

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент по професионално направление „5.3 Комуникационна и компютърна техника“, специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“,

обявен в ДВ брой 103/30.12.2015 г.,

с кандидат гл. ас. д-р инж. Юлка Петкова Петкова

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 гл. ас. д-р Ю. Петкова е в 4 направления: изследване на алгоритми за локализиране на еталон, генетични алгоритми, качество на обучението и анализ и синтез на логически схеми.

Участвала е в: един международен проект по европейска оперативна програма Lifelong Learning; четири национални проекта по програма Развитие на човешките ресурси и 10 проекта финансирани от държавния бюджет в ТУ-Варна.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Ю. Петкова е свързана с катедра „Компютърни науки и технологии“. Чете лекции по няколко дисциплини на български и английски език. Има основен дял за подготовката на курсове по Компютърни архитектури и мрежи, Интернет технологии, Организация на компютъра и компютърни архитектури, Индустриални мрежи и др.

Автор е на Ръководство за лабораторни упражнения по Микропроцесорни системи и Ръководство за лабораторни упражнения по Специализирани компютърни системи. Съавтор е на Ръководство за лабораторни упражнения по Анализ и синтез на логически схеми и Ръководство за лабораторни упражнения по Обработка на визуална информация.

Участва в разработване на нови учебни програми по гореизброените дисциплини.

По програма Erasmus е изнесла курсове в университети в Германия, Англия, Франция и Португалия.

Била е ръководител на повече от 70 дипломанта в катедра Компютърни науки и технологии.

Обща оценка за педагогическата дейност – много добра.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Гл. ас. д-р Ю. Петкова е направила научни публикации в следните направления с научно-приложен характер: анализ и обработка на изображения (21 публикации); генетични алгоритми за оптимизационни задачи и вземане на решения (18 публикации); изследване на компютърни системи (9 публикации) и ефективност на обучението (6 публикации).

В приложен аспект приносите на кандидата са към направленията с научно-приложен характер. Създадени са програмни библиотеки и програмни приложения за изследване на предлаганите алгоритми.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

За значимостта на приносите на гл. ас. д-р Ю. Петкова може да се съди по цитиранията на публикуваните от нея научни трудове. Отбелязани са 9 цитирания на автори от чужбина (6) и България (3).

5. Критични бележки и препоръки.

Да се активизира в издаването на пособия за лекции по водените от кандидата лекционни курсове.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общата оценка за представените от гл. ас. д-р Ю. Петкова научни трудове е добра. Получените 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 гл. ас. д-р инж. Юлка Петкова Петкова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление „5.3 Комуникационна и компютърна техника“ по специалността „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

30.05.2016 г.

Член на журито: