

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валентина Илиева Маркова, Технически университет Варна

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, по професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника, за учебна дисциплина „ Компютърни мрежи и Интернет “

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 65/06.08.2021 г. и на сайта на ТУ-Варна за нуждите на катедра „Софтуерни и интернет технологии” към факултет по „Изчислителна техника и автоматизация”, като кандидат участва

гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков – ТУ – Варна.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков участва в конкурса за доцент с общо 21 научни публикации, монография и 1 ръководство за лабораторни упражнения.

Публикациите на кандидата могат да бъдат класифицирани по следния начин:

- 4 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в базата данни с научна информация Scopus.
- 17 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове.
- 13 публикации на български език и 8 на английски език
- 15 самостоятелни, 6 в съавторство.

Научните трудове на кандидата могат да бъдат разпределени в три тематични направления:

- 1) Проектиране и оценка на надеждността и качеството на дейта центрове
- 2) Сигурност на информацията, защита на личните данни и системи за управление на сигурността на информацията
- 3) Общи научни изследвания

Доказателство за научните приноси на кандидата са цитирания на негови публикации от други автори в нереферирани и реферирани научни издания.

Резултатите от научноизследователска дейност на д-р инж. Росен Радков удовлетворяват националните количествени показатели за заемане на академична длъжност „Доцент“, съответно групирани в показатели В, Г и Д.

Росен Стефанов Радков е участвал в 10 проекта към ТУ-Варна и 1 национален проект по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Росен Радков работи в катедра „Софтуерни и интернет технологии“ на ТУ-Варна от 1990г. През 2018г. придобива ОНС „Доктор“ по направление 02.21.04 „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

През годините д-р Росен Радков е водил лабораторни упражнения по дисциплините „Предаване на данни“, „Компютърни комуникации“, „Електронни системи за събиране и обработка на информация“, „Основи на компютърните комуникации“, „Компютърни мрежи“, „Компютърна графика“, „Програмни технологии в Интернет“, „Основи на цифровата и микропроцесорна техника“ в ОКС „Бакалавър“ от учебните планове на специалност „Софтуерни и интернет технологии“.

През последните 3 години той води лекции по 3 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ на специалност „Софтуерни и интернет технологии“ – „Компютърни мрежи и Интернет“, „Интернет сървъри и услуги“, „Мрежово администриране“, както и 4 дисциплина в ОКС „Магистър“ – „Надеждност и сигурност на комуникациите“, „Сигурност на компютърните мрежи“, „Надеждност и сигурност на ИТИС. Непрекъсваемост на бизнеса“, „Компютърни комуникации и мрежи“, „Администриране на локални и Интернет мрежи“. Част от тези дисциплини са разработени на английски език за обучение на чуждестранни студенти.

Д-р инж. Росен Радков е съавтор на 1 учебно помагало - „Ръководство за лабораторни упражнения по Интернет сървъри и услуги“. Съставител е на учебни програми по 6 дисциплини: Компютърни мрежи и Интернет“, „Интернет сървъри и услуги“, „Мрежово администриране“, „Сигурност на компютърните мрежи“, „Надеждност и сигурност на ИТИС. Непрекъсваемост на бизнеса“, „Сигурност на компютърни мрежи“.

Гл. ас. д-р Росен Радков е бил ръководител общо на 65 дипломанта.

Участвал е в организиране и съвместно провеждане на технически семинари със съвместното участие на представители на различни ИТ компании.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Гл. ас. д-р инж. Росен Радков представя монография на тема „Непрекъснатост на сигурността на информацията - анализ и подходи за управление“. Основният принос на представения монографичен труд е разработена методика за осигуряване на непрекъснатост на технологичните и индустриални процеси чрез сигурност и устойчивост на информацията и възстановяване след настъпване на авария от различен характер.

Приносите на кандидата могат да се определят като научно-приложни и приложни. Приносите с *научно-приложен характер* са следните:

1. Създадена е методика за осигуряване на висока надеждност на дейта център, която дефинира действия за постигане на адекватно решение [Г.8.13]

2. Създаден е модел на заобикалящата среда, определящ заплахите и източниците, които ги пораждат и тяхното въздействие върху работата на ДЦ [Г.8.9]

3. Създаден е модел на дейта център за организации тип микро, малък и среден бизнес, дефиниращ неговите компоненти, роли, услуги, особености и начин на функциониране [Г.8.12]

4. Създаден и верифициран е подход за избор на оптимална ИТИС [Г.7.1]

Към *приложните приноси* спадат:

1. Проектирани са еталонни ИТ инфраструктури за микро, малък и среден бизнес. Създадени са техните надеждностни модели и са изчислени показатели за качество [Г.7.3]

2. Валидирана е ефективността на предложения подход за избор на оптимална ИТ инфраструктура [Г.8.7]

3. Извършен е анализ на защитата на личните данни и интелектуалната собственост в системите за управление на сигурността на информацията и са определени зоните за подобрене, на които организациите да обърнат внимание [Г.8.5, 8.6]

4. Извършено е проучване на динамиката на международните научни комуникации по проблемите на електронното досие на пациента и приложението на облачните технологии [Г.8.15]

5. Извършен е анализ на въздействието на пандемията от коронавирус върху обучението, предизвикателствата пред университетите за справяне с новата реалност [Г.7.4]

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на научноизследователските и приложни приноси са затвърдени чрез внедряване на разработения от кандидата „Подход за проектиране на високонадежден дейта център“ в следните организации: ЕЛМА-М-Груп АД, „Водоснабдяване и канализация“ Варна ООД и ЕСКОМ България ЕООД.

Приемам заявените от гл. ас. д-р инж. Росен Радков приноси и считам, че са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

5. Критични бележки и препоръки

Самостоятелните публикации на д-р Росен Радков и водещата авторска позиция в голям брой от останалите научни трудове са доказателство за индивидуалния принос на кандидата при реализация на изследванията и представените резултати с научен и приложен характер. Но то друга страна академичната длъжност „Доцент“ предполага работа в екип и изграждане на научен капацитет на млади изследователи в това число докторанти и студенти. В тази връзка препоръчвам на гл. ас. д-р Росен Радков в бъдеще да разшири екипа от хора, с които развива научноизследователска и развойна дейност като се насочи към обучение и на докторанти.

Заклучение:

Приложените от кандидата документи по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и правилника на Технически университет – Варна. Покрити са минималните наукометрични показатели за заемане на академична длъжност „Доцент“

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Росен Стефанов Радков да бъде избран за „Доцент“ в област на висше образование – 5. Технически науки, професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника, дисциплина „Компютърни мрежи и Интернет“ към катедра „Софтуерни и интернет технологии.

16.11. 2021 г.

Член на жури:

/доц. д-р инж. Валентина Маркова/