



СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д.т.н. Климент Благоев Хаджов
Химикотехнологичен и Металургичен Университет,
департамент по Физико-математични и технически науки, кат. Приложна механика

по отношение на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност “доцент“
по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, Учебна дисциплина
„Съпротивление на материалите“.

В конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент“ , обявен в Държавен вестник,
бр.29 /12.04.2016 г. и в интернет - страницата на ТУ-Варна
за нуждите на катедра Техническа механика към МТ факултет на ТУ-Варна,
като кандидати участват
гл. асистенти Диян Минков Димитров и Тодор Атанасов Желязов и двамата доктори от
кат. Техническа механика при ТУ-Варна и ТУ-София съответно

1. Общо описание на представените материали

Кандидатът Тодор Атанасов Желязов участва в конкурса с:

- Учебни пособия - 1 брой;
- Книги – 1 . *Трябва да се отбележи обаче, че тя представя дисертацията му;*
- Публикации - 20 броя извън дисертацията. 12 равностилни на монография от които 5 самостоятелни. От останалите 8 на брой 6 са самостоятелни и 2 в чужбина. *Тук също ще отбележа, че има постери и доклади, които не са публикувани.*

Научните области в които кандидатът има публикации, както и насочеността на учебните помагала попадат в обсега на учебната дисциплина по която е обявен конкурсът, а именно “Съпротивление на материалите”.

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

- Общо - 3 цитирания от чужди автори.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Водил е курсове и упражнения по различни дисциплини на механиката в различни университети: Университет в Реймс (2009); Варненски Свободен Университет (2010); ВСУ Любен Каравелов - София (2011-2013); Пернишки Университет (2012-2013); Технически Университет - София (2013); Университет на Исландия , Университет Кингстън (Kingston University), Лондон (2016). Не са представени някои документи.

Преподавателската дейност у нас и специализацията в чужбина, завършените курсове и написаните учебни помагала, отличаващи се с ясен стил и методика, ми позволяват да оценя по достойнство педагогическата квалификация на гл. ас. Тодор Атанасов Желязов.

3.2. Научна и научно приложна дейност

Кандидатът Тодор Атанасов Желязов е ръководил един договор финансиран от МОН и 3 вътрешни договора в ХТМУ и ВСУ Л. Каравелов. Участва и в колективи разработващи теми финансирани от МОН по фонд "Наука" в ХТМУ-София и в 2 Международни договора с ръководители от ХТМУ-София.

3.3. Внедрителска дейност

Не ми е известно да има пряка внедрителска дейност от научните разработки.

3.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Приносите се отнасят до Изследване на механичното поведение на железобетонни конструкции санирани с композитни материали. Имат научно-приложен характер.

Според изготвящия становището приносите като количество и качество са достатъчни за заемане на исканата академична длъжност.

Казаното до тук характеризира гл. ас. д-р инж. Тодор Атанасов Желязов като изграден научен работник с признание у нас и в чужбина.

4. Оценка на личния принос на кандидата

По отношение на съвместните работи не разполагам с документи удостоверяващи индивидуалните приноси на съавторите, поради което смятам приносите в тези публикации за равностойни.

5. Критични бележки

Направените по долу бележки и коментарии се отнасят от една страна до някои уточнявания, а от друга имат за цел да насочат кандидата към някои недостатъчно изследвани аспекти на механиката. Те не накърняват претенциите за приносите. В работите отнасящи се до санирането на железобетонни греди би могло да се приложат и критериите за анизотропно дефектиране на прилепеният композит. Още повече, че от някои работи се вижда, че авторът има работи в тази насока.

6. Заключение:

Въз основа на направените по-горе разглеждания и по-специално на заключенията към всяка точка, смятам, че научната продукция на гл. ас. инж. Тодор Атанасов Желязов отговаря на изискванията на закона, правилниците и критериите за получаване на исканата академична длъжност „ДОЦЕНТ”.

1. Общо описание на представените материали

Кандидатът Диян Минков Димитров участва в конкурса с:

- Учебни пособия - 1 брой;
- Книги – няма.
- Публикации - 33 броя, от които 6 по дисертацията. 12 равностойни на монография, от които 2 самостоятелни. От останалите 15 – 3 са публикувани в чужбина и 4 са самостоятелни.

По отношение на публикациите прави впечатление по-големият брой и по-сериозните списания в които Д. Минков публикува.

Научните области в които кандидатът има публикации, както и насочеността на учебните помагала попадат в обсега на учебната дисциплина по която е обявен конкурсът, а именно “Съпротивление на материалите”.

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

- Общо - 8 цитирания
- От чужди автори – 1 цитиране.

Цитатите са малко повече от тези на конкурента му.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Разработил е 3 учебни програми. 2 лекционни курса, 2 лабораторни и 2 семинарни упражнения, всичките по съпромат. В помощ на студентите при самостоятелната подготовка са разработени 5 допълнителни свободно достъпни web-базирани учебни материали - 5 видео клипа и един блог. По отношение на материално-техническата база на катедра ТМ на ТУ-Варна е усъвършенствал една машина и е проектирал и оборудвал 2 стенда.

Ръководител е на 4 дипломанта за ОКС Бакалавър и на един дипломант-магистър. Бил е научен консултант на 3 дипломни работи за ОКС Бакалавър и на 4 доклада на Студентска научна сесия, като 2 от тях са получили 1-ва награда.

Преподавателската дейност у нас и специализацията в чужбина, завършените курсове и написаните учебни помагала, отличаващи се с ясен стил и методика, ми позволяват да оценя по достойнство педагогическата квалификация на гл. ас. инж. Диян Минков Димитров.

3.2. Научна и научно приложна дейност

Кандидатът Диян Минков Димитров участва в 7 колективи разработващи теми финансирани от МОН по фонд ”Наука”, от които на един е ръководител.

Член е на НТС по Машиностроителна техника и технологии и по Топлотехника, както и на Съюза на учените – Варна.

Осъществил е 4 международни специализации по ЕРАЗМУС, 3 в Полша и една в Турция.

3.3. Внедрителска дейност

Не ми е известно да има пряка внедрителска дейност от научните разработки. Трябва да се отбележи, че кандидатът има редица разработени програми в средата на Matlab с възможност за приложение в практиката.

3.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Приносите се отнасят до: връзки между структурата на материалите, температурата, неопределеността при измерване на характеристиките им, собствените честоти и механичните им модули; до проектиране на елементи работещи в резонансен режим и са създадени съответни програми за практическо приложение на резултатите; до определяне на дълготрайността на материалите въз основа на резонансни изпитвания; до симулационно моделиране на различни физични процеси; до усъвършенстване и

създаване на нови устройства за изпитване на материалите, като са създадени и съответни програми. Имат научно-приложен характер.

Според изготвящия становището приносите като количество и качество са напълно достатъчни за заемане на исканата академична длъжност.

Казаното до тук характеризира гл. ас. д-р инж. Диян Минков Димитров като изграден научен работник с признание у нас и в чужбина.

4. Оценка на личния принос на кандидата

По отношение на съвместните работи не разполагам с документи удостоверяващи индивидуалните приноси на съавторите, поради което смятам приносите в тези публикации за равностойни.

5. Критични бележки

Направените по долу бележки и коментарии се отнасят от една страна до някои уточнявания, а от друга имат за цел да насочат кандидата към някои недостатъчно изследвани аспекти на механиката. Те не накърняват претенциите за приносите.

В работа А5 е сгрешен тензорният запис на закона на Хук - еластичният коравинен тензор трябва да е от 4-ти ранг. По отношение на учебните разработки отнасящи се до дефиниране на крехки и жилаво-пластични материали няма да е лошо да се въведе и един по-съвременен критерий, а именно критичният коефициент на интензивност на напреженията, характеризиращ пукнатиноустойчивостта на материалите.

6. Заключение:

Въз основа на направените по-горе разглеждания и по-специално на заключенията към всяка точка, рецензентът смята, че научната продукция на гл. ас. инж. Диян Минков Димитров напълно отговаря на изискванията на закона, правилниците и критериите за получаване на исканата академична длъжност „ДОЦЕНТ”.

Общо заключение:

Имайки предвид гореизложеното и въз основа на направените заключения, и сравнения, предлагам гл. ас. д-р инж. Диян Минков Димитров да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 5.1 Машинно инженерство, учебна дисциплина Съпротивление на материалите.

3.10.2016 г.

Член на журито:

/проф. Кл. Хаджов/