

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент по професионално направление „5.3 Комуникационна и компютърна техника“, специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)“,

обявен в ДВ брой 29/12.04.2016 г.,

с кандидат д-р инж. Кристина Станимирова Близнакова

Член на научно жури: доц. д-р инж. Недялко Николаев Николов

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност .

Научно-изследователската и научно-приложната дейност на д-р инж. Близнакова е в следните направления: нови методологии за моделиране на женска млечна жлеза, софтуерни пларформи за получаване на рентгенови изображения в мамографията, нови технологии за откриване на рак на млечната жлеза, моделиране на комозитни части за неразрушителен контролтехники и алгоритми за откриване на туморни образувания на гърдата и др.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност

Преподавателската дейност на д-р инж. Близнакова е свързана Факултета по Медицина на Университетта в Патра, Гърция; с Медицинския университет – гр. Варна и с катедри „Електронна техника и микроелектроника“ и „Компютърни науки и технологии“ в ТУ-Варна. Чете лекции на български и английски език. Има основен дял за подготовката на курсове по Моделиране / Симулация, Компютърни симулации и модели в медицинската физика, Обработка на биосигнали и медицински изображения, Информационни технологии в медицинските науки, Обработка на биомедицински изображения за магистри.

Автор е на един лекционен курс и на 2 ръководства за лабораторни упражнения.

Била е гост-лектор в университети в Италия, Гърция, Румъния и Испания.

Обща оценка за педагогическата дейност – много добра.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Д-р инж. Близнакова е направила научни публикации в следните направления с научно-приложен характер: медицина и приложение на иформационните технологии в областта на онкологията (компютърни модели, симулации, алгоритми, софтуерни платформи и приложения в образната диагностика).

Има 55 публикации в Scopus Database и 151 цитирания от 99 автори в SCOPUS и 245 цитирания от 162 автори в Google Scholar. Има Hirsh index 12.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

За значимостта на приносите на д-р инж. Близнакова може да се съди по импакт фактора 42.79 и публикуваните от нея научни трудове 32 научни труда са поместени в базата данни на Scopus.

5. Критични бележки и препоръки.

Представените 13 научни приноса би трябвало да се обединят в два или три. От номер 14 нататък приносите трябва да се номерират като научно-приложни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата оценка за представените от д-р инж. Близнакова научни трудове е отлична. Получените научни и научно-приложни и приложни приноси са достатъчни за получаване на желаното от кандидата научно звание.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа д-р инж. Близнакова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление „5.3 Комуникационна и компютърна техника“ по специалността „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)“.

29.09.2016 г.

Член на журито: