

УНИВЕРСИТЕТ
по Архитектура, Строителство и Геодезия
1046 София бул. „Хр. Смирненски“ № 1

Регистрационен индекс и дата
1382 / 17.05.2018

Становище от доц. А. Таушанов

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Александър Костадинов Таушанов
УАСГ, Строителен факултет, Катедра Строителна механика

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално
направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр.12/06.02.2018 г. и в сайта на УАСГ за нуждите на катедра „Техническа механика“ към Хидротехнически факултет, като кандидат участва доц. д-р инж. Петър Димитров Павлов от катедра „Техническа механика“.

В конкурса за професор за нуждите на катедра “Техническа механика” в УАСГ участва един кандидат - доц. д-р инж. Петър Димитров Павлов.

1. Кратки биографични данни. Петър Димитров Павлов е роден на 09 май 1960 година. През 1979 година завършва Техникум по строителство и архитектура в град Пловдив, а през 1986 – ВИАС, специалност ПГС. През 1987 година придобива квалификация "инж.-специалист по приложна математика" от ТУ-София (ВМЕИ). През 1999 година придобива квалификация "Доктор" по научна специалност 02.15.08 "Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите" при ВТУ "Т. Каблешков". Владее английски, руски и немски езици.

Петър Димитров Павлов е работил като асистент, старши и главен асистент в катедра „Механика“ (ВТУ) в периода 1987-2004. От 2000 година работи и като гл.ас. в кат. „Техническа механика“ (УАСГ). Понастоящем Петър Димитров Павлов притежава научно звание доцент по научната специалност 01.02.01 “Теоретична механика” (от 2004 година).

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът доц. д-р инж. Петър Димитров Павлов участва в конкурса с:

Учебни пособия - 3 броя;

Учебници - 1 брой;

Книги - 2 броя;

Монографии - 1 брой;

Публикации - 40 броя.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания). За целите на конкурса са представени следните цитирания:

- Цитиране на монография - 1 път;
- Цитиране на публикации – 42 пъти;
- Цитиране на учебни програми – 4 пъти;
- Цитиране на учебни материали – 4 пъти.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата. Кандидатът развива активна дейност. Като хабилитиран преподавател в последните три години има участия в мобилност с цел преподаване по международни образователни програми: по ЕРАЗЪМ (и ЕРАЗЪМ+) в университети в Гент, Ваймар и Неапол, както и по образователната програма на Европейско икономическо пространство в Norwegian University of Science and Technology, Норвегия.

4.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти). Преподавателската дейност на доц. Петър Димитров Павлов включва лекционни курсове предимно на студенти от специалност ССС, както в българоезичното, така и в англоезичното обучение. През месец юни 2017 година неговият докторант - инж. Даниел Емилов Евлогиев е защитил успешно дисертация на тема „Дискретно моделиране на непрекъснати системи – числено и експериментално съответствие“.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Научната дейност на доц. Петър Димитров Павлов включва общо 40 публикации, 12 от които са на английски език, а останалите – на български. По брой на съавторите те са

- самостоятелни-9;
- с един съавтор-9;
- с двама съавтори-7;
- с трима или повече съавтори -15.

4.3. Внедрителска дейност. Доц. Петър Димитров Павлов е ръководител на три научни проекта. Представени са общо пет научноизследователски проекти към ЦНИП.

4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни). Кандидатът участва активно в разработка и поддържане на научно-образователни уеб-сайтове, например на Лабораторията за числено и експериментално динамично моделиране (<http://www.dlab-uacg-bg.eu/>), на проектното предложение, „Изграждане и развитие на център за компетентност по Сеизмично инженерство (<http://www.eecc-bg.eu/>), както и на Изследователски център по сеизмично инженерство – научна инфраструктура (<http://www.eerc-uacg-bg.eu/>).

В конкурса участва с 40 материала, от които:

- Статии в научни списания с IF или SJR – 3 бр.
- Статии в реферирано или индексирано научно списание-2 бр.
- Рецензирани и публикувани доклади от участие на научни конференции-4 бр.
- Статии в годишника на УАСГ-11 бр.
- Статии в други издания без рецензия-6 бр.
- Административни статии и проектни предложения-6 бр.

5. Оценка на личния принос на кандидата. Доц. Петър Димитров Павлов е автор на монографията “От реалната конструкция до експерименталния модел“ (2017 г.), в която е описан пътя, който е следван и трудностите, които са преодоляни при създаване експерименталната база на Лабораторията за числено и експериментално динамично моделиране при кат. „Техническа механика“, УАСГ. В повечето си публикации има преобладаващ принос в общата работа.

6. Критични бележки.

6.1. В своите трудове доц. Петър Димитров Павлов (вкл. и в монографията) използва означението c за коефициент на коравина, а за коефициент на съпротивление използва означението b . В съвременната литература е възприето да се използва за коравина (stiffness) символът k , а символът c е за коефициент на съпротивление (затихване, damping).

6.2. В учебното помагало [y02], което е написано в съавторство да се обърне внимание при съставянето на диференциалните уравнения на трептене на материалната точка в среда със съпротивление. В случаите, когато има последователно свързани пружина и демпфер (фиг.2.1) се получава уравнение, което включва и трета производна по време.

7. **Лични впечатления.** Въпреки че работи в друг факултет, аз имам лични впечатления от кандидата, тъй като сме участвали в научни сесии по време на научни конференции. Той е прецизен в работата си. Присъствал съм на откриването на лабораторията за числено и експериментално динамично моделиране, откъдето имам впечатление, че кандидатът умее да представя своята работа.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р инж. Петър Димитров Павлов да бъде избран за „професор“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия.

16.05.2018 г.

Член на журито:


/доц. д-р инж. А. Таушанов/