

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление
4.6. „Информатика и компютърни науки“,
катедра „Приложна информатика и комуникационна техника“
на ЕПУ – Перник,
обявен в ДВ бр. 10/30.01.2018 г.,
с кандидат: д-р инж. Антонио Туфано

член на научно жури: доц. д-р Филип Йолов Филипов

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

В конкурса кандидатът е представил общо 15 научни труда, 1 от които е монография, 3 цитирания на публикации и 3 научно-изследователски проекта, в които той участва.

Научните и научно-приложните интереси на кандидата са доста обширни и включват различни области от информатиката като информационни и комуникационни технологии, компютърни мрежи, мрежова и системна сигурност, cloud computing, system evaluation и др.

Намирам, че представените материали са убедително доказателство за високата стойност на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът е включил информация за преподавателска дейност по 3 дисциплини, включващи лекции, упражнения, изпити и изготвяне на учебни материали. Дисциплините обхващат както общи въпроси от областта на информатиката и програмирането, така и специални въпроси от областта на сигурността на ИТ системи. Считаю, че преподавателската дейност на кандидата е изцяло в областта на конкурса, показва добро ниво на педагогическа подготовка и насоченост към преподаване на съвременни и актуални теми от информационните технологии.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Научните и научно-приложни приноси на кандидата определям в следните области:

Интелигентни системи:

- Интелигентни системи за контрол на автоматизирана домашна среда (13 - Монографичен труд). Реализация на интелигентна система за пълно управление на всички устройства на място и от разстояние.

Приложение на информационните технологии в икономиката и индустрията:

- Анализ на въздействието на мобилните технологии върху дейността на малките и средни предприятия (1)
- Симуляционен модел на дейността на производствено предприятие (4)
- Анализ на комуникационни протоколи за интеграция в индустрията (6)
- Дискусия за ролята и характеристиките на измерванията и мрежовите технологии в областта на CPS (Cyber-physical systems) (7)

Методи за анализ и обработка на информацията:

- Прототип за откриване на аномалия в контекста на видеонаблюдението (3)
- Проучване на ефективността на extended cooperative adaptive cruise control algorithm (ЕСАСС) (8) .
- Анализ на софтуер за компресиране на данни Complearn (10)
- Реализиране на графичен уеб интерфейс за търсене на уеб услуги по семантично аотирани карти (12)

Методи и средства за дистанционно обучение:

- App DTT learning – телевизионна платформа за дистанционно обучение (5)
- E- learning – дискусия и анализ на синхронно и асинхронно дистанционно обучение (11)

Приложения на информационните технологии в различни конкретни области:

- Софтуерно средство за създаване на виртуални общности (2)
- Модел за систематичен анализ (9)
- Дискусия по методите за разрешаването на съдебни спорве (14)
- Data Protection officer – дискусия (15)

Научните и научно-приложни приноси на кандидата мога да определя като анализ на съществуващи проблеми и създаване на нови технологии.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Намирам приносите в научните трудове на кандидата за значими и смятам, че са изпълнени изискванията за количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност. Кандидатът е получил признание сред научните среди в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът е изявен специалист в областта на компютърните мрежи, както и в областта на сигурността на информационни системи и мрежи и софтуерното инженерство. Притежава богат опит като системен анализатор и компютърен програмист (програмист анализатор), както и като преподавател и специалист в областта на дистанционното обучение – нещо особено актуално в днешно време. Смятам, че са получени достатъчно научни и научно-приложни приноси.

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

Дата: 05.08.2020 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р Ф. Филипов/