

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Станислав Денчев Симеонов

Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, гр. Бургас

Катедра „Компютърни системи и технологии”

на материалите, представени за участие в конкурс

за заемане на академичната длъжност „доцент”

в област на Висшето образование – 5. Технически науки

по професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника

специалност – Компютърни системи, комплекси и мрежи

Становището е изготвено съгласно заповед № РД62/06.03.2015г. на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас и решение на първото заседание на Научното жури, проведено на 18.03.2015г.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 100/05.12.2014 г. и на сайта на Университет „Проф. д-р Асен Златаров – Бургас, за нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии” към факултет „ФТН”, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Ивелина Миткова Вардева, понастоящем член на академичния състав на катедрата и назначена на основен трудов договор.

### 1. Кратки биографични данни

Гл. ас. Ивелина Миткова Вардева е родена на 06.11.1980 г. Завършва специалност "Информатика (Администриране на мрежи)", ОКС "магистър" в ШУ „Епископ Константин Преславски” – гр. Шумен през 2007 г. От 2004 г. е назначена за асистент в „Технически колеж” към Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, в катедра „Компютърни системи и технологии”. Повишена е в длъжност „главен асистент” през 20011 г. През 2012г. защитава дисертация в „Институт по Биофизика и Биомедицинско инженерство” - БАН.

Член е на „Съюза на учените в България” от 2007 г.

### 2. Общо описание на представените материали

От кандидатът за конкурса д-р Ивелина Вардева са представени материали за конкурса съгласно изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас.

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 обобщение в таблица 1.

Таблица 1: Изисквания за научни резултати при заемане на академична длъжност „доцент“

Изисквания за заемане на длъжността „доцент“	Минимален брой	Представени от кандидата
Титуляр на дисциплини		4
Участие при създаване на учебни лаборатории	1	1
Издадени учебни пособия	(1)	1
Издадени учебници	(1)	
Участие в проекти и договори, в т.ч. международни	2	10
Разработване на учебни програми	(1)	3
Публикации – общо, в т.ч.	25	26
- Статии в рецензирани и реферирани списания	5	20
Цитати	20	25

Пояснение: Цифрите в скоби са препоръчителни

От таблица 1 се вижда, че представените материали по брой превишават заложените изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

Кандидатът д-р Ивелина Вардева участва в конкурса със списък от 35 труда разпределени както следва:

- Публикации за придобиване на ОНС "доктор" - 10бр.;
- Учебно пособие - 1 бр.;
- Публикации след придобиване на ОНС „доктор“ - 2 бр.;
- Публикациите за придобиване на ОНС "доктор" приемам за необходима информация и не ги разглеждам в настоящото становище.

Публикациите, които разглеждам могат да бъдат класифицирани както следва по вид и значимост:


- Статии - 20 броя;
- Доклади - 5 броя;
- Учебно пособие – 1 брой.

От тях:

- Статии в тематични сборници в чужбина – 10 броя;
- Доклади в трудове на международни научни конференции - 4 броя;
- Статии в български списания - 4 броя;
- Доклади в научните трудове на университети - 7 броя.;
- По езика, на който са написани:
- На английски език - 15 броя;
- На български език -11 броя.

По брой на съавторите:

- Самостоятелни -4 броя;



- С един съавтор - 13 броя;
- С повече съавтори - 9 броя.

Приемам, че по-голяма част от предложените 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 д-р Ивелина Вардева е представила списък с 25 известни цитирания. Към датата на подаване на документите за конкурса са цитирани 10 от публикациите на гл. ас. д-р Вардева. За 1 от публикациите са представени 5 известни цитирания, за 1 публикация – 4 цитирания, за 4 публикации - 3 цитирания, за 2 публикации – 2 цитирания, 3 публикации – 2 цитирания. Четири от цитиранията са в материали, публикувани в издания с импакт фактор. Четири от цитиранията са автоцитати на съавтори на публикациите.

Считам, че научните публикации на гл. ас. д-р И. Вардева 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 систематизирани в следните тематични области:

- Моделиране и формално описание на процеси - публикациите в тематичната област (9 на брой) се формално описание на процеси протичащи в компютърните мрежи чрез използване на Обобщени мрежи, които представляват иновативен инструмент за структурно описание;
- Интелигентни системи за оценка – публикациите в тази тематична област са 9 на брой. Използвани са интелигентни системи, включително „Невронни мрежи” за оценяване на процеси протичащи в компютърните мрежи и в системи за вземане на решения;
- WEB – базирани приложения (8 броя публикации).

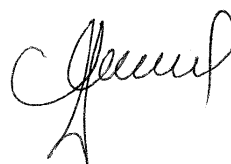
### **5. Обща характеристика на дейността на кандидата**

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

Гл. ас. д-р Ивелина Вардева развива активна учебна и научна работа в продължение на 11 години, 3 от които като "главен асистент - доктор" в катедра "Компютърни системи и технологии". През тези години тя участва в обучението на студенти в ОКС "бакалавър" и "магистър" по дисциплини от учебните планове на специалностите в професионалното направление "Комуникационна и компютърна техника". Провежда упражнения, води курсови и дипломни проекти. Като главен асистент чете лекции по дисциплините "Криптографски методи за защита", "Компютърна графика и мултимедия", "Компютърна сигурност", "3D Анимация".

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

Като доказателство за активната научноизследователска дейност на д-р Вардева са участието и в много проекти, 2 са към ФНИ.



## 6. Приноси

Кандидатът е представил авторска справка за научни приноси. Аз ги приемам, като преди всичко научно – приложни и приложни. По мое мнение те са както следва:

### Научно-приложни приноси:

- Въз основа резултатите от моделиране чрез обобщени мрежи е създаден математико - логически модел за оценка на компютърни атаки;
- Направена е скала на оценяване на разгледаните основни видове атаки в обществената мрежа;
- Разработен е подход за съставяне на уравнения на електронни схеми чрез моделирането им с обобщени мрежи;
- Използване на невронни мрежи, като модел за обработка на информация;
- Използване на невронни мрежи за съставяне на интуиционистки размити оценки за много-сензорни интегрирани системи за ранно откриване на горски пожари;
- Прилагането на избрани Data Mining техники за събиране, натрупване и класифициране на публикации.

### Приложните приноси:

- оценки съответно за изграждането на сигурна FTP връзка с TLS ;
- разпознаване на човешко лице в анфас чрез използване на филтър на Sobel и ART2 невронна мрежа;
- анализ на съвременните CMS технологии при създаване на интерактивни страници, с техните предимства и недостатъци;
- конструкция на обобщено мрежови модел на процеса на IP телефония използвайки VoIP протокол.

## 7. Оценка на личния принос на кандидата

Приемам за безспорен личния принос на кандидата гл. ас. д-р инж. Ивелина Миткова Вардева в представените материали. Основанията ми за това се базират на преките ми лични впечатления от нейната работа, както и следните факти: 10 на брой от представените публикации са в списания и тематични сборници в чужбина, четири цитата са от публикации в издания с импакт фактор, има значителен брой участия в научни проекти

## 8. Критични бележки

Предоставените справки за приносите са поднесени в не – обобщена форма, което затруднява преценката им. На места има допуснати груби грешки, при дефиниция на понятията.

Справките за участие в проекти са непълни и на някои места многозначни.

Не е представен автореферат към дисертационния труд.

Препоръчвам на кандидата да разшири работата си по конкретни проблеми, без да се ограничава само в структурно моделиране.



## 9. Лични впечатления

Познавам д-р Вардева от времето на обучението и в Бургаски свободен университет и в ШУ „Епископ Константин Преславски. След като завърши образованието беше назначена за асистент. В годините тя се разви и утвърди като един от добър специалисти и желан партньор в научните проекти. Добре подготвена, амбициозна, с афинитет към новостите е пример за реализиран млад специалист. Нейните знания и практически опит, я правят желан преподавател и ръководител на дипломни проекти.

Считам, че гл. ас. д-р инж. Ивелина Миткова Вардева има необходимите качества за заемане на академичната длъжност "доцент".

## 10. Заключение

Представените материали и документи от гл. ас. д-р инж. Ивелина Миткова Вардева 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 Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – гр. Бургас.


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 убеденост да **предложа на научното жури гл. ас. д-р Ивелина Миткова Вардева да бъде избрана за „доцент”** в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.3 Комуникационна и компютърна техника, специалност Компютърни системи, комплекси и мрежи.

04.05.2015г.

Гр. Бургас

Подпис: \_\_\_\_\_

  
/доц. д-р Станислав Симеонов/