

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Строителни материали, изделия и технология на производството им“ обявен в Държавен вестник, бр.10/30.01.2018г.

с кандидат: гл.ас. д-р инж. Емануела Емануилова Манолова

Член на научно жури: доц. д-р инж. Лъчезар Спасов Хрисчев

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът гл.ас. д-р инж. Емануела Манолова участва в конкурса с един учебник с монографичен характер озаглавен "Building materials in civil engineering: properties and testing methods" и десет броя публикации. Публикациите могат да се класифицират както следва: статии в научни списания - 2бр., научни публикации - 8 бр. По място на публикуване, научните публикации могат да се класифицират както следва: доклади в трудове на международни научни конференции и симпозиуми в чужбина - 3 бр., доклади в трудове на международни научни конференции в България - 5 бр. По брой на съавторите - самостоятелни 5 бр., с един съавтор 3 бр., с трима и повече съавтори 2 бр. Приемам, че в съвместните публикации, кандидатът има личен принос и равностойно участие със съавторите.

Научноприложната дейност на кандидата е насочена в следните основни направления - приложение на супер-високоякостни бетони и използване на железни силикати и други отпадъчни продукти при производството на строителни материали. Разглежданите проблеми са изключително актуални, от гледна точка на съвременните европейски и световни тенденции.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Като преподавател в катедра "Строително инженерство", гл.ас. д-р инж. Емануела Манолова води лекции и упражнения по дисциплините "Строителни материали" и "Конструкционни материали", както и лекции по дисциплините „Реконструкция и модернизация на сгради и съоръжения” за специалност „Строително инженерство”, ОКС

Бакалавър. Води също и лекции по дисциплината „Високо-технологични материали” за специалност „Строително инженерство”, ОКС Магистър. От представената справка е видно, че учебното натоварване съответства на изискванията за хорариум на ежегодно водени лекции, съгласно т.10 на приложение 1 към Правилника за заемане на академичните длъжности и развитието на академичния състав на ЕПУ.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите в разработките на гл.ас. д-р инж. Емануела Манолова могат да бъдат оценени като имащи основно научно-приложен и приложен характер в следните направления: изследвания за определяне на структурата на супер-високоякоостните бетони (СВЯБ), идентифициране на метод за изчисляване на енергията за разрушение, даващ възможност да се диференцира приносът на влакнестата армировка върху механичните свойства на СВЯБ, изследвания върху железните силикати като отпадъчен продукт от производството на мед, внедряване на железните силикати при производството на строителни продукти и изделия, разработване на геополимери на базата на железни силикати, изследвания върху ефекта от използването на отпадъчни продукти от различни индустриални производства, за влагането им в строителни продукти, систематизиране на основните строителни материали и продукти, и методите за тяхното изпитване съгласно изискванията на действащите европейски норми и стандарти.

От представената справка е видно, че към момента има 11 бр. известни цитирания на трудове на кандидата. Трудовете са цитирани в отчети на научно-изследователски проекти (8 бр.) и международни научни конференции (3 бр.).

4. Значимост на приносите за науката и практиката

След анализа на представените за участие в конкурса документи, може да се заключи, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност, съгласно Правилника за заемане на академичните длъжности и развитието на академичния състав на ЕПУ. Освен посочените в т.3 на настоящото становище приложни приноси, следва да се отбележат и конкретни реализации в практиката. Те са свързани както с внедряването на отпадни продукти при производството на бетонни изделия, така и с изготвянето на конструктивно-технически експертизи и лабораторни изпитвания за редица обекти. Доказателство за признанието на кандидата сред научните среди, освен известните цитирания на научните трудове, е участието в съвместни проекти и научни разработки с водещи специалисти у нас и в чужбина.

5. Критични бележки

Нямам съществени критични бележки към представените за участие в конкурса материали и разработки. Предвид актуалността на изследванията препоръчвам, основни резултати от тях да бъдат популяризирани чрез публикации в научни списания индексирани или реферирани от международни бази данни, в т.ч. и такива с импакт фактор или импакт ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа д-р инж. Емануела Емануилова Манолова да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия по научна специалност „Строителни материали, изделия и технология на производството им“.



Изготвил:

(доц. д-р инж. Лъчезар Хрисчев)

31.05.2018г.