност, оптимизиране и експеримент;

2. Кандидатът притежава качествата на учен – изследовател. Това проличава от неговите научни трудове (34 бр. извън дисертацията), от научно приложните разработки за модернизирание на МТБ на Добружанския технологичен колеж, както и от участието му в научно-изследователски проекти от: ЕС (1), НФ“НИ“ (1) и финансирани целево от ТУ-Варна (11).

2. **Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Считам, че гл. ас. д-р. Свилен Христов Стоянов е изграден преподавател със солидни теоретични познания и с практически опит в областта на електротехниката и електрическите измервания.

Неговият принос за подобряване на учебната дейност в Добружанския технологичен колеж, са издаденото ръководство за лабораторни упражнения по "Рязане на металите", както и участието му в разработването на три учебни програми за ОКС "Професионален бакалавър".

Води занятия на студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Професионален бакалавър“ (лекции и упражнения) както следва:

- **ОКС "бакалавър":**

1. Лабораторни упражнения по "Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието "- специалност Агрономство редовно обучение в ТУ-Варна.

- ОКС "Професионален бакалавър ":

1. Лекции и лабораторни упражнения по "Електротехника и електроника"- 3 курс, ЗТТ, РЕТТ и РЕМУ, задочно обучение, ДТК;
2. Лекции и лабораторни упражнения по „Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието“ - 4 курс, ЗТТ, задочно обучение, ДТК;
3. Лекции по "Електротехника и електроника"- 3 курс, ЗТТ, редовно обучение, ДТК;
4. Лекции и лабораторни упражнения по „Техническо обслужване на машините“ - 3 курс, ЗТТ, редовно обучение, ДТК;
5. Лекции и лабораторни упражнения по „Техническо обслужване на машините“ - 3 курс, ЗТТ, задочно обучение, ДТК;
6. Лекции и лабораторни упражнения по „Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието“ – 3 курс, ЗТТ, редовно обучение, ДТК;
7. Лабораторни упражнения по „Основи на ремонта на земеделската техника“ – 3 курс, ЗТТ, редовно обучение, ДТК;
8. Лабораторни упражнения по „Технология и ремонт на транспортна техника“ - 3 курс, РЕТТ, задочно обучение, ДТК;
9. Лабораторни упражнения по „Измервателна електроника“ - 3 курс, РЕМУ, задочно обучение, ДТК;
10. Лабораторни упражнения по „Измервателна електроника“ - 3 курс, РЕМУ, редовно обучение, ДТК;
11. Лабораторни упражнения по „Въведение в роботиката“ - 2 курс, РЕМУ, задочно обучение, ДТК.

Главен асистент д-р инж. Свилен Христов Стоянов е ръководил 21 успешно защитили дипломанта.

Познавайки лично работата на гл. ас. д-р Свилен Христов Стоянов давам висока оценка за педагогическата подготовка и дейността му като преподавател, учен и научен ръководител на студенти.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Представените научни трудове на гл. ас. д-р Свилен Христов Стоянов имат съществен принос за развитие на науката и практиката.

3.1. Приносите в трудовете, представени като равностойни на монографичен труд (група А) с обединяващо заглавие „Тензометрични измервания – разработване на преобразователи и изследване на технологични процеси“, класифицирани в четири области могат да се представят като:

3.1.1. Научно-приложни приноси в областта на разработване на тензометрични преобразователи за измерване на сили и моменти при различни технологични процеси (А1, А3, А5, А6, А7 и А8) – 6 публикации

3.1.2. Научно-приложни приноси в областта на разработване на софтуер за изчисляване на параметрите на технологичните процеси на базата на получените и обработени експериментални резултати (А10 и А11) – 2 публикации

3.1.3. Приложни приноси в областта на измерване на сили и моменти при различни технологични процеси за създаване на бази от данни (A2, A8, A9 и A12) – 4 публикации

3.1.4. Приложни приноси в областта на изследвани са възможностите на работа със софтуера за изчисляване на режими на рязане при нарязване със резби. [A11].

Приемам предложените научно-приложни и приложни приноси от този раздел.

3.2. Приносите на научните трудове, представени извън тези представени като равностойни на монографичен труд (група Б). Общо 21 публикации

Тематично трудовете от тази група са систематизирани в три области, свързани с:

3.2.1. Възстановяване, усъвършенстване и създаване на нови стендове, установки и устройства(Б1, Б2, Б5, Б10, Б13, Б15, Б16, Б17 Б19, Б20) - 10 публикации.

3.2.2. Методи, алгоритми и модели за изследване на неелектрически величини (Б3, Б4, Б6, Б7, Б9, Б12, Б14, Б21) - 8 публикации.

3.2.3. Изследване на неелектрически величини с приложение в машиностроенето, (Б8, Б11, Б18)– 3 публикации

Приемам предложените научно-приложни и приложни приноси от този раздел.

3.3 Учебни пособия

Кандидатът е разработил едно учебни пособия - ръководство за лабораторни упражнения по ""Рязане на металите". Разработеното учебно пособие включва комплекс от 10 лабораторни упражнения и е предназначено за специалностите "Машиностроителни технологии" в специалността "Автоматика информационни и управляваща техника", „Земеделска техника и технологии“ ОКС "Професионален бакалавър "

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Съдържанието на научните трудове на кандидата го определят като изследовател с изявена приложна насоченост. Основно, научните трудове представени за конкурса съдържат приложни и научно-приложни приноси. Принос на научните трудове е факта, че голяма част от получените резултати са използвани в лекционните курсове на кандидата, както и в създадените учебни пособия.

Предложените от гл. ас. д-р Свилен Христов Стоянов научни трудове и документи показват, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност "доцент", съгласно правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ - Варна.

Публикационната дейност на кандидата дава основание да се счита, че той е известен в научните среди в България и чужбина.

5. Критични бележки

Към научно-изследователската работа и научната продукция на гл. ас. д-р Свилен Христов Стоянов могат да се направи следната критична бележка:

- необходима е по-висока активност за публикуване на резултатите от научните изследвания на кандидата в наши и чужди списания с цел увеличаване на цитируемостта им, особено важна за рейтинговата система на ТУ Варна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като отчитам гореизложеното в становището си, считам за основателно да препоръчам на многоуважаемото научно жури да излезе с предложение до ФС на МТФ на ТУ-Варна гл. ас. д-р Свилен Христов Стоянов да бъде избран за „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна специалност "Електронни устройства в машиностроенето" към Добружанския технологичен колеж, Добрич.

06.03.2017 г.
Варна

Член на журито:
(проф. д.н. инж. Хр. Скулев)