СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
от професионално направление „Енергетика“
учебна дисциплина „Висша математика“
обявен в ДВ брой 110/21.12.2013 г.

В конкурса за доцент участва единствения кандидат гл. ас. д-р Златка Тенева Матева. Д-р Матева е родена на 28.07.1956 г. От 1989 г. е асистент в ТУ-Варна по математика, а от 2001 г. е главен асистент. В периода 2006-2010 г. е докторант на самостоятелна подготовка в ТУ-Варна. През 2011 г. защитава дисертация за ОНС „доктор“ на тема: „Конфигурации с адамарови дизайни“

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата.

В конкурса за „доцент“ д-р Златка Матева участва със следната научна продукция:

- дисертация за ОНС „доктор“ и пет публикации свързани с нея;
- петнайсет публикации равностойни на монографичен труд от които девет извън дисертацията;
- десет статии в годишници и сборници с доклади на специализирани научни конференции;
- седем научни проекта, финансирани от държавния бюджет;
- четири учебни пособия.

На рецензиране подлежат публикациите равностойни на монографичен труд и публикациите (десет на брой) с които кандидата участва в конкурса за доцент.

Публикациите равностойни на монографичен труд са продължение (развитие) на тематиката от дисертацията на кандидата, като девет са извън дисертацията.

Труд № 11 е публикуван в списание с импакт фактор. Трудове 7, 8 и 10 представляват доклади изнесени на международни научни конференции. Единадесет от публикациите са на английски език, а останалите осем - на български.

От общия брой публикации равностойни на монографичен труд девет са самостоятелни. От публикациите извън монографичния труд три са самостоятелни.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р З. Матева води занятия (лекции и упражнения) по дисциплините „Висша математика“ 1 част, „Висша математика“ втора част и „Висша

математика“ – част 3, като от 2011 г. чете лекции по тези дисциплини в обем около 200 часа през последните две учебни години.

От 1993 г. д-р Матева се занимава с изявени ученици и студенти. През последните 3 години, сформираните от нея студентски отбори донесоха на ТУ-Варна 2 златни, 8 сребърни и 10 бронзови медала от пет национални студентски олимпиади и състезания по математика и по компютърна математика.

3. Основни научни и научно приложни приноси.

Приемам справката за приносите, приложена към документите на кандидата. Съгласно тази справка приносите включват:

А) *Нови класификации* на комбинаторни и алгебрични обекти;

Б) *Нов метод* за интерполиране на функция с експоненциален полином;

В) *Нови алгоритми* за работа с комбинаторни и алгебрични обекти;

Г) *Нов софтуер*, който реализира модифицирани познати алгоритми, или нови алгоритми, предложени от кандидата;

Д) *Нови математически модели* на технически и физични процеси;

Е) *Нови модели на организация* на компютърно базирано обучение и на обучението по висша математика с помощта на системите за компютърна алгебра Maple и MATLAB.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Значимостта на трудовете на кандидата се вижда от тяхното цитиране.

Трудовете 4, 5 и 11 от публикациите равностойни на монографичен труд са цитирани съответно 4, 2 и 8 пъти. Естествено най-голям брой цитирания има публикацията в списание с Импакт фактор.

Заключение

На основание на представената научна продукция и приносите в нея, изискванията на ЗРАС, Правилника за приложение на ЗРАС и „Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна“ си позволявам да предложа д-р Златка Тенева Матева да заеме академичната длъжност „доцент“ по „Висша математика“ в професионално направление „Енергетика“.

……..

проф. дтн Николай Димитров Минчев

ТУ-Варна