

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ”
професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”
(Компютърни мрежи), обявен в Държавен вестник брой 64 от 05.08.2014 г.
с кандидат гл. ас. д-р Делян Георгиев Генков

Рецензент: доц. д-р Станислав Денчев Симеонов, назначен със заповед № 698 от
03.12.2014 г. на Ректора на Технически университет – Габрово

1. Общи положения

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по професионално направление 5.3. „Компютърна и комуникационна техника”, научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи” (Компютърни мрежи) е обявен в Държавен вестник брой 64 от 05.08.2014 г. и в интернет страницата на Технически университет – Габрово. Основание за подготовката на настоящата рецензия е заповед № 698 от 03.12.2014 г. на Ректора на технически университет – Габрово и решението от първото заседание на научното жури, според които съм определен за член на научното жури и рецензент на конкурса.

Единствен кандидат е гл. ас. д-р Делян Георгиев Генков.

2. Кратки биографични данни

Д-р Делян Генков е роден на 14.10.1969 г. в гр. Троян. През 1995 г. завършва Висше образование, образователна степен „магистър”, специалност „Изчислителна техника” в технически университет – Габрово. За периода 1995 г. – 1999 г. работи като „Асистент” в катедра „Компютърни системи и технологии”, на Технически университет – Габрово. От 1999 г. до 2009 г. е „Старши асистент”, а от 2009 г. е „Главен асистент”. През 2010 г. защитава дисертация по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”, научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи”.

Д-р инж. Делян Генков има международни и национални научни награди, отличия и специализации, сред които: Instructor Excellence Expert, Cisco Systems 2012, Best Paper на конференцията E-Learning'14 в Тенерифе Испания, Best paper на CompSysTech 2013 и 2014 г. Особено впечатление правят международните му сертификати за

квалификация, между които: CCNA R&S – Cisco Certified Network Associate – от 2012 г., CCAI Cisco Certified Academy Instructor – от 23.10.2003 г., CCNP – Cisco Certified Network Professional – от 20.10.2005 г., Certified Cisco Networking Academy Instructor Trainer – от 2013 г. и др. Член е на IEEE и на „Съюз по автоматика и информатика”.

3. Общо описание на представените материали

За участие в конкурса Гл. асистент Делян Генков предоставя следните научни трудове и материали: списък от 11 публикации за придобиване на образователна и научна степен „Доктор”, списък публикации по специалността, направени след придобиване на образователна и научна степен „Доктор”, 4 учебни помагала, между които един учебник, списък и справки за цитирания, справка за внедрявания, списък на международните и национални проекти в които е участвал.

Д-р Генков има общо 39 публикации (11 извън конкурса): 6 доклада в международни конференции в чужбина, 1 статия в списание, 11 доклада в трудове на международни конференции в България, 6 доклада на национални конференции в България 4 учебни помагала, между които самостоятелен учебник. Подадена е информация за 12 цитирания: 6 в международни издания, 2 в национални списания, 3 в международни конференции и 1 в университетска конференция.

В заключение – наукометричните данни на гл. ас. Генков за заемане на длъжността „Доцент” отговарят напълно на изискванията за това в Правилника на Технически университет – Габрово.

4. Обща характеристика на научноизследователската и научно – приложната дейност на кандидата

Представените публикации разглеждат проблеми, свързани с моделиране на транзитните времена на задържане, в следствие на фрагментацията и дефрагментация на дейтаграми. Предложени са алгоритми за модифициране логиката на работа в маршрутизаторите при пресмятане на тези времена при пакетите с включена логика за отчитане на закъснението, внесено от процеса на фрагментация. Разработени са подходи за избягване на фрагментацията в крайните системи без протоколни промени. Предложена е методика за отчитане на време закъсненията, в резултат от фрагментация на пакети на мрежово ниво. Разработени и тествани са метод за обработка на фрагментацията на транспортно ниво в граничните маршрутизатори и за обработка на фрагментацията на приложно ниво от сървърното приложение с използване на

класическа единична връзка и чрез двойна връзка, реализиращ двупосочно избягване на фрагментация в клиента и сървъра.

5. Оценка на педагогическата подготовка на кандидата

Гл. асистент Делян Генков постъпва на работа в Технически университет – Габрово през 1995 г., като асистент. От 1999 г. до 2009 г. е старши асистент. След 2009г. е главен асистент.

Преподавател е бил на лекционни курсове и е водил лабораторни и семинарни упражнения по дисциплините „Компютърни мрежи“, „Компютърни интернет комуникации“, „Системи за сигурност“, „Бази данни“ и др.

В момента води лекции по „Компютърни мрежи“, „Интернет услуги“, „Интернет технологии“, „Бази данни“ и „Мрежова сигурност“.

Членува в две организации: IEEE и “Съюз по автоматика и информатика”. Притежава следните специализирани сертификати, предоставящи му възможност за водене на международни сертификационни курсове:

- CCNA R&S - Cisco Certified Networking Associate – Routing and Switching – от 20.10.2002;
- CCAI - Cisco Certified Academy Instructor – от 23.10.2002;
- CCSI - Certified Cisco Systems Instructor # 30190 – от 20.02.2004;
- Certified Cisco Networking Academy Instructor Trainer – от 04.02.2012;
- CCNP - Cisco Certified Networking Professional – от 20.10.2005;
- CCNA Security - Cisco Certified Networking Associate Security – от 16.10.2013;
- VCA - VMware Certified Associate - Data Center Virtualization – от 26.12.2013;
- VCA - VMware Certified Associate - Cloud – от 27.12.2013;
- VCA - VMware Certified Associate - Workforce Mobility – от 28.12.2013;
- UNIX Fundamentals – от 20.10.2003.

Ръководител е на най – старата и една от най – силните CISCO Academy в България.

6. Основни научни и научно – приложни приноси

Основните научни и научно – приложни приноси в публикациите могат да се обобщят, както следва:

- Тематична област: „Изграждане и изследване на компютърни мрежи” – представени са решения за изграждане на архитектура на система за управление, конфигурациите на мрежови устройства, реализирани са системи за сигурност, базирани на протокол SNMP, създадена и е реализирана концепция за програмно осигуряване на системи за видео наблюдение, създаден е модел и е анализирана корпоративна компютърна мрежа [A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10, A12];
- Тематична област „Интернет протокол версия 6” – направен е анализ и приложена методика за миграция, към новата реализация на мрежов слой в компютърните мрежи, предложен е алгоритмизационен механизъм и реализация на програмно осигуряване за определяне на точна големина на пакета в мрежи от тип IPv6, анализирани са функциите свързани с мобилността [B1, B2, B3, B4, B5];
- Тематична област: „Интерактивно и дистанционно обучение” – реализиране е виртуална библиотека, предложена е концепция на интерактивна дъска [C1, C2, C3].

Приносите в научните трудове на гл. ас. д-р Делян Генков са в актуални съвременни области и представляват интерес на специалистите в областите „Компютърни мрежи и комуникации”, „Интернет технологии” и „Компютърна сигурност”. Повечето от количествените показатели за заемане на длъжността „Доцент” са преизпълнени. Известността на гл. ас. д-р Генков сред научните среди в България и чужбина е защитена с представените 12 цитирания, повечето от които в международни издания, включително и в заявка за патент.

Основанието за горното ми заключения мога да подкрепя и с големия брой внедрявания на ИТ – решения от кандидата и то на възлови места, като Столична Дирекция „Полиция”, АЕЦ „Козлодуй”, Пристанище „Варна” и др.

7. Критични бележки и препоръки

Всички публикации на кандидата са много добре оформени – съдържат всички възприети реквизити.

Нямам съществени бележки по материалите за конкурса

Препоръчвам на гл. ас. д-р Делян Генков:

- По възможност в бъдеще да води занятия по ограничен брой дисциплини – две или най – много три;
- Да продължи публикационната си дейност и научно – изследователската си работа в колективи със студенти и докторанти;
- Голяма част от публикуваните материали са стойностни, с голямо научно и приложно значение. Не е лошо материали с такова качество да се предлагат за публикации в журналы с импакт фактор. Това би повлияло много положително за повишаване международното му признание.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам лично кандидата за заемане на длъжността „Доцент“. Общите ми впечатления от представените материали по конкурса са отлични.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приносителите в научните трудове на кандидата са достатъчни и значими. Преподавателската дейност е богата и оценена, като отлична. Участва в голям брой научно – изследователски проекти на локално, национално и международно ниво. Издадени са 4 учебни пособия, едното от които е учебник.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно – приложни и приложни приноси, намирам за напълно основателно да предложа на Уважаемото Научно жури гл. ас. д-р Делян Георгиев Генков да заеме длъжността „Доцент“ в професионалното направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ (Компютърни мрежи).

Гр. Бургас

Рецензент:

27.12.2014 г.

/доц. д-р Станислав Симеонов/