

# Становище

относно конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“, по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“, за научна специалност „Електронни устройства в машиностроенето“, обявен в Д.В. бр. 97/6.12.2016 г, на основание на ал.3, ал.1 и чл.24, ал.1, 2 и 3 от ЗРАС, с кандидат гл. ас. д-р инж. Свилен Христов Стоянов

Член на научното жури: доц. д.т.н. инж. Антон Славчев Георгиев

## 1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Представеният ми за разглеждане хабилитационен труд е този, на единствения кандидат в конкурса – гл. ас. д-р инж. Свилен Христов Стоянов.

В хабилитационния труд кандидатът е представил общо 33 научни публикации в реномирани научни издания и 1 учебно пособие. Съгласно изискванията на нормативната база на ТУ-Варна, кандидатът е групирал своите научни публикации в четири групи:

- **Публикации, равностойни на монографичен труд** - 12 научни публикации са обединени като равностоен монографичен труд, с тема „**Тензометрични измервания – разработване на преобразуватели и изследване на технологични процеси**“. Структурата на тази съвкупност от научни трудове е следната:

- ✓ 8 от публикациите са самостоятелни;

- ✓ 3 от публикациите са в рецензирани научни списания и годишници в страната;

- ✓ 9 доклада са включени в сборниците на престижни научни и научно-приложни конференции, като 2 от тях са публикувани в сборници от доклади, изнесени на международни конференции в чужбина и 7 – в сборници от международни и национални конференции, проведени в България.

- **Публикации извън монографичния труд** – в тази категория са поставени 21 научни публикации. Разпределението им по групи е следното:

- ✓ 6 от публикациите са самостоятелни;

- ✓ 7 от публикациите са в рецензирани научни списания и годишници в България; няма представени публикации в рецензирани научни списания и годишници в чужбина;

- ✓ 14 доклада са включени в сборниците на престижни научни и научно-приложни конференции, като 1 от тях е публикувана в сборник от доклади, изнесени на международна конференция в чужбина и 13 – в сборници от конференции, проведени в България.

- **Учебни пособия** - 1 бр.

- **Публикации, свързани с дисертационния труд** - 11 бр.

Съгласно предоставената от кандидата **справката за приносите и цитиранията**, констатирам че:

- ✓ към момента на подаване на документите за участие в конкурса са установени 7 цитирания, като едно от тях е в учебник, с автор доц. Христо Гигов и 6 броя цитирания – в автореферат на дисертацията „Изследване на възможностите за усъвършенстване на електронните измервателни преобразуватели за резистивни сензори“, автор инж. Станимир Станков;

- ✓ научните публикации на д-р Стоянов са реферирани в авторитетни международни бази данни. Справката с базата данни researchgate.net потвърждава представената от кандидата информация.

В допълнение към така описаната научноизследователска и научно-приложна дейност могат да бъдат отбелязани и други важни параметри на научната активност на д-р Стоянов:

- **Мобилност на кандидата**, включваща двугодишен период 2005-2006, през който д-р Стоянов е бил назначен и е работил като главен асистент в Университета в гр. Гафса, Република Тунис.

- **Принос на кандидата за развитието на материалната база**, включващо участие в модерни

зирането на научно-приложна лаборатория за внедряване на иновации и практическо обучение в ДТК гр. Добрич.

## 2. Оценка на педагогическата подготовка и преподавателската дейност на кандидата.

Въз основа на представените от д-р Стоянов материали, мога да направя следната обобщена оценка за неговата педагогическа и преподавателска дейност:

- Кандидатът има двадесет и пет годишен преподавателски опит, придобит при заемане на длъжност асистент (от 2002 главен асистент) в ДТК на ТУ-Варна, респективно в катедра ТМММ и Колеж в структурата на ТУ-Варна. През всичките години той е изпълнявал съвместно своите преподавателски ангажименти. Свидетелство за това е и уважението, с което студентите се отнасят към него.

- За двадесет и петте години преподавателска дейност д-р Стоянов е водил пълния набор академични занятия: лекции, лабораторни упражнения, семинарни упражнения, курсови проекти, курсови работи. Обхванати са 10 различни дисциплини, касаещи пряко или косвено тематиката на учебната дисциплината по която е обявен конкурса за хабилитация.

- Д-р Стоянов е водил занятия на студенти ОКС „професионален бакалавър“ и ОКС „бакалавър“.

- Някои от по-значимите извън аудиторни дейности и ангажименти на кандидата, свързани с работата му със студенти, включват:

- ✓ Ръководството на над 20 успешно защитили дипломанта;

- ✓ Подпомагане на студенти за участия в състезания и студентски научни сесии;

- ✓ Подготовка на научни доклади съвместно със студенти и докторанти.

- ✓ Кандидатът представя едно учебно пособие - Методическо ръководство за лабораторни упражнения. Ръководството е самостоятелно /авторско/ и илюстрира професионализма и натрупания от д-р Стоянов академичен опит. То е свидетелство за неговата готовност за издаване на учебник /учебници/, непосредствено след приключване на хабилитационната му процедура.

- Кандидатът участва активно в организацията на учебния процес в ДТК. Той отговаря за някои от най-важните дейности в колежа:

- ✓ работа със студентите за участие в различни конференции и форуми;

- ✓ администратор на електронната платформа за обучение e-Learning Shell.

Изброените по-горе дейности д-р Стоянов изпълнява не като служебно възложен ангажимент, а с готовност, желание и ентузиазъм.

- В научните си трудове д-р Стоянов представя няколко оригинални решения, свързани с иновативни компютърно базирани средства за обучение на студентите.

## 3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В хабилитационния си труд кандидатът е предявил претенции за 34 приноса, които са разпределени по следния начин: 13 в неговия монографичен труд и 21 извън него. От тях 22 са класифицирани като научно-приложни и 12 като приложни. Всеки от приносите е апробиран с една до три научни публикации.

Приносите, за които кандидата претендира, включват:

- ✓ Разработка на нови електронни схеми и подобрени такива.

- ✓ Разработка на нови и подобрени алгоритми.

- ✓ Разработване на приспособления за изследване на неелектрически величини.

- ✓ Получаване и доказване на нови научни факти, както и потвърждаване на вече съществуващи такива.

Всички приноси са свързани с професионалното направление, в което е обявен конкурса. Приносите, включени в монографичния труд, касаят изследването на технологични процеси в машиностроенето. Приносите извън монографичния труд кореспондират пряко с разработки на приспособления, методи и алгоритми за изследване на неелектрически величини, основно в машиностроенето.

**Класифицирам по-голямата част от приноси като научно-приложни.** Базирайки се на номенклатурата, използвана в хабилитационния труд, като научни бих могъл да посоча приносите:

- ✓ свързани с разработване и подобряване на схеми на преобразуватели за изследване на неелектрически величини;

- ✓ свързани с разработване на системи за контрол на технологични процеси в реално време;

- ✓ свързани със създаване на симулационни и математически модели на преобразуватели и системи;

- ✓ свързани с разработване на алгоритми и методи за провеждане на изследванията;
- ✓ свързани с проектиране и изработване на установки, приспособления и системи за измерване и преобразуване на неелектрически величини;
- ✓ свързани със създаване на бази от данни за оптимизиране режимите на обработка при различни технологични процеси;
- ✓ за създаване на приложен софтуер оптимизиране на технологични параметри при настройка на машините.

#### 4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Въз основа на представените материали и личните ми впечатления от работата на кандидата, считам че приносите за които кандидатът предявява претенции са негово дело. За тяхната значимост за науката и практиката мога да съдя по представената от кандидата справка за участия в национални и международни проекти. Повечето от приносите и научните публикации могат да бъдат проследени и свързани с успешното реализиране на големия брой (15) научноизследователски и образователни проекти, финансирани от: Държавния бюджет; Националния Фонд „Научни Изследвания“; програма *Phare на ЕС*. Част от проектите, в които е участвал д-р инж. Стоянов, са по линията на авторитетни европейски програми като: MISEC Код 67, „СЪЗДАВАНЕ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНИ ТРАНСГРАНИЧНИ КЛЪСТЕРИ“, финансиран по програмата за ТРАНСГРАНИЧНО КЛЪСТИРАНЕ РУМЪНИЯ – БЪЛГАРИЯ, 2007-2013 г., „PHARE ТРАНСГРАНИЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО БЪЛГАРИЯ - РУМЪНИЯ 2006“, международен проект „ЕВРО ДОБРУДЖА - РЕСУРСЕН ЦЕНТЪР ЗА БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ“ - 2008–2010 г. и международен проект „СЪЗДАВАНЕ НА ТРАНСГРАНИЧНИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНИ КЛЪСТЕРИ“ - 2011-2012 г.

#### 5. Критични бележки и препоръки.

Нямам сериозни забележки към работата на кандидата и представените от него материали. Въпреки това бих могъл да направя някои препоръки:

- ✓ представените материали биха били по-убедителни, ако кандидатът бе извършил прецизно разграничаване на приносите с научен и с научно-приложен характер;
- ✓ независимо от разнообразните тематики, с които се свързват приносите, считам че би било възможно те да бъдат обединени по начин, позволяващ по-ясното открояване на значимите постижения на кандидата;
- ✓ интересните теми, по които работи д-р Стоянов, са предпоставка за търсене на по-добра апробация на постигнатите резултати; в тази връзка препоръчвам в бъдещата си работа той да търси още по-значими и авторитетни научни форуми и качествен научни списания у нас и в чужбина, за популяризиране на своите изследвания и на постигнатите в тях резултати.
- ✓ включването на допълнително описание към някой от направените справки (напр. тази за материалната база и проектите), щеше да даде по-ясна представа за работата и заслугите на кандидата.

#### Заклучение

След запознаване с всички аспекти на представения ми хабилитационния труд, считам че той отговаря и дори надвишава минималните изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“, определени от ЗРАС на Република България, правилника за прилагане на ЗРАС в Република България и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Технически Университет - Варна. Ето защо убедено **предлагам гл. ас. д-р инж. Свилен Христов Стоянов да заеме академичната длъжност „Доцент“ по обявения конкурс, публикуван в Д.В. бр. 97/6.12.2016г., по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“, за научна специалност „Електронни устройства в машиностроенето“.**

Дата: 17.03.2017 г.

Член на журито:.....

/доц. д.т.н. инж. Антон Славчев Георгиев/