

СТАНОВИЩЕ

за представените материали за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **ДОЦЕНТ**, обявен в ДВ 55/19.07.2016

Област на висшето образование	5. Технически науки
Професионално направление	5.1. Машинно инженерство
Специалност	Приложна механика
Единствен кандидат	д-р инж. Ангел Петров Анчев от катедра „Техническа механика“ на Технически университет - Габрово
За нуждите на	катедра „Техническа механика“ към факултет "Машиностроене и уредостроене" на ТУ-Габрово
Член на научното жури	доц. д-р инж. Велина Стоянова Боздуганова от катедра „Техническа механика“ на Русенски университет „А. Кънчев“

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Ангел Петров Анчев е роден на 19.08.1976 г. в гр. Горна Оряховица. Средно образование завършва в техникум по електротехника „М. В. Ломоносов“ гр. Горна Оряховица специалност „Промислена електроника“. Висшето му образование приключва през 2000 г. в ТУ-Габрово като инженер-магистър по специалността „Техника и технологии за опазване на природната среда“. От 2004 г. е приет за асистент в катедра „Химия и екология“ на ТУ-Габрово. През 2006 г. той защитава докторска дисертация на тема „Повишаване на носещата способност и уморната дълготрайност на конструкционни елементи с цилиндрични отвори посредством сферично дорноване“ и придобива ОНС Доктор по „Приложна механика“. През същата година е избран за главен асистент в катедра „Химия и екология“ на ТУ-Габрово. От 2011 г. досега е главен асистент в катедра „Техническа механика“.

Научните интереси на д-р Анчев са в областта на: синтез, числени симулации и оптимизация на методи за повишаване на уморната дълготрайност на метални конструкции чрез управление на остатъчните макронапрежения около естествени концентратори; автоматизирано измерване на механични величини.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът участва в конкурса с:

- Учебни пособия – 3;
- Учебници – 7, от които 4 са извън областта на научната специалност „Приложна механика“

- Книги – 0 броя;
- Студии – 0;
- Публикации – 45;
- Други публикации – 23 (извън областта на научната специалност „Приложна механика“).

Публикациите могат да бъдат класифицирани по следния начин:

По вид:

- Статии – 36 (4 са в списания с импакт фактор);
- Доклади – 9.

По място на публикуване:

- Статии в чуждестранни списания – 5;
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина – 3;
- Статии в български списания – 31;
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България – 8;
- Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари – 1.

По езика, на който са написани:

- На английски език – 8;
- На български език – 37.

По брой на съавторите:

- Самостоятелни – 6;
- С един съавтор – 9;
- С двама съавтори – 10;
- С трима и повече съавтори – 20.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

Според предоставената справка са известни 47 цитирания (без самоцитирания), от които 27 са статии в списания с импакт фактор от 5 публикации в съавторство. От тези цитирания 9 са в международни списания, 2 – в чуждестранни дисертации, 1 – в чуждестранна монография, 1 – в национално списание, 1 – в чуждестранно университетско списание и 6 – в международни конференции.

Образува се h-индекс = 4 с 4 съавтора.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Д-р Анчев е съавтор на 3 учебника и 3 учебни пособия, които са на съвременно ниво.

Ръководител е на 25 дипломанти, от които 5 са с теми, свързани с областта на научната специалност „Приложна механика“.

Лектор е по дисциплините „Техническа механика“, „Техники и технологии за пречистване на въздуха - 1. част“, „Системи за събиране и обработване на информация“, „Компютъризирана диагностика“, като по последните 3 е подготвил и лекционни материали.

Той е разработил 12 лабораторни макета и научноизследователски установки. От тях 3 са виртуални инструменти, при създаването на които е използван ПП Labview.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Научноизследователската работа на д-р Анчев обхваща общо 68 публикации, от които с 45 участва в конкурса.

От включените в конкурса 36 статии в чуждестранни списания са публикувани 5, като 4 от тях са в списания с импакт фактор. От отпечатаните 9 доклада 3 са на международни научни конференции в чужбина и 5 – на международни научни конференции в България.

Тематиката на научните изследвания на кандидата, според мен, обхваща следните области:

- повишаване на уморната дълготрайност на:
 - отвори в конструкционни елементи от легирани стомани посредством метода диамантно заглаждане (6);
 - конструкционни елементи с отвори чрез метода сферично дорноване (10).
- повърхностно пластично деформиране за обработване на:
 - външни цилиндрични повърхнини (6);
 - отвори посредством трансляционно движеща се сфера (2).
- моделиране с метод на крайните елементи на:
 - поведението на високояки алуминиеви сплави при висока и стайна температури, приложими в аероиндустрията (3);
 - деформациите в системата винтово свредло-самозатягащ патронник (1);
 - динамичното поведение на кухо вретено тип „Преномит“ (1);
 - коефициента на концентрация на напреженията (2);
 - профилни съединения (1).
- метод за предаване на налягане чрез хипереластични материали, поставени в затворена камера (6)
- методи, техники и средства за измерване на механични величини с висока чувствителност (7)

Научните изследвания са актуални, значими и с важно практическо приложение.

Д-р Анчев е участвал в:

- 3 международни проекта, от които 2 са по програма Леонардо да Винчи и 1 – по подпрограма „Комениус“;
- 1 проект по програма ФАР;
- 8 научни проекта, целево финансирани от Държавния бюджет.

Извършените от него изследвания в посочените научни проекти са свързани главно с повишаване на уморната дълготрайност на различни машинни елементи и конструкции.

4.3. Внедрителска дейност

Кандидатът не е приложил документи за внедряване, но научните му изследвания са свързани с конкретни технологични процеси и инструментите за тяхното осъществяване. Това създава възможности за внедряване в практиката. Изградените модели и виртуални инструменти могат да бъдат използвани при обучението на студенти и докторанти. Разработените от д-р Анчев лабораторни макети и научноизследователски установки представляват непосредствено внедряване на резултатите от неговите научни изследвания.

4.4. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)

Основните приноси в публикациите на д-р Анчев са в областта на: повишаване на уморната дълготрайност на конструкционни елементи с отвори при диамантно заглаждане и сферично дорноване; повърхностно пластично деформиране на външни цилиндрични повърхнини и отвори; крайноелементно моделиране на поведението на високояки алуминиеви сплави при висока и стайна температури, на деформациите в системата винтово свредло-самозатягащ патронник, на динамичното поведение на кухо вретено, на коефициента на концентрация на напреженията в преход на вал и на профилни съединения; изследване на предаването на налягане чрез хипереластични материали, поставени в затворена камера; методи, техники и средства за измерване на механични величини с висока чувствителност.

Приемам формулираните от кандидата научни, научно-приложни и приложни приноси.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От представените за конкурса научни трудове 6 са самостоятелни, в 14 д-р Анчев е първи съавтор, а в 13 – втори, което показва активното му лично участие в изследванията.

6. Критични бележки

Нямам съществени забележки към представените за конкурса материали.

В предоставената от кандидата справка за цитирания са записани 2 статии, които са включени в материалите за получаване на образователната и научна степен „доктор“. Те са цитирани в 26 публикации. Във връзка с това остават само 3 научни статии (2.2, 1.1.3, 1.1.2), отнасящи се към настоящия конкурс, които са цитирани в 21 публикации.

В представените резюмета на научните трудове д-р Анчев е пропуснал да отбележи 4 от публикациите си – 6.21, 6.22, 6.23 и 6.29.

7. Лични впечатления

С д-р Анчев съм имала възможност да се запозная от участията в научни конференции. Впечатленията ми от неговото представяне са много добри. Той е член на ЕРГ 9 „Изпитание на металите“ към Български институт по стандартизация. От предоставената творческа автобиография се вижда, че кандидатът непрекъснато повишава професионалната си квалификация и експертната си подготовка.

8. Заключение

Цялостната дейност на кандидата, неговата научна и учебна работа ми дават основание да предложа д-р инж. Ангел Петров Анчев да бъде избран за „ДОЦЕНТ“ по професионалното направление **5.1. Машинно инженерство**, научна специалност **Приложна механика** за нуждите на катедра „Техническа механика“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“ на ТУ-Габрово.

30.10.2016 г.

Подпис:

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЛД

/доц. д-р В. Боздуганова/