

# С Т А Н О В И Щ Е

на проф. д-р инж. Ангел Сотиров Скрикаров  
от Русенски университет "Ангел Кънчев"  
за материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност "доцент"  
в област на висше образование:

5. Технически науки,

професионално направление:

5.3. Комуникационна и компютърна техника,  
специалност:

Компютърни системи, комплекси и мрежи (Компютърни мрежи)

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” като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков.

## **1. Кратки биографични данни**

Съгласно представената професионална автобиография, гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков е роден на 14.10.1969 г.. Завършил е висше образование през 1995 г. в Технически университет – Габрово, специалност «Изчислителна техника», специализация «Компютърни мрежи и системи» с образователна степен «Магистър». През същата година е назначен за асистент в катедра «Компютърни системи и технологии» в Технически университет – Габрово по дисциплина «Компютърни мрежи». От 1999 г. е на длъжност старши асистент, а от 2009 – главен асистент в същата катедра. През 2010 г. получава ОНС «доктор» по научна специалност «Компютърни системи, комплекси и мрежи» от ВАК.

## **2. Общо описание на представените материали**

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков участва в конкурса с:

- Публикации - **24** броя.
- Учебници - **1** брой;
- Учебни пособия - **3** броя, от които 1 на английски и 2 на български език;

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

### **По вид:**

- Статии - **1** брой;
- Доклади - **23** броя;

### **По значимост**

- 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** брой [C4].

- Доклади в трудове на международни научни конференции в България - **11** броя [A3, A5, A6, A9, A10, A11, A12, B3, B5, B6, C2].
- Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари - **4** броя [A2, A7, A8, B2].
- Доклади в научните трудове на университети - **1** брой [C3].

**По езика, на който са написани:**

- На английски език - 10 броя [A1, A3, A4, A6, A14, B1, B2, B4, C1, D3.2];
- На български език - 19 броя [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 броя [A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B6, D1, D2, D4];
- С един съавтор - 2 броя [A10, C1];
- С двама съавтори - 5 броя [A9, A11, A12, B5, C3];
- С трима и повече съавтори – 4 броя [C2, C4, D3.1, D3.2].

**Рецензирани преди публикуване – 29 бр.**

Броят на представените публикации, учебници и учебни пособия е достатъчен и надвишава необходимия минимум, записан в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово.

**3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)**

Според приложената справка за известни цитирания, към датата на подаване на документите за конкурса, публикациите на гл. ас. д-р Генков са цитирани 12 пъти, като 6 от цитиранията са в чуждестранни издания и 6 са в български научни трудове, което надвишава необходимия минимум от 5 броя, фиксиран в Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово.

**4.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове**

Публикациите на гл. ас. д-р Генков могат да бъдат отнесени към три тематични области:

Към първата тематична област „Изграждане и изследване на компютърни мрежи” се отнасят 14 публикации: A1 – A14. В тях са отразени резултатите от изследванията на някои проблеми, свързани с компютърните мрежи и са описани предложените от кандидата софтуерни решения за решаване на тези проблеми. Представени са разработените от него 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 функцията Port Security чрез протокол SNMP, модел за качество на обслужването за компютърната мрежа на Технически университет – Габрово и други.

Към втората тематична област „Интернет протокол версия 6“, касаеща особено актуалния проблем, свързан с бъдещето на Интернет, се отнасят 6 публикации: В1 – В6, разглеждащи основните принципи и начините за конфигуриране на протокола, предимствата му, механизми за съвместно съществуване с текущата версия, както и стратегии за миграция към новия протокол. Изследвани са някои специфични функции, като мобилността и начинът за предаване Anycast от гледна точка на осигуряване на балансиране на натоварването и отказоустойчивост. Разработени са и два начина за намиране на подходящ размер на пакетите при предаване в новите мрежи.

Към третата тематична област, която може да се определи като „Образователни технологии“, се отнасят 4 публикации: С1-С4, две от които са свързани с изграждането на система за електронно обучение в Технически университет – Габрово, една представя проектирането на интерактивна дъска и една е свързана с алгоритмизация на процеса на проектиране.

Кандидатът е разработил самостоятелно учебник и ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината, за която участва в конкурс – „Компютърни мрежи“, електронен курс за обучение по друга дисциплина, на която е титуляр – „Бази данни“ и е съавтор на 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** (работа със студенти и докторанти)

Кандидатът има 19 години учебно-педагогическа дейност в Технически университет – Габрово. Към момента е титуляр на пет дисциплини, от които четири (Компютърни мрежи, Интернет услуги, Интернет технологии и Бази данни) са от учебния план на ОКС Бакалавър на специалност «Компютърни системи и технологии» в Технически университет – Габрово и една (Мрежова сигурност) - от учебния план на ОКС «Магистър» по същата специалност. Той участва и в преподаването на още една дисциплина за ОКС Магистър (Системи за сигурност) с лекции и лабораторни упражнения. В предишни учебни планове има участие и в други дисциплини, като Компютърни интернет комуникации, Мрежови операционни системи и Защита на информацията. Гл. ас. д-р Генков от 15 години е главно контактното лице и инструктор и в Cisco мрежовата академия при Технически университет – Габрово.

От дисциплините, които осигурява, ясно се вижда неговата насоченост и специализация в областта на компютърните мрежи – дисциплината, по която е обявен конкурсът. За квалификацията му говорят и придобитите международно признати сертификати в областта на компютърните мрежи.

Публикациите от последната тематична област говорят за афинитета на гл. -ас. д-р Генков към иновационните образователни технологии.

### **5.2. Научна и научно-приложна дейност**

Научната дейност на кандидата е систематизирана в представените за участие в конкурса 24 научни публикации и в други 11, с които е придобил своята образователна и научна степен «доктор». От тях седем са докладите на конференции в чужбина (Чехия, Сърбия Австрия

Испания), 19 са докладите на международни научни конференции в България (Габрово, Русе, София), 3 са статии в български списания и 5 – доклади на национални научни конференции (Варна, Русе, Пловдив). От всички публикации 20 са самостоятелни, а в 9 от останалите 14, които са в съавторство, кандидатът е на първо място в списъка на авторите. Броят на публикациите, написани на български и английски език е равен - по 17.

Кандидатът е предоставил справки за участие в 6 проекта по фонд «Научни изследвания» в Технически университет – Габрово, за ръководство на 8 фирмени проекта, за участие в 2 национални проекта, в 2 международни образователни проекта и в 13 фирмени проекта. От приложените към документите референции и служебни бележки е отразено качеството на извършените дейности и положителното мнение на организациите – бенефициенти на проектите за извършената работа.

Членството в професионалните организации IEEE и САИ също е показателно за оценката на научната и научно-приложната дейност на кандидата.

### **5.3. Внедрителска дейност**

В приложената справка за участие в конкурса се съдържат общо 5 внедрени творчески постижения на кандидата, удостоверени със седем служебни бележки от дирекция «Безопасност и качество», управление «Сигурност» на АЕЦ Козлодуй ЕАД, отдел «Информационни системи и компютърна техника» на АЕЦ Козлодуй ЕАД, пристанище Варна ЕАД, Лирекс ГБ АД, столична дирекция «Полиция» при министерство на вътрешните работи, ИТТ България ООД и Съни Турс ООД. Служебните бележки удостоверяват внедряванията, както и личния принос на кандидата при разработката и внедряването на постиженията.

Оценявам високо развойната и внедрителска дейност на гл. ас. д-р Генков.

### **6. Приноси**

Приносите на кандидата могат да бъдат класифицирани като научно-приложни и приложни.

Научно-приложни приноси са създаването на модел за оценка на транзитните времезадръжки от фрагментация/дефрагментация на дейтаграми, алгоритмите за модифициране на логиката на работа на маршрутизаторите при пресмятане на времезадръжките при отчитане на времезакъснението от фрагментация, разработените подходи за обработка на фрагментация на няколко нива – еднопосочно и двупосочно, подходите за намиране на подходящ размер на пакетите в IPv6 мрежи с класическа единична и с двойна връзка, разработеният метод за защита в локални мрежи чрез протокол SNMP, изследванията на функцията мобилност и предаване тип Anycast, заедно с възможностите за приложението им в бъдещите IPv6 мрежи, както и разработените механизми за качество на обслужването и подход за откриване на аномалии в системи за видеонаблюдение.

Към приложните приноси могат да се отнесат разработените архитектура и програмна реализация на система за управление на конфигурации на мрежови устройства, виртуална лаборатория за програмата Cisco мрежова академия и програмна реализация за управление на Cisco устройства през сериен порт.

Кандидатът има известен принос и към внедряването на иновационни образователни технологии в ТУ-Габрово.

## **7. Оценка на личния принос на кандидата**

От представените материали – 29 на брой, 18 са самостоятелни, в други 6 кандидатът е на първо място в списъка на авторите. Това ми дава основание да смятам, че личният принос на кандидата в представените трудове е значителен.

## **8. Критични бележки**

Кандидатът участва в конкурса само с една статия в научно списание. Препоръчвам му в бъдеще да публикува резултатите от своята НИРВД в специализирани списания, в т.ч. и в такива с IF.

## **9. Лични впечатления**

Познавам кандидата и неговата научна дейност от участията му в пет конференции CompSysTech и една E-Learning, на чиито организационни или програмни комитети съм бил съпредседател. В последните три от тези конференции докладите на кандидата бяха удостоени с наградата „Най-добър доклад“ (Best Paper), което е мн. добър атестат за качеството на неговата работа.

## **10. Заключение:**

Материалите, представени от гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово.

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков да бъде назначен на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност Компютърни системи, комплекси и мрежи (Компютърни мрежи).**

Член на журито:

/проф. д-р А. Смрикаров/

30.12.2014 г.