

## СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ от област на висшето образование **4. Природни науки, математика и информатика**, професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки**, обнародван в Държавен вестник бр. 51 от 19.06.2018 г. от Европейския Политехнически Университет (ЕПУ) с кандидат д-р инж. Антонио Туфано

Член на научно жури: доц. д-р **Павлина Димитрова Константинова**, определена за член на научното жури със заповед № 12/04.04.2019 г. на Ректора на ЕПУ.

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

В конкурса кандидатът д-р Антонио Туфано участва с общо 15 научни публикации, от които 6 са самостоятелни. Една от тях е равностойна на монографичен труд, в който се изследват проблеми, свързани със задачата за автоматизация на домашната среда с цел подобряване качеството на живот на съвременния човек. Този труд е отпечатан в издателството ROGIOSI. Посочените от кандидата цитирания се отнасят за две публикации, които имат съответно по 1 и 2 броя цитирания. Кандидатът участва в 5 научно-изследователски проекта, от които 4 са международни. Член е на научния комитет на центъра за научни изследвания „Бенекон“. Смятам, че представените материали потвърждават високото ниво на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

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

Кандидатът е организирал учебни лаборатории по информатика в университетите Пегасо, Неапол и др. които са предназначени за обучение по дисциплините, които кандидатът води а също и за изследователска работа . Той участва в създаването и е главен мениджър на платформата за дистанционно обучение в университета Пегасо. Провежда преподавателска дейност като води различни дисциплини като информационни технологии, сигурност на информационните системи и др.

Представените материали отговарят напълно на изискванията за академичната длъжност „доцент”, в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ЕПУ.

### **3. Основни научни и научноприложни приноси**

Приносите на Антонио Туфано могат да се определят по следния начин.

- **Научно-приложни:**

Представеният монографичен труд е посветен на изключително актуален проблем, и е свързан със създаването на сложни интелигентни системи, които да заместват човешки дейности. Това в повечето случаи е свързано с голяма отговорност и предполага обмислянето на всички детайли и включването на автоматични действия при аварийни ситуации. Използвани са модерни средства за комуникации, като в системата са обособени 4 модула за 4 възможни вида комуникации. Първият модул използва технология за връзка, базирана на TCP/IP. Вторият модул е организиран с използване на мобилен телефон за управление на устройствата в офиса. Третият модул използва за връзка текстови съобщения, а последният, четвърти модул използва модерни системи за идентификация, базирани на радиочестотна идентификация (RFID). Извършена е и практическа реализация на система за домашна автоматизация. Кандидатът е участвал в 42nd World Congress -световен конгрес на International Association for Housing Science (IAHS), което потвърждава, че тематиката е значима и актуална.

- **Приложни приноси:**

В областта на процеса на обучение са предложени методи с използване на телевизионна платформа (публикации 5 и 11 ) за осигуряване разпространението на необходимата цифрова информация. Направен е и задълбочен анализ на предимствата и недостатъците на синхронното и асинхронно дистанционно обучение.

Широкото приложение на информатиката се доказва и в областта на правораздавателния процес (публикация 15). Подготовката на информацията в систематизиран вид подпомага специалиста - служителя по защита на данните (Data Protection Officer) , познаващ нормативната уредба и практиката в сферата на защитата на данни. Разработен е подход за on-line разрешаване на съдебни спорове, когато това е възможно.

В трудовете на кандидата има и други практически приложения, които правят информатиката истински полезна.

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

Приносите в научните трудове на кандидата според мен са значими и смятам, че са изпълнени изискванията за количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност. Кандидатът е получил признание сред международната научна общественост. Разработените от кандидата методики и системи се отличават с практическата си насоченост и актуалност.

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

Нямам съществени забележки и препоръки към кандидата, но мисля, че би било добре повече публикации да могат да се намират и на английски език.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

От представените материали се вижда, че кандидатът д-р инж. Антонио Туфано работи активно в нови области на науката като създаването на сложни интегрирани системи – едно ново направление на технологиите, което има за цел да улесни бита на хората. През цялата си научна и професионална дейност кандидатът проявява постоянство, което допринася за изграждането му като изявен специалист в областта на приложната информатика и информационните системи.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа д-р инж. **Антонио Туфано** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки**.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



/доц. д-р Павлина Константинова/

София, 05.08.2020 г.