

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ и научна специалност „Компютърни системи комплекси и мрежи“, обявен в ДВ брой 4/09.01.2018 г. с кандидат Ивайло Пламенов Пенев, доктор, гл. ас.

Член на научното жури: Недялко Николаев Николов, доктор, доцент

### **1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Научно-изследователската дейност на кандидата е съсредоточена в областта на изследване на алгоритми с изкуствен интелект за решаване на оптимизационни задачи и управление на подвижни обекти – 18 публикации.

Друга научно-приложната дейност е описана в 14 приложения.

Участвал е в 13 научно-изследователски проекта.

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Гл. ас. д-р Ивайло Пенев е участвал в разработването на 10 учебни програми за ОКС Бакалавър и Магистър.

Лектор е на 5 лекционни курса, водил е лабораторни и семинарни упражнения по голям брой дисциплини. Ръководил е над 60 дипломанти към катедри „Компютърни науки и технологии“ и „Софтуерни и интернет технологии“.

### **3. Основни научни и научно-приложни приноси.**

Научно-приложни приноси в публикациите на гл. ас. д-р Ивайло Пенев:

- Разработени са генетични алгоритми за управление на проекти;
- Разработен е алгоритъм за управление движението на робот в лабиринт;
- Разработен е алгоритъм за оптимизация избора на параметри при разпознаване на цифри;
- Разработен е алгоритъм за планиране на задачи в разпределени системи;
- Разработен е алгоритъм за прилагане на минимаксни правила в игри;
- Изследване на машинното обучение в образованието.

Приноси с приложен характер:

- Създадена е WEB-базирана система за оценка на риска на научно-изследователските проекти в Т-Варна;
- Разработване и изследване на паралелни алгоритми за решаване на приложни оптимизационни задачи;

- Проектиране и изследване на микропроцесорни системи за управление на отдалечени обекти;
- Мобилни технологии при управление на отдалечени и подвижни обекти;
- Алгоритми от изкуствения интелект за управление на подвижни обекти.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката.**

Като се има предвид изложеното по-горе, броят на съавторите на научните трудове и мястото на кандидатката сред тях, а именно: 2 самостоятелни публикации, 8 на първо място и 9 на второ място, личният принос на гл. ас. д-р Ивайло Пенев е неоспорим.

#### **5. Критични бележки и препоръки.**

- Да използва своя потенциал за изготвяне на предложения за участие в национални и международни проекти;
- Активно да се включи в катедрата за обучение в ОНС „Доктор“.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Ивайло Пламенов Пенев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ по специалността „Компютърни системи комплекси и мрежи“.

20.02.2018 г.  
гр. Варна

Член на журито: .....  
/доц. Н. Николов/