

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове и учебната дейност

на д-р Наташа Стефанова Бакларова,

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент”

в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия

(Приложна математика за отрасли архитектура и строителство),

обявен в ДВ бр.58 от 18.07.2017г. за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър”

Разработил: проф. д.н. инж. Красимир Иванов Ениманев

Русенски Университет „Ангел Кънчев”

Професионално направление 5.13. „Общо инженерство”

Дисциплина” Сградостроителство и архитектура”(02.18.02)

3.7. администрация и управление

05.02.24. Организация и управление извън сферата на

материалното производство /инфраструктура/

(професионално направление/научна специалност)

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен от ВСУ „Черноризец Храбър” (ДВ, бр. 58 от 18.07.2017г.) и на интернет-страницата на университета за нуждите на катедра „Строителство на сгради и съоръжения“ към Архитектурен Факултет. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция №6 към Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

1. Общо представяне на получените материали

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат** д-р Наташа Стефанова Бакларова от Варненски Свободен Университет „Черноризец Храбър”.

За участие в конкурса кандидатът е представил списък от общо **32 заглавия**, в т.ч. **28 публикации** в български и чуждестранни научни издания и научни форуми, **1 монографии**, **3 учебници и учебни пособия**. Представените документи са пълни, точни и отговарят на всички изисквания, относно конкурса.

2. Данни за кандидата

Д-р Наташа Стефанова Бакларова е завършила специалност „Математика” във Висш Педагогически Институт – град Шумен, с квалификация „математик – преподавател по математика”. Придобива втори клас квалификация в Институт за усъвършенстване на учители, град София. Работи като преподавател по математика и методика на обучението по математика в Педагогически колеж, към Шуменски Университет „Еп. К. Преславски” и в продължение на три години работи като преподавател по математика в Технически Университет – Варна, катедра „Математика”. От 2010г. до момента е на работа във ВСУ „Черноризец Храбър”, към Архитектурен факултет в катедра „Строителство на сгради и съоръжения”. През 2012г. защитава докторска дисертация на тема „Математически методи и методика при моделиране на перспективни изображения на строителни конструкции“ и получава образователна и научна степен „доктор” във Варненски Свободен Университет.

3. Обща характеристика на научната продукция на кандидата

Като цяло научно-изследователската дейност на д-р Наташа Бакларова е в областта на приложната математиката, дескриптивната геометрия и методиката на обучение по математика.

Представените издания: монография „Моделиране на параметрите на перспективни изображения на геометрични обекти“, „Справочник по Висша математика” и „Ръководство по Дескриптивна геометрия” /в съавторство с Милев Я./, „Електронизацията и проблемността в обучението по природоматематическите дисциплини” /в съавторство с Арсов А. и Божкова М./ дават основание да се приеме, че кандидатката има необходимата подготовка и знания.

Доказателство за качеството на представените издания е тяхното рецензиране и представените положителни рецензии от двама независими рецензенти. За участие в конкурса са приложени 28 трудове, 17 са от участие в научни конференции с национално и международно участие, 5 са публикувани в годишници на университети и 6 са в специализирани международни издания. Всички те отговарят на изискванията за академични публикации.

Тъй като няма справка за дяловото участие на отделните автори, може да бъде прието, че всеки има еднаква част.

Представените трудове от списъка на кандидатката имат пряко отношение към математиката и по-конкретно към математическото моделиране в строителството и архитектурата.

4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата

Д-р Наташа Бакларова придобива допълнителна квалификация и натрупва значителен опит работейки като преподавател по математика и методика на обучението по математика в Педагогически колеж, към ШУ „Епископ Константин Преславски”, като преподавател по математика в Технически Университет – Варна, катедра „Математика” и сега като преподавател във ВСУ „Черноризец Храбър”, към Архитектурен факултет в катедра „Строителство на сгради и съоръжения”.

Д-р Наташа Стефанова Бакларова е водещ преподавател по дисциплините (лекции/ упражнения) „Линейна алгебра и аналитична геометрия” , „Математически анализ – I част” и „Математически анализ – II част ” за специалностите „Строителство на сгради и съоръжения” – редовно и задочно обучение и „Пожарна безопасност и защита на населението” – задочно обучение, както и дисциплината „Математика” за специалност „Архитектура ” – редовно обучение, към Архитектурен факултет.

За посочените дисциплини е разработила лекции и упражнения, които се ползват в учебния процес. Участвала е в разработването на учебни програми, лекционни курсове и курсови задачи по „Математика“ и „Дескриптивна геометрия“ за студенти от специалностите на Архитектурния факултет, както и кандидат студентски тестове. По всяка от изброените дисциплини има разработени материали със семинарни задачи, контролни работи и тестове за текущ контрол и изпит на студентите.

Считам, че може да се даде положителна оценка за педагогическата подготовка на д-р Наташа Ст. Бакларова за изисканата длъжност.

5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Научно-приложни приноси

- Въвеждане на графо-аналитичен метод при моделиране и определяне размерите на различни перспективни изображения, свързани със строителството, архитектурата, геодезията, и при решаването на проблеми извън тези области.

- Анализирание и систематизиране на знанията за класическите и новите методи за построяване на математически модели и определяне размерите на различни перспективни изображения.

Приложни приноси

- Приложение на методика за построяване на различни математически модели при решаване на практически задачи свързани със строителството и архитектурата и при решаването на проблеми извън тези области.

- В областта на вузовската дидактика са въведени по-гъвкави методи на преподаване, тясно свързани с решаване на практически задачи, отнасящи се до бъдещата реализация на младите специалисти.

По същество трудовете се характеризират като научно-приложни и представляват доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми и др. получаване на потвърдителни факти.

6. Бележки и препоръки

Като основна препоръка към кандидата може да се пожелае да насочи и разшири своята научна и научно-изследователска дейност като потърси и построи математически модели свързани и с други обекти в областта на строителството и архитектурата.

В представената научна продукция и учебно-методични материали на кандидата д-р Наташа Бакларова не забелязах пропуски и грешки от фактологичен и методичен характер. Цялата продукция на д-р Наташа Ст. Бакларова показва системния и аналитичен подход в научно-изследователската ѝ работа, което е предпоставка за бъдещо възходящо развитие като научен работник и високо квалифициран преподавател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам своята **положителна** оценка и **препоръчвам** на На-

учното жури да предложи на **Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър”** да избере **д-р Наташа Стефанова Бакларова** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление **5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Приложна математика за отрасли архитектура и строителство).**



04.10 . 2017 г.

Изготвил становището:

(проф.д.н. инж.Красимир Ениманев)