

СТАНОВИЩЕ

от

*проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов,
Технически университет Габрово,
кат. „Компютърни системи и технологии“*

на

материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, специалност: „Компютърни системи и технологии“, научна специалност: „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

Единствен кандидат в конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 64/05.08.2014 г. и на сайта на ТУ - Габрово за нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии“ към факултет “Електротехника и електроника” е гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков е роден на 14.10.1969 г. в гр. Троян. Завършил е висшето си образование с образователна степен “Магистър” през 1995 г. в Технически университет – Габрово, специалност “Изчислителна техника”, специализация “Компютърни мрежи и системи”. Същата година е назначен за асистент в катедра “Компютърни системи и технологии” на университета по дисциплина “Компютърни мрежи”. През 1999 г. е назначен на длъжност старши асистент, а през 2009 – главен асистент. През 2010 г. защитава дисертация пред ВАК и получава степен “Доктор” по научна специалност “Компютърни системи, комплекси и мрежи”.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът участва в конкурса с:

Учебници - 1 брой;

Учебни пособия - 3 броя, от които едно на английски и български език;

Публикации - 23 броя.

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

Статии - 1 брой;

Доклади - 22 броя.

Наградени публикации - 3 броя [A1, A3, A6].

По място на публикуване:

Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина - 6 броя [A1, A4, A14, B1, B4, C1].

Статии в български списания - 1 [C4].

Доклади в трудове на международни научни конференции в България - 11 [A3, A5, A6, A9, A10, A11, A12, B3, B5, B6, C2].

Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари - 4 [A2, A7, A8, B2].

Доклади в научните трудове на университети - 1 [C3].

По езика, на който са написани:

На английски език - 10 [A1, A3, A4, A6, A14, B1, B2, B4, C1, D3.2];

На български език - 19 [A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B3, B5, B6, C2, C3, C4, D1, D2, D3.1, D4].

По брой на съавторите:

Самостоятелни - 18 [A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B6, D1, D2, D4];

С един съавтор - 2 [A10, C1];

С двама съавтори - 5 [A9, A11, A12, B5, C3];

С трима и повече съавтори – 3 [C2, C4, D3].

Рецензирани преди публикуване – 28 бр.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в научната област

Известните цитирания - 12, като 6 от цитиранията са в чуждестранни издания и 6 в български публикации.

4.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените трудове са разпределени в три тематични области, както следва:

„Изграждане и изследване на компютърни мрежи“.

В нея са предложени 14 публикации: A1 – A14. Те разглеждат различни проблеми в областта на компютърните мрежи. Представени са разработки на софтуерни решения за решаване на някои от проблемите, част от които са: виртуална лаборатория за програмата Cisco мрежова академия, софтуер за управление на Cisco устройства през сериен порт, софтуер за мониторинг на IP базирана система за видеонаблюдение, програмна система за управление на конфигурации на мрежови устройства, реализация на Port Security чрез протокол SNMP, модел за качество на обслужването на компютърната мрежа на Технически университет – Габрово и други.

„Интернет протокол версия 6“

Представени са шест публикации (B1 – B6). Те са посветени на основните принципи и начините за конфигуриране на протокола, предимствата и недостатъците му, механизмите за съвместно съществуване и стратегии за миграция. Показани са изследвания на специфични функции - мобилност и предаване Anycast. Разработени са и два начина за намиране на подходящ размер на пакетите при предаване в мрежите под управление на протокола – с единична и двойна връзка.

„Други“

обхваща четири публикации (C1-C4), две от които са свързани с изграждането на системата за електронно обучение в Технически университет – Габрово. Останалите представят проектиране на интерактивен планшет и алгоритмизация на процеса на проектиране.

В раздела учебници и учебни помагала са представени самостоятелно разработените учебник и ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Компютърни мрежи“, електронен модул за обучение по

дисциплината „Бази данни“, и в съавторство учебно помагало по дисциплини „Компютърни мрежи“ и „Интернет технологии“, издадено на български и английски език.

5. Обща характеристика на дейността на кандидата

5.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р Генков има 19 години учебно-педагогическа дейност в Технически университет – Габрово, катедра “Компютърни системи и технологии”. В момента той е титуляр на пет дисциплини - четири от учебния план на ОКС Бакалавър (“Компютърни мрежи”, “Интернет услуги”, “Интернет технологии” и ‘Бази данни’) и една от учебния план на ОКС Магистър (“Мрежова сигурност”) на специалността КСТ. Участва също и в обучението на друга дисциплина за ОКС Магистър – “Системи за сигурност”. През годините е имал участие и в други дисциплини – “Компютърни Интернет комуникации”, “Мрежови операционни системи”, “Защита на информацията” и др. Гл. ас. д-р Генков е първият в страната инструктор в програмата Cisco мрежова академия при Технически университет – Габрово от 1999 година, където преподава мрежови технологии от 15 години и е заслужил доста отличия.

5.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната дейност на кандидата е представена в участващите в конкурса 24 научни публикации, един учебник и четири учебни помагала. Научно-приложната дейност е представена чрез служебни бележки за участие в 6 проекта по фонд “Научни изследвания” в университета, 2 международни образователни проекта, 2 национални проекта, ръководство на 8 фирмени проекта, и участие в 13 външни проекта. В приложените референции и служебни бележки качеството на извършените дейности е оценено като отлично.

Кандидатът е член на професионалните организации IEEE и САИ.

5.3. Внедрителска дейност

Внедряванията на постиженията на кандидата в практически разработки са удостоверени с общо 8 служебни бележки от големи и средни организации, сред които АЕЦ Козлодуй ЕАД, пристанище Варна ЕАД, столична дирекция “Полиция”, Лирекс ГБ АД, Графиксофт ООД, ИТТ България ООД и Съни Турс ООД. Служебните бележки оценяват личния принос на кандидата като отличен.

6. Приноси

Приносите на кандидата са главно научно-приложни и приложни.

Научно-приложните включват: дефиниран модел за оценка на транзитните времезадръжки от фрагментация/дефрагментация на пакети, разработка на алгоритми за модифициране на логиката на работа на маршрутизаторите, отчитайки времезакъснението от фрагментация, разработка на подходи на различни нива за обработка на фрагментация, разработка на подходи за намиране на подходящ размер на пакетите в IPv6 мрежи, разработка на метод за защита в локални мрежи използвайки протокол SNMP, изследвания на функции мобилност и Anycast предаване в бъдещите IPv6 мрежи, разработка на механизми за качество на обслужването и подход за откриване на аномалии в системи за видеонаблюдение.

Приложните приноси на кандидата се заключават в разработените програмни приложения на система за управление на конфигурации на мрежови

устройства, виртуална лаборатория за програмата Cisco мрежова академия и управление на Cisco устройства през сериен порт.

7. Оценка на личния принос на кандидата

Един от показателите за заслугите на кандидата е личното му участие в посочените по-горе приноси. Представени за конкурса са 28 броя публикации, учебници и учебни помагала. От тях 18 са самостоятелни, а в 6 от останалите кандидатът е посочен на първо място в списъка на авторите. Учебникът по дисциплината, по която той преподава, представлява самостоятелен труд. Богатата учебна и научно-изследователска дейност са доказателство за едно високо ниво за професионална компетентност. Съдържанието в материалите по конкурса говорят за високо подготвен специалист и не оставят съмнение в това, че научните и приложните приноси на кандидата са самостоятелно дело или екипно, но с негово значимо творческо участие.

8. Критични бележки

Материалите са подготвени според изискванията, не виждам съществени критични бележки към кандидата и към материалите представени за участие в конкурса.

9. Лични впечатления

Познавам кандидата от времето, когато се обучаваше като студент в нашата катедра. В годината след завършването му беше назначен като асистент в нея и вече повече от 19 години сме колеги. Аз бях ръководител и на неговата докторантура. От работата с него мога да определя, че той е вече изграден специалист в областта на компютърните мрежи, може да работи самостоятелно и трудовете му са на високо научно ниво, което се вижда и от неговите награди и признания на национално и международно ниво.

10. Заключение

Д-р Дилиан Генков се представя с трудове и лични данни, които успешно защитават неговите претенции в конкурса. За заключението ми по конкурса влияят следните обобщения.

Кандидатът Дилиан Генков е представил научни трудове, които са достатъчни съобразно установените изисквания за научното звание "доцент".

Проявява качества на учен в сферата на компютърните мрежи.

Може сам да поставя и решава научни задачи на равнището на изграден научен работник, владее инструментариума и умее да го прилага.

Има оригинални творчески постижения на високо научно равнище, достатъчни по обем и значимост за присъждане на научното звание "доцент".

Имайки предвид гореизложеното, предлагам на уважаемото жури гл.ас. д-р Дилиан Генков да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, специалност: „Компютърни системи и технологии“, научна специалност: „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

30.12.2014 г.

Член на жури:

/проф. д-р П. Иларионов/