

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за получаване на академичната длъжност „ПРОФЕСОР”,  
по професионално направление 5.1. Машинно инженерство,  
научна специалност „Машинознание и машинни елементи”,  
обявен в Държавен вестник бр. 59 от 04.08.2015 година

**Кандидат :** Доц. д-р инж. Радостин Симеонов Долчинков,  
Център по Информатика и Технически науки,  
Бургаски Свободен Университет

**Член на Научното Жюри :** Проф. д-р инж. Любомир Ванков Димитров,  
Катедра: „Машинни елементи и неметални конструкции”,  
Машиностроителен Факултет на ТУ – София

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

Научните интереси и професионалната реализация на доц. д-р инж. Радостин Долчинков са в областта на механичните устройства за предаване на движение, като по-специално внимание е отделено на зъбните предавки.

Кандидатът участва в конкурса с един монографичен труд, 71 броя научни публикации, от които 7 в чужбина, 8 учебника и учебни пособия, от които 4 самостоятелни.

Монографичният труд е със заглавие „Планетарни механизми със зъбни и фрикционни колела”, рецензиран и е по тематиката на конкурса.

Представените по конкурса 71 броя научни публикации (без монографичния труд) биха могли условно да се подразделят, както следва:

- 7 броя са публикувани в научни форуми в чужбина, като 4 от тях са статии в списания;
- 64 броя са публикувани в български списания и периодични издания, от които 24 са в рецензирани списания;
- Самостоятелните трудове са 43 броя;
- Представените 8 учебника и учебни пособия, както и монографичния труд са рецензирани и затова не ги оценявам тук.

Представено е и едно авторско свидетелство, където доц. Долчинков е съавтор.

Съгласно приложената справка кандидатът е участвал в 18 научно-изследователски проекта, от които 14 са от вътрешните конкурси на БСУ (на които той е бил ръководител) и 4 са по европейски проекти (в които той е изпълнителят).

Кандидатът има 29 забелязани цитирани, като всички те са в български публикации.

Анализът на представените от кандидата научно-изследователски и научно-приложни разработки показва, че са покрити изискванията за заемане на академичната длъжност „професор”.

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

По мое мнение, доц. д-р инж. Радостин Долчинков притежава отлична педагогическа подготовка и развива успешна педагогическа дейност, която е изцяло в съответствие с изискванията за академичната длъжност „Професор”. Основание за формулирането на подобно заключение ми дава наличието на следните факти:

а) Кандидатът е разработил 17 учебни програми и ежегодно провежда 8 основни лекционни курса за ОКС „Бакалавър” и за ОКС „Магистър”, с общ хорариум от около 450 учебни часа за 2015-2016 учебна година.

б) Кандидатът е разработил 8 учебника и учебни пособия.

в) Кандидатът е научен ръководител на 1 докторант.

г) Кандидатът е ръководил разработването на много магистърски и бакалавърски дипломни проекти.

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

Доц. Долчинков е приложил подробна авторска справка за приносите, като основната част от тях е в областта на „Конструиране, изследване и приложение на механичните предавки“. От така представените приноси в тази област, считам за по-съществени:

**3.1 Научни приноси:** Обобщени са математическите подходи за решаване на задачите на функционално-структурен анализ при проектиране на механични системи с отчитане на съответствията на техническата система и нейните изпълнителни органи.

#### **3.2 Научно-приложни приноси**

1. Създадена е инженерна методика за синтез и анализ на цикло и фрикционни механични предавки, както и методики за изследване и производство на техните елементи.

2. Създадена е система за обща класификация на техническите системи, при която изборът се извършва в зависимост от нивото на разглеждане на изучаваната техническа система.

3. Създаден е обобщен модел за проектиране на нови механични предавки, базиран върху основните задачи, които се решават в условията на производството.

#### **3.3. Приложни приноси**

1. Създадени са копютърни модели за представяне на механичните предавки, съобразени с информацията за техническата система.

2. Създаден е обобщен алгоритъм за функционално-структурен анализ на механичните предавки, отчитащ зависимостта между системата за преобразуване на движение и изпълнителните органи на техническата система.

3. Изяснено е съдържанието и са предложени алгоритми за решаване на основните задачи от конструкторската практика, включени в състава на предложения обобщен модел.

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

По мое мнение обемът и качеството на реализираната от кандидата научно-изследователска работа и съответните приноси от нея напълно покриват изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

Научно-приложните и приложните приноси представени в публикациите, разработени от доц. д-р инж. Радостин Долчинков, притежават необходимата значимост за развитието и обогатяването на научната област на конкурса – „Машинознание и машинни елементи“ и по-специално подраздела „Конструиране, изследване и приложение на механичните предавки“.

### **5. Критични бележки и препоръки.**

В представените от кандидата публикации не открих наличие на пропуски от принципен характер. Няма и никакви съществени грешки и неточности в разработените методики, алгоритми, теоретични и експериментални изследвания.

Бих искал да препоръчам на кандидата да продължава своята успешна научна и преподавателска кариера, като акцентира върху публикуването на научни разработки с импакт фактор „А“ и евентуално да разработи и защити и голяма докторска дисертация.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържаните се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа на Почитаемото жури да внесе доклад пред Факултетния съвет на ЦПТИ на Бургаския Свободен Университет доц. д-р инж. Радостин Симеонов Долчинков да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.1. „Машино инженерство“, по специалността „Машинознание и машинни елементи“, към Центъра по Информатика и Технически науки на Бургаския Свободен Университет.

София,  
23 ноември, 2015 г.

Член на Научното Жури:.....  
Проф. д-р инж. Любомир Димитров