

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
„ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ“

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за получаване на академична длъжност „доцент“, по: област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.1. Национална сигурност (Системи за сигурност) в катедра „Управление на системи за сигурност“, Факултет по технически науки на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, обявен в „Държавен вестник“ бр. 28/ 08.04.2016 г.

Член на журито: доцент д-р Цветлин Йовчев Йовчев, научен секретар в “Институт за научни изследвания и обучение на докторанти” към УниБИТ

В обявения конкурс се е явил един кандидат гл. ас. д-р инж. Доника Величкова Диманова.

I. Кратки биографични данни и описание на научните интереси на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Доника Величкова Диманова е родена на 08.10.1973г. Професионалната си кариера започва през 1993г. в Българска Телекомуникационна Компания АД, където работи до 2006г. От 2006 до 2011г. е Административен секретар в частна компания, а от м. март същата година е назначена за хоноруван асистент във факултет по технически науки, катедра “Комуникационна и компютърна техника” на ШУ “Епископ Константин Преславски”. През м. юни 2011г. е преназначена като асистент в катедра “Управление на системи за сигурност”, а от м. юли 2015г. е главен асистент в същата катедра.

Кандидатът придобива квалификационна степен магистър в Технически университет – гр. Варна през 2000г. със специалност “Съобщителна и осигурителна техника и системи”, специализация “Телекомуникационни мрежи”, а през 2008г. успешно завършва и магистърска програма в СА “Димитър Ценов” – гр. Свищов със специалност “Финансов мениджмънт”.

От 2012г. се обучава по докторска програма Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, от професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника в ШУ “Епископ Константин Преславски”, като през 2015г. успешно защитава дисертация и придобива образователна и научна степен “доктор”.

Професионалната биография и образованието на кандидата съвпадат с областта на научните му интереси – управление на системите за сигурност.

II. Характеристика на трудовете на кандидата

Общият списък на публикациите на кандидата съдържа **46** заглавия. Те са издадени в периода от 2012 до 2016г. От тях, кандидатът е представил за рецензиране **30** научни труда, в т.ч. **1** монографии, **3** учебника и учебни пособия, **26** публикации в периодични научни списания и изнесени научни доклади. Тези трудове не са представяни за участие в други конкурси за присъждане на научни степени и академични длъжности и не са рецензирани досега.

№	Видове научни трудове	Брой	Представени за рецензиране
1.	Дисертации и автореферати	2	–
2.	Публикации по дисертационните трудове	8	–
3.	Трудове с монографичен характер	1	1
4.	Учебни пособия	3	3
5.	Публикации в периодични научни списания и изнесени научни доклади	32	26
	ОБЩО ТРУДОВЕ	46	30

Монографията, учебниците и учебните пособия са издадени от Университетско издателство „Епископ Константин Преславски”, Шумен в периода 2013 - 2016г. Научните статии са публикувани в 12 международни и 14 български издания.

От представените трудове 15 са написани самостоятелно и 15 в съавторство.

Научната продукция на кандидата се характеризира с методологическа издържаност и прецизност. Начина на разработка и представяне на резултатите, стилът, езикът и външната форма, отговарят на изискванията и стандартите за академични

научни публикации. Представените учебници съдържат систематизирани знания в областта на управлението и управление на сигурността в частност, както и добре формулиран категорично-понятиен апарат. Те позволяват на обучаемите да получат необходимите знания и да развият необходимите когнитивни способности за самостоятелна дейност в съответната област.

III. Обща характеристика на преподавателската, научно-изследователската и научно-приложната дейност

Преподавателска дейност

Кандидатът е преподавател в Шуменския университет "Епископ Константин Преславски" и главен асистент в катедра "Управление на системите за сигурност" във факултет "Технически науки" на същия университет.

Преподавателската дейност на гл.ас. д-р инж. Доника Величкова Диманова започва от 2011г., като до момента преподава по 12 учебни дисциплини на студенти от 6 специалности:

- Мениджмънт на системи за сигурност;
- Информационни системи и сигурност;
- Специализирана комуникационна техника;
- Технически средства в сектора за сигурност;
- Гражданска защита;
- Практическа подготовка II част (интегрирана система за сигурност – сигнално-охранителна техника, видеонаблюдение, контрол на достъпа);
- Практика по специалността;
- Основи на управлението;
- Държавно и местно управление;
- Управление на човешките ресурси;
- Корупция, организирана престъпност и контрабанда;
- Полупроводникови елементи;
- Изброените дисциплини са водени на студенти от ШУ „Епископ Константин Преславски“ в следните специалности:
- Системи за сигурност;
- Сигнално-охранителни системи и технологии;
- Комуникационни и информационни системи;
- Радиолокационна техника и технологии;
- Връзки с обществеността;

- Туризъм, гр. Варна.

От представената справка за учебна натовареност на кандидата през учебната 2016 – 2017г. се вижда, че общия хорариум възлиза на 425 часа. Гл.ас. Диманова работи активно със студенти и в аудиторни и извънаудиторни занятия, сред които Лекционен курс по дисциплината “Гражданска защита” през 2015г. и участия в 10 семинара, обучения, учебно-методически сборове, тренировки и др. в периода 2013 – 2015г. Кандидата е научен ръководител на трима дипломанти, рецензент на трима, ръководител на курсови работи и ръководител на студентите от университета при участие в научни конференции.

Подобното запознаване с документите на кандидата показва, че той има значим учебно-методически опит, и че се е утвърдил като авторитетен преподавател с успешна практика в подготовката на специалисти в областта на управление на системите за сигурност.

Научно-изследователска дейност

За периода 2012 – 2016 г. кандидатът е участвал в 5 университетски, 3 национални и 3 международни проекта:

Университетски - „Изграждане на система за контрол на достъпа чрез използване на специализирани технически средства“; „Учебна платформа за проектиране и менажиране на интегрирана среда, включваща системи и технологии, осигуряващи екологичност и енергийна ефективност“; „Проектиране и менажиране на система за видеонаблюдение, контрол на достъпа и пожароизвестяване“; „Ситуационен център за управление на системата за сигурност на организацията“; „Ситуационен център за управление на кризи и реагиране при бедствия“;

Национални - „Изграждане и устойчиво развитие на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени в областта на природните, техническите и математическите науки“; Студентски практики“; „Модернизирани на центъра за дистанционно обучение на ШУ чрез въвеждане на съвременни електронни форми на обучение“

Международни - IEEE Central European Student and Young Professionals Congress (CEuSYP 2015 Zagreb) на студентските клонове на Института на инженерите по електротехника и електроника и младите професионалисти от Централна и Източна Европа в Загребски университет гр. Загреб, Република

Хърватска.; „Еразъм+” за мобилност на преподаватели: Рижки технически университет, Рига, Латвия 2015; „Еразъм+” за мобилност на преподаватели: Политехнически институт, Браганца, Португалия 2016 г.

Анализът на представените за рецензия трудове и участието на кандидата в научно-изследователски проекти показва методическа и методологична последователност на научните му интереси.

IV. Основни научни, приложни и учебно-методически приноси в трудовете на кандидата

Предложените за рецензиране научни трудове на главен асистент Доника Диманова дават основание да се признаят следните научни, приложни и учебно-методически приноси на кандидата:

Научни приноси:

1. Доразвита е класификацията на рисковите събития и кризите;
2. Модифициран е съществуващия математически апарат за статистическа оценка.
3. Разкрита е взаимовръзката между революцията в технологиите и „новите войни” на бъдещето в динамично променяща се среда.
4. Предложени са нови знания за състоянието на критичната инфраструктура в България и за района на област Шумен.
5. Систематизиране на основните български термини в компютърната и мрежовата стеганография и стеганализа на системите за стеганологична защита на информацията, като е акцентирано върху състава и функциите на подсистема за стеганологична защита на информацията (СПСЗИ).

Научно-приложни приноси:

6. На база съществуващите методи за измерване и оценка на риска е разработена методология за прогноза на вероятността на възникване на риск от природни бедствия и аварии.
7. Изследвани са съществуващите възможности за осигуряване на финансови средства на общините от държавният бюджет, структурните фондове на Европейския съюз и други източници необходими за минимизиране на последициите от бедствия, проявили се

на тяхна територия. Предложени са варианти и е обоснован модел за самофинансиране на общините при възникнали бедствени ситуации.

8. Синтезиран е алгоритъм за честотата на природни бедствия, използващи ортогонални полиноми на Чебишев.
9. Предложена е активна система от страна на фирмените служби за сигурност за наблюдение, за организиране на стеганографска защита на чувствителна информация и възможностите за криминални разследвания на стегоинциденти.

Учебно методически приноси:

10. Изградена е базова конструкция от теоретични и приложни знания върху която е изградено съдържанието на учебен материал.
11. Създаване на ново оригинално учебно съдържание и учебна документация.

V. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Забелязани са 7 цитирания на кандидата в научни публикации и доклади за периода 2012 – 2016г. , за което е приложена справка.

VI. Оценка на авторското участие в получаването на приносите

Анализът на цялостната научна продукция на автора, логиката на научното съдържание, стилът и изразните средства не оставят съмнение, че посочените научни приноси са негово дело.

VII. Критични бележки по рецензираните трудове

Съдържанието в няколко от научните публикации е сходно и на практика преповтаря вече известни и оповестени от автора резултати.

Могат да се отправят забележки по отношение на техническото оформление, стила и изразните средства в някои от предоставените за рецензия трудове.

VIII. Лични впечатления и становище на рецензента.

След запознаване с преподавателската и научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р инж. Доника Величкова

Диманова приемам, че кандидатът има необходимите знания, опит и практически умения да заеме академичната длъжност „доцент“.

IX. Заключение

Цялостното запознаване с преподавателската, научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата, както и неговите научни, приложни и учебно-методически приноси, ми дава основание да предложа на уважаемите членове на Научното жури да приемат материалите по конкурса, да ги оценят положително и да предложат главен асистент, д-р, инж. Доника Величкова Диманова да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление - 9.1. Национална сигурност (Системи за сигурност) в катедра „Управление на системи за сигурност“ от Факултет “Технически Науки” на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“.

София,
22.07.2015 г.

Член на журито: Доц. д-р
/ Цветлин Йовчев/

