

СТАНОВИЩЕ

по конкурс 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 ДВ, бр. 51 от 19.06.2018 г. от Европейския Политехнически Университет (ЕПУ) с кандидат д-р Антонио Туфано

Член на научно жури - доц. д-р **Любен Кирилов Боянов** от УНСС, определен със заповед № 12/04.04.2019 г. на Ректора на ЕПУ, на базата на решение на Академичния съвет на ЕПУ от 26.02.2019 г.

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

Кандидатът е представил за рецензиране една монография и 14 научни труда, които са извън свързаните такива с неговата докторантура. Дисертацията му е на тема „Семантичен Web. Модели, процедури и техники за автоматична обработка на смислови значения“.

Монографичният труд - „Интелигентни системи за контрол: удобен интерфейс за автоматизирана домашна среда“ е с обем 230 стр. Към тях има програмен код от 76 стр. Трудът е издаден в издателство ROGIOSI, с номер ISBN 978-88-97893-37-0. Работата се отнася за автоматизираната домашна среда - интегриране на електронни устройства, електроуреди, комуникационни системи и системи за контрол в жилище. Авторът предлага решения за автоматизирано управление, които могат да се използват не само в домашни условия, но и в офиси, хотели и т.н. Разгледана е реализация на предложените подходи за автоматизация.

От публикациите, три са самостоятелни. Шест публикации са статии в международно издание, пет са доклади на международни конференции, два са доклади на международен семинар на IEEE. Има един доклад на международна лятна школа. Някои може да се ползват и като учебни пособия. Основните теми в публикациите на кандидата са:

- съвременните ИТ в икономиката и промишлеността (влияние на мобилни технологии, на интеграция на протоколи и на алгоритми);
- методи за обработка и анализа на информация (прототип за откриване на аномалии във видео обработка и реализация на графичен уеб интерфейс);
- методи и средства за дистанционни управление (ползване на телевизионна/видео платформа при обучение и анализ на синхронно и асинхронно дистанционно обучение);
- различни области на приложение на ИТ (практически примери като он-лайн решаване на съдебни спорове и защита на данни).

Представените по конкурса научно-изследователски разработки на кандидата са три - от участието му в центъра „Бенекон“. Сред тях е „The housing for dignity of mankind“ от международния конгрес IASH World Congress. В него са застъпени изследователски теми

по домашна автоматизация, умна работна среда, умни сгради и подобряване на качеството на живот.

От гледна точка на опит в обучението може да се отличи създаването на платформа за дистанционно обучение в университета Пегасо. Друга важна дейност е организирането на учебни лаборатории по информационни технологии в университетите Пегасо, Неапол и Мултивърсити, Рим. В тези лаборатории е провеждано обучение по дисциплини, на които кандидатът е титуляр.

В справката за кандидата са посочени 3 цитирания по негови работи.

От представените трудове е видно, че кандидатът е провеждал научно-приложни изследвания и е анализирал състоянието на проблеми, след което е предлагал решения и съответно – постигал практически резултати. Така представените материали отговарят на изискванията за академичната длъжност „доцент”, в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ЕПУ. 1

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът е представил уменията си и опита от своята педагогическа дейност в заеманите от него позиции като професор по Сигурност на информационни системи, Информационни технологии и Информационни и изследователски системи. Посочени са дейности, свързани със занятия и изпити, а също така и подготовка на учебни материали. Не са представени брой часове за лекции и упражнения, но от посочените години за тези дейности е ясно, че кандидатът има достатъчен педагогически опит.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Научните и научно-приложните приносите на кандидата мога да обособя по следния начин:

- Приноси в областта на умна домашна среда (от монографията);
- Приноси в приложението на ИТ в икономиката и промишлеността;
- Приноси в методите за анализ и обработка на информация;
- Приноси в прилагане на методи и средства за дистанционно управление;
- Приноси в прилагане на ИТ подходи в различни области като съдебни спорове и защита на данни.

Тези приноси определям като иновативни подходи при използване на ИТ средства и предлагане на съвременни технологии.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Намирам, че приносите на кандидата са значими. Причините за това са, че неговите трудове са приети и публикувани в авторитетни международни издания, има практически резултати и са постигнати количествените показатели за заемане на академичната длъжност.

5. Критични бележки и препоръки

Един от основните проблеми е липсата на текстове на английски и по-ясно представяне на резултатите от научните и научно-приложните разработки на кандидата. Интересно би било и в какво направление ще се развива от тук нататък изследователската

дейност на кандидата, поради изключително голямата динамика на областите на Интернет на обектите/нещата и автоматизацията, които са сред водещите дейности и области за развитие в ИТ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът е изявен специалист в областта на информационните технологии, автоматизацията и Интернет на обектите. Неговите научни, изследователски и педагогически дейности и опит са го изградили като утвърден специалист и преподавател. Получени са достатъчно научно-приложни и приложни приноси.

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 **Антонио Туфано** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление **4.6. Информатика и компютърни науки**.

Дата: 04.08.2020 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



/Любен Боянов/