

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност 4.5.Математика /Математическо.моделиране и приложение на математиката/, обявен от ХТМУ в ДВ бр. 102 ОТ 21.12.2012г. с кандидат:

Йорданка Антонова Ангелова,
д-р, гл. ас. катедра Математика, ХТМУ

Рецензент: Цветана Христова Недева, д-р, доц. ТУ-София

1. Общи положения и биографични данни

Със заповед Р-ОХ-65/13.12.2013 съм ангажирана с даването на становище по конкурса за заемането от кандидатката гл. ас. д-р Йорданка Ангелова на академичната длъжност „доцент”

Гл. ас. д-р Йорданка Ангелова е дългогодишен преподавател по математика както в ХТМУ, така и в други университети. Придобила е образователна степен магистър през 1979 г. в СУ „Св. Кл. Охридски”, ФММ, Вероятности и статистика, и научно-образователна степен Доктор през 2000 г. /Математическо.моделиране и приложение на математиката/.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатката е представила за рецензиране общо 23 научни труда, от които 3 учебници и учебни пособия. Приемат се за рецензиране 20 научни труда, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, и 3 учебни помагала. Разпределението на научните трудове е както следва: 4 статии в списания с импакт фактор, 9 в други списания и 7 в трудове на конференции; 5 труда са самостоятелни.

2.1.Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Й. Ангелова е изключително разнообразна. Прави впечатление непрекъснатата ѝ работа в продължение на цялата ѝ

научна кариера с активизиране през последните години. Ще коментирам постиженията в основните области на работа на кандидатката.

- Обикновени диференциални уравнения – постиженията в тази област са свързани с изследване на устойчивостта на решенията, оптимизация и приложения в характерни математически модели. Използваният математически апарат говори за широка култура в областта. Тези резултати могат да бъдат оформени като монография.

- Математическо моделиране – основните постижения са свързани с многокритериална оптимизация, за която са разработени алгоритми за намиране на Парето – решения. Приведени са и различни начини за свеждане към еднокритериална оптимизация. Имам забележка към прецизността на дефиницията за Парето - решения.

- Статистически модели и приложения - резултатите са както от теоретично естество, така и свързани с обработка на реални данни в медицината.

- Бази от данни – тази област на изследване е свързана с и необходима за реалното приложение на статистическите методи. Така се получава една завършеност на научно-приложните резултати на д-р Й. Ангелова в областта на математическото моделиране и приложението на математиката.

- Методологични разработки – разгледани са различни наши и международни модели, системи и критерии за оценка както на качеството на обучение във висши учебни заведения, така и класирането им по рейтинг. Използвани са съвременни похвати като клъстерен анализ и многокритериална оптимизация, а също съответна визуализация на резултатите.

- Учебник и учебни пособия – предназначени са основно за студенти от бакалавърската степен на ХТМУ, но могат да се използват и в други ВУЗ. Учебните пособия са обогатени и с основни теми от елементарната математика и имат качествата на справочници.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност

Общата ми оценка за учебно-преподавателската и педагогическата дейност на кандидатката е строго положителна. През последните 3 години е провела 460 часа лекции. Имам непосредствени сведения от нейни бивши и настоящи студенти за компетентността и всеотдайността ѝ при изпълнение на педагогическата ѝ работа.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите в научните трудове на кандидатката са значителни, за което говорят и многобройните цитати, вкл. в международни издания. Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно общите законови разпоредби и правилника на ХТМУ.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки и препоръки.

6. Лични впечатления и становище на рецензента

Личните ми впечатления от гл.ас. д-р Й. Ангелова са като за отговорен и съвестен колега с богат опит в трудната работа на преподаването на математика на нематематици.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата ми оценка за представените научни трудове е положителна. Има получени достатъчно научни, научноприложни и приложни приноси. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да

предложа гл.ас. д-р Йорданка Антонова Ангелова да заеме академичната длъжност „доцент“ ” по научна специалност 4.5. Математика /Математическо.моделиране и приложение на математиката/,

Дата: 18.04.2013 г.

Член на журито: 
/ДОЦ.Д-Р Цветана Недева/