

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска  
Технически университет – Габрово  
катедра "Компютърни системи и технологии"

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,  
специалност - Компютърни системи, комплекси и мрежи (Компютърни мрежи)

Становището е изготвено съгласно заповед № 651/24.11.2014г. на Ректора на Технически университет – Габрово и решение на първото заседание на Научното жури, проведено на 2.12.2014г.

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 единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков, понастоящем член на академичния състав на катедрата и назначен на основен трудов договор.

### **1. Кратки биографични данни**

Доктор Делян Георгиев Генков е роден на 14.10.1969 г. в гр. Троян. Завършва специалност "Изчислителна техника", ОКС "магистър" в ТУ- Габрово през 1995 г. През същата година е назначен за асистент по дисциплината "Компютърни мрежи" в катедра "Компютърни системи и технологии". Повишен е в длъжност "старши асистент" - 1999г., а в длъжност "главен асистент" - 2009 г. През 2010г. защитава дисертация на тема "Моделиране и анализ на времевите загуби от фрагментиране/дефрагментиране в Internet v4.0 протоколен стек" и ВАК му пръсъжда ОНС "доктор" по специалност "Компютърни системи, комплекси и мрежи".

Гл. ас. д-р Генков е съосновател и инструктор (от 15 години) в Cisco мрежовата академия при технически университет – Габрово. Той има множество сертификати (17 на брой), награди и отличия за постигнати високи резултати като инструктор в мрежови академии.

Член е на IEEE и на "Съюз по информатика и автоматика".

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

От кандидатът за конкурса д-р Делян Генков са представени материали за конкурса съгласно изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово.

Съгласно този правилник има минимални изисквания за заемане на академичните длъжности и научните степени. Тези изисквания за заемане на академичната длъжност "доцент" изразени в брой, както и представените от кандидата са представени в таблица 1.

Брой научни резултати за заемане на академичната длъжност "доцент"

Научни резултати	Минимален брой	Представени от кандидата
<b>Основни</b>		
Титуляр на дисциплини	1	5
Издадени учебници и учебни пособия	2	4
Публикувани статии и доклади:		
- общо	20	23
- самостоятелни	4	14
- с импакт-фактор	(1)	-
Брой известни цитирания от други автори	5	12
<b>Допълнителни</b>		
Участие в проекти и договори	2	18
Ръководство на проекти и договори	1	8
Членство в професионални организации	да	Да (IEEE, САИ)

От таблица 1 се вижда, че представените материали по брой превишават заложените изисквания за заемане на академичната длъжност "доцент" в ТУ-Габрово.

Кандидатът д-р Делян Генков участва в конкурса със списък от **40** труда разпределени както следва:

- ✓ Автореферат на дисертационен труд – 1 бр. [A13];
- ✓ Публикации за придобиване на ОНС "доктор" – 11 бр.;
- ✓ Учебник по Компютърни мрежи – 1 бр.;
- ✓ Учебни помагала – 3 бр.;
- ✓ Електронен курс – 1 бр.;
- ✓ Публикации - 23 броя.

Публикациите за придобиване на ОНС "доктор" приемам за необходима информация и не ги разглеждам в настоящото становище.

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид и значимост:

- Статии - 3 броя;
- Доклади – 20 броя;
- Наградени публикации - 3 броя [с приз "Best Paper" 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 - 3 броя [C4, A7, A8];
- 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 - 2 броя [A2, B2];
- Доклади в научните трудове на университети - 1 брой [C3].



По езика, на който са написани:

- На английски език - 9 броя [A1, A3, A4, A6, A14, B1, B2, B4, C1];
- На български език - 14 броя [A2, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B3, B5, B6, C2, C3, C4].

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 14 броя [A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A14, B1, B2, B3, B4, B6];
- С един съавтор - 2 броя [A10, C1];
- С двама съавтори - 5 броя [A9, A11, A12, B5, C3];
- С трима и повече съавтори – 2 броя [C2, C4].

Приемам, че по-голяма част от предложените 23 публикации са рецензирани преди публикуването им. Те са основно по конкурса и могат да се приемат за участие при изготвяне на рецензии и становища.

### **3. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност**

Според приложената справка кандидатът е представил списък с 12 известни цитирания. Към датата на подаване на документите за конкурса са цитирани 8 от публикациите на гл. ас. д-р Генков. За 7 от публикациите са представени по 1 известно цитиране, а за 1 – 5 цитирания. Разпределението на цитиранията е както следва: 5 цитирания са от чужди автори в международно списания, 7 – от български автори (на научни форуми и в български списания).

Считам, че научните публикации на гл. ас. д-р Д. Генков са намерили отражение в научната общност у нас и в чужбина.

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

Научните трудове на кандидата са основно в областта на компютърните мрежи и Интернет технологиите, което кореспондира със специалността и професионалното направление на обявения конкурс. Те са систематизирани в следните тематични области: [A] „Изграждане и изследване на компютърни мрежи”, [B] „Интернет протокол версия 6” и [C] „Други”.

Публикациите в тематична област [A] (14 на брой, в това число и автореферат за ОНС "доктор") са отнасят до моделиране и изследване на мрежови конфигурации, управление на мрежови устройства, мониторинг на системи за видеонаблюдение, мрежова сигурност, качество на обслужване, софтуерни решения за откриване на аномалии в IP базирани системи за видеонаблюдение, софтуер за управление на Cisco устройства през сериен порт.

Публикациите в тематична област [B] (6 на брой) разглеждат основните принципи и начините за конфигуриране на протокола IPv6, представят резултати от направени изследвания на този протокол, както и решения относно фрагментация, намиране на подходящ размер на пакетите и съвместно използване на IPv6 и IPv4.

Тематична област [C] включва четири публикации, две от които са свързани със система за електронно обучение в Технически университет – Габрово и представят разработената виртуална библиотека и интерактивна дъска. Публикациите по тази тематична област могат да се разглеждат като допълващи първите две. Те са показател за прилагането от автора на съвременни технологии и инструменти в процеса на обучение.



## **5. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **5.1. Учебно-педагогическа дейност**

Гл. ас. д-р Делян Генков има активна учебна и научна работа в продължение на 19 години, 5 от които като "главен асистент" в катедра "Компютърни системи и технологии". През тези години той участва в обучението на студенти в ОКС "бакалвър" и "магистър" по дисциплини от учебните планове на специалностите от професионалното направление "Комуникационна и компютърна техника". Провежда упражнения, води курсови и дипломни проекти. Като главен асистент чете лекции по дисциплините "Компютърни мрежи", "Интернет услуги", "Интернет технологии", "Бази данни" на студенти от ОКС "бакалвър", а по дисциплините "Мрежова сигурност" и "Системи за сигурност" - на студенти от ОКС "магистър". Автор и съавтор е на учебни материали по част от тези дисциплини. Автор е на учебник и ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината "Компютърни мрежи". Съавтор е на две учебни помагала. Разработил е електронен курс за обучение по дисциплината "База данни".

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

Като доказателство за активната научноизследователска дейност на д-р Генков са участието му в много проекти, на 8 от които е бил ръководител. Част от проектите са фирмени и са свързани с внедрителска дейност, което доказателство за умелото съчетаване на научната дейност с потребностите на бизнеса.

Кандидатът е предоставил справки за участие в 6 проекта по фонд "Научни изследвания" в технически университет – Габрово, 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, относно извършената работа.

В по-голямата си част реализираните дейности по проектите кореспондират с изискванията на тематиката на конкурса.

### **5.3. Внедрителска дейност**

В приложената от кандидата справка за внедрявания се съдържат общо 5 позиции. Те са удостоверени със 7 служебни бележки от съответните дирекции, отдели и фирми.

Приемам ги като неоспоримо доказателство за внедрителската дейност на гл. ас. д-р Делян Георгиев Генков.

## **6. Приноси**

Кандидатът е представил авторска справка за приносите в която той ги определя като научно-приложни и приложни. Приемам направената категоризация. По мое мнение те са както следва:

### Научно-приложни приноси:

- Предложен е модел за оценка на транзитните времезакъснения от фрагментация/дефрагментация на пакети.
- Предложен е подход за откриване на аномалии в системи за видеонаблюдение на базата на мониторинг и при използване на протокол SNMP.



- Предложен е подход за конфигуриране и управление на мрежови устройства.
- Предложено е решение за имплементиране на функцията "port security" за централизирано управление на ниво MAC адрес.
- Предложен е подход за изследване на качество на обслужване в конкретна компютърна мрежа.
- Предложен е подход и алгоритъм за намиране на подходящ размер на пакетите в Протокол IPv6.

Приложните приноси:

- Програмни приложения на система за управление на конфигурации на мрежови устройства.
- Виртуална лаборатория за Cisco мрежова академия.
- Виртуална библиотека за електронно обучение.
- Електронен модул за обучение.

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

Приемам за безспорен личния принос на кандидата гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков в постигнатите резултати и представените материали. Основанията за това се базират на преките ми лични впечатления от неговата работа, както и следните факти: 14 на брой, 60 % от всички публикации по конкурса са самостоятелни; самостоятелен автор е на учебник и учебно пособие; има значителен брой участия в научни разработки (таблица 1); преставени са служебни бележки за внедрявания на авторски разработки.

### **8. Критични бележки**

Липсва доказателствен материал за посочените от автора цитирания.

По-добре би било приносите да са обобщени и подкрепени с доказателствен материал (публикации, разработки и внедрявания).

Липсва справка за учебната дейност на кандидата.

Препоръчвам на кандидата да разшири публикационната си дейност и я насочи към научни списания (български и чуждестранни).

### **9. Лични впечатления**

Познавам кандидата от времето на обучението му в Техническия университет-Габрово. Той беше един от отличните студенти на випуска. След като завърши образованието беше назначен за асистент по дисциплината „Компютърни мрежи“. Така от 1995г. д-р Д. Генков е един от членовете на академичния състав на катедра „Компютърни системи и технологии“. В годините той се разви и утвърди като един от най-добрите специалисти по компютърни мрежи, системи и технологии, познат в научните среди и желан партньор в научните проекти. Добре подготвен, амбициозен, с афинитет към новостите, с много развойна и внедрителска дейност е пример за обучаваните студентите и курсисти. Неговите знания и практически опит го правят желан преподавател и ръководител на дипломни проекти.

Считам, че гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков има необходимите качества за заемане на заемане на академичната длъжност "доцент".

## 10. Заключение

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

Кандидатът има необходимия стаж като преподавател с академичната длъжност "главен асистент". Съгласно действащите нормативни документи за академичната длъжност "доцент" има осигурено учебно натоварване.

Имам основание и пълна убеденост да **предложа на научното жури гл. ас. д-р инж. Делян Георгиев Генков да бъде избран за "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).

29.12.2014 г.

Член на жури:

/доц. д-р инж. В. Кукенска/