

СТАНОВИЩЕ

от проф.д-р Иван Люцканов Балашев
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност "доцент" в
област на висше образование - . 5. Технически науки ,
по професионално направление - 5.1 Машинно инженерство,
специалност – „Строителна механика, съпротивление на материалите”

В конкурса за доцент , обявен в Държавен вестник, бр. 56/11.07.2017 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на "Технически колеж" - Ловеч, като кандидат участва гл. ас. д-р инж.Боян Иванов Стойчев

1. Кратки биографични данни

Гл. ас д-р инж.Боян Иванов Стойчев е роден на 09.10.1957 г. в с. Душево, обл. Габрово. Средното си образование завършва през 1976 г. в "Техникум по механоелектротехника". През 1988 г завършва висшето образование – магистър в ТУ – Габрово, спец. „Технология на машиностроенето и металорежещи машини". През 2008 г. защитава дисертация по научна специалност „Строителна механика, съпротивление на материалите". През периода 1996 – 2016 е асистент и гл. асистент в катедра "Техническа механика"

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас д-р Боян Иванов Стойчев. участва в конкурса с:

- Публикации - 29 броя.
- Учебни пособия - 3 броя;
- Студии - 1 брой;

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Статии - 11 броя;
- Доклади - 18 броя;

По място на публикуване:

- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина - 4 броя - [2.5, 2.12, 2.16, 2.17].
- Статии в български списания - 10 броя [2.1, 2.3, 2.7, 2.8, 2.11, 2.18, 2.20, 2.27 , 2.28, 2.29].
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - 13 броя - [2.4, 2.6, 2.9, 2.10, 2.13, 2.14, 2.15 , 2.19, 2.22, 2.23, 2.24 , 2.25, 2.26].
- Доклади в научните трудове на университети - 1 брой [2.21].

По езика, на който са написани:

- На английски език - 5 броя [2.5, 2.12, 2.16, 2.17, 2.20];
- На български език - 24 броя.

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 14 броя [2.1, 2.3, 2.4, 2.7, 2.8, 2.10, 2.19, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25 , 2.26, 2.29];
- С един съавтор - 10 броя [2.2, 2.5, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.20];
- С двама съавтори - 2 броя [2.6. 2.9]:

Рецензирани преди публикуване - 2 бр.

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

Публикациите на гл. ас д-р инж. Боян Иванов Стойчев са представени на международни конференции в страната и чужбина в престижни научни списания, което може да се счита, че са станали известни на научната общност у нас и в чужбина. В материалите, представени от кандидата за конкурса за доцент са представени документи за 5 цитирания от български автори на статии в списания и международни конференции.

4. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

4.1. Автореферат на дисертация

Дисертацията е на тема :”Теоретично – експериментално изследване на дълготрайността при комбинирано натоварване от въртеливо огъване и постоянно усукване”. Авторът е защитил:

- 3D крайноелементно моделиране на напрегнатото и деформирано състояние на пробни тела за изпитване на умора;
- Стенд за изпитване на образци на дълготрайността при комбинирано натоварване от въртеливо огъване и постоянно усукване;
- Методика за изпитване на умора при комбинирано натоварване.

4.2. Извън дисертацията

Научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата в областта на конкурса може да се обобщи в следните направления:

Публикации, които могат да се обособят като равностойни на монографичен труд „Изследване дълготрайността на образци при комбинирано натоварване от въртеливо огъване и постоянно усукване” [2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.12, 2.13, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.21, 2.22].

- Изпитания на умора, с приложение на регресионни модели на циклограмите на напрегнато състояние, при сложна съпротива от огъване и усукване;
- Изследване напреженията в натурни елементи при сложна съпротива с приложение на уникален експериментален стенд;

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Общата характеристика на научните публикации и учебните пособия на гл. ас д-р инж. Боян Иванов Стойчев показва една доста широка област, в която той е работил, чийто акцент е в областта на „Строителна механика, съпротивление на материалите”. Като асистент гл. ас д-р инж. Боян Иванов Стойчев е водил по широк диапазон от дисциплини: „Спротивление на материалите”, „Метални конструкции”, „Компютърни методи за инженерен анализ”, „Механика на разрушаването и експлоатационна якост”, „Теория на механизмите и машините”, „Проектиране на машини и съоръжения”, „Изпитване на машините” и „Автоматизирано проектиране на технологична и инструментална екипировка”.

Гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев е преподавател с много добра теоретична подготовка, владеещ отлично преподавания материал. Скромнен и работлив, той е уважаван от колегите и студентите. Като се прибави добрата езикова подготовка, компютърни умения, дългогодишния професионален опит, става ясно, че гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев е изграден научен работник и преподавател, който може

5.2. Научна и научно-приложна дейност

От представените документи **гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев** е участвал в следните научни проекти:

- като член и ръководител е работил по **8** научноизследователски договора;
- участвал е в създаването и акредитацията на лаборатория „Механично изпитване на металите при високи и ниски температури“.

5.3. Внедрителска дейност

Няма представени документи за внедрени разработки във фирми. Има внедрени лабораторни установки, които се използват за научни изследвания и провеждане на лабораторни упражнения и от дипломанти.

6. Приноси

Приносите в научните трудове на **гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев** включвам в категориите „научно-приложни“ и „приложни“.

6.1 Научно-приложни приноси

Към този раздел са представени общо **7** научно-приложни приноса, които могат да се обобщят в следите направления :

- Обобщените резултати от изследванията допълват знанията за умората на металите при многоосно непропорционално натоварване и въртеливо огъване и променливо усукване;
- Разработен е нов дедуктивен начин за извеждане на втората част на обобщения закон на Хук в сравнение с използвания досега традиционен индуктивен начин;
- Създаден е нов уточнен модел за изчисляване на колела с огънати спици;
- Създадена база от примери за конструиране на различни реални изделия с помощта на CAD системите Solid Works и Autodesk Inventor, които примери са приложими за обучение на студентите;

6.2. Приложни приноси

Към този раздел са представени общо **4** приложни приноса, които могат да се обобщят в следите направления :

- Създадено е устройство за изпитване на образци на умора;
- Решен е инженерен проблем за моделиране и симулация на опорен център;
- Предложено е решение на инженерен проблем с устройство за навиване на ротори на електродвигатели;
- Предложено е решение на инженерен проблем с приспособление за пробиване на радиални отвори в цилиндрични заготовки.

7. Оценка на личния принос на кандидата

От представените за рецензиране **29** научни статии и доклади за конкурса, **14** са самостоятелни (без съавтори), **10** са с един савтор, **1** студия и **3** учебни пособия. Представените публикации от **гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев** са от последните години. Това илюстрира формирането на **гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев** като изграден научен работник, който може да поставя и решава самостоятелно научно-изследователски задачи. Имайки косвени впечатления от работата на **гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев** смятам, че приносите в рецензираните публикации са основно негово дело и като съавтор.

8. Критични бележки

Към представените за конкурса публикации имам следните бележки и препоръки:

- Публикациите [2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.12, 2.13, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.21, 2.22] би трябвало да се обособят като равностойни на монографичен труд „Изследване дълготрайността на образци при комбинирано натоварване от въртливо огъване и постоянно усукване“;

- Препоръчвам на кандидатът гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев да внедрява някои от резултатите изследванията в практиката.

9. Лични впечатления

Познавам гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев като студент, асистент и докторант. Особено добро мнение се оформи в мен от отзивите на негови колеги като скромни, работливи и уважавани. Оценявам дейността му като последователен изследовател, решаващ самостоятелно научни проблеми и добър педагог

10. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам на научното жури гл.ас. д-р инж. Боян Иванов Стойчев да бъде избран за „доцент“ в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство - специалност - „Строителна механика, съпротивление на материалите“

Заличено обстоятелство,
на основание чл.2 от ЗЗЗД

10.11.2017 г.

Член на жури:

/проф. д-р Ив. Балашев /