

Рег. № 1146/21.03.2016г.
л. 3. 3

РЕЦЕНЗИЯ

съгласно заповед на Министъра на отбраната на Република България
№ОХ-823/24.11.2015 г. относно процедура за заемане на академична длъжност
„професор“ от военнослужещ в Национален военен университет „Васил Левски“ -

гр. Велико Търново

на научните трудове на

полковник доцент доктор инженер Свилен Евтимов Стефанов

съгласно обява в Държавен вестник, бр. 103 от 30.12.2015 г.

от професор доктор инженер Велизара Иванова Пенчева

Академична длъжност: **професор**

Професионално направление: 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация

Заповед No/дата: 00105 / 09.04.2012

Висше училище: Русенски университет „Ангел Кънчев“

Научно звание: **доцент**

Научна специалност: 02.14.07 Управление и организация на автомобилния транспорт

Свидетелство No/дата: 21661 / 20.01.2003, утвърдено с Протокол No/дата: 14 / 13.11.2002

Научна степен: образователната и научна степен **„доктор“**

Научна специалност: 02.14.07 Управление и организация на автомобилния транспорт

Диплома No/дата: 27438 / 25.07.2001, утвърдена с Протокол No/дата: 8 / 23.05.2001

Русенски университет „Ангел Кънчев“ - гр. Русе

2016

1. Кратки биографични данни

Полковник доцент доктор инженер Свилен Евтимов Стефанов има завършено висше образование по военна специалност „Експлоатация и ремонт на електро и радио оборудването и автоматиката на танковете“ със съпътстваща гражданска специалност „Електрооборудване и електроснабдяване на транспорта“ (1988 г.). През 1999 г. защита дисертационен труд на тема: „Идентификация на параметрите и методи за регулиране на система за стабилизация комплекс 2Э28М“ и придобива образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност: 02.21.02 „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“. След успешен конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ през 2002 г. в Национален военен университет „Васил Левски“ – гр. Велико Търново е назначен на академична длъжност „доцент“ по научна специалност: 02.01.49 „Автомобили, трактори и кари“ в катедра „Бронетанкова техника“. Заема длъжност „началник на катедра“ на настоящата катедра „Управление на ресурси и технологии“ към факултет „Общовойскови“ на Национален военен университет „Васил Левски“ от 2003 до 2008 г., когато е избран за Заместник-началник (декан) на факултет „Общовойскови“, а през 2015 г. - за декан на същия факултет.

Научната работа на полковник доцент доктор инженер Свилен Стефанов е насочена към следните направления: „Теория на колесни и верижни машини“, „Изследване на операциите“, „Математическо и симулационно моделиране на системи“ и др. Активен участник в организацията на учебния процес в университета, кандидатът за заемане на академична длъжност „професор“ се включва и в интердисциплинарни изследвания в областта на усъвършенстването на системите за управление в НВУ „Васил Левски“, допринасяйки за постигането на резултати, които се прилагат при провеждане и администрация на обучението, осигуряващи поддържане и повишаване на качеството на учебните процеси.

2. Общо описание на представените за рецензиране по конкурса материали

Във връзка с участието си в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ полковник доцент доктор инженер Свилен Стефанов е представил списък на научната си продукция, ясно разграничавайки научните трудове за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и заемане на академична длъжност „доцент“.

За рецензиране по настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ кандидатът прилага общо 32 заглавия, подробно описани в различни категории: 1 монография, 3 бр. учебници и учебни пособия, 28 бр. научни статии и научни доклади, публикувани в резултат на успешни представяния на конференции в страната и чужбина. Последната категория научни трудове са разделени в три основни направления, което дава пълна яснота относно научните изследвания и постигнатите резултати от полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов, които са представени на международната научна общност в достатъчно детайли и показват висок професионализъм. Въпреки ниския дял на публикации в чужбина (около 18%), те представят по същество важни научни приноси, които са отразени в интернет и представляват сериозна база за ползване в изследванията на учени и колективи, както и за приложение в учебни дейности. Работата в съавторство също се явява положителна черта, като свидетелства за много добро стиковане и приложение на интегрирани подходи във взаимодействащи си научни области.

Представените за рецензиране публикации заслужават висока оценка по отношение на качествените си показатели (актуалност, оригиналност и приноси), като показват много добро познаване и умения за боравене със силно специализирана материя и презентиране. Материалите отговарят на изискванията за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“.

3. Обща характеристика на научната, научноприложната и педагогическата дейност на кандидата

Прегледът на представените научни трудове в областите „Автомобили, трактори и кари“, „Количествени методи в управлението“, „Логистика“ и др., направен по-горе, позволява да се направи заключение, че кандидатът за заемане на академична длъжност „професор“ е успял не само да проведе, но и представи по подходящ начин своята научна и научноприложна дейност.

Извеждането на научни, научноприложни и приложни приноси в отделна справка във връзка с участието в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ предоставя убедителни доказателства за покриване на формалните изисквания във връзка с участието в настоящия конкурс.

Учебниците и учебните пособия могат да бъдат обобщени, както следва:

№	Заглавие	Стр.	Автори	Резюме
1	AutoCAD 2005 – практическо ръководство	150	Т. Матев С. Стефанов	Ръководство за практическа работа с продукта AutoCAD 2005
2	Анализ на експериментални данни	112	С. Стефанов И. Георгиев	Представени са основните моменти от статистическа обработка на експериментални данни и създаване на статистически модели.
3	Симулационно моделиране	110	И. Миневски С. Стефанов	Учебникът съдържа основни техники за разработване и използване на симулационни модели реализирани със съвременна изчислителна техника.

Приложената справка достатъчно ясно и точно описва постигнатото, подчертавайки значението на проведената работа за практиката и възможностите за конкретни приложения, вкл. и в учебната дейност, към която е подхотено изключително сериозно във връзка с обезпечаването ѝ с релевантни методически материали.

Кандидатът за заемане на академична длъжност „професор“ провежда обучение на курсанти, редовни и задочни студенти по дисциплините „Теория на автоматичното управление“ и „Теория на автомобила“. Освен това полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов се ангажира ежегодно с обучението на докторанти по „Методически и математически методи на научните изследвания“ в частта, свързана със статистически методи за обработка на данни и математическо моделиране. Това е още един безспорно положителен принос към развитието на висшето училище и показва за пореден път уменията на полк. доц. д-р инж. С. Стефанов за работа в сложна среда, изискваща по-широк поглед и опит в приложението на интердисциплинарни подходи. В това отношение не бива да се пренебрегва и фактът, че кандидатът е активен участник в Програма Еразъм+, изнасяйки лекции в чужбина и обучавайки чуждестранни студенти в НВУ „Васил Левски“.

Полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов е представил справка и за научно ръководство на 3 бр. успешно защитили докторанти в докторска програма „Автомобили, трактори и кари“:

Име, Презиме, Фамилия	Тема	Статус
Светослав Димитров Стоянов	Изследване на устойчивостта на колесни машини при движение в стохастична среда	Защитил на 20.01.2010 г.
Иван Николаев Миневски	Анализ на риска при превоз на опасни товари в населено място с автомобилен транспорт	Защитил на 15.11.2013 г.
Свилен Ангелов Спирдонов	Анализ на ефективността на бронираните леки автомобил с повишена проходимост при използването им в операции различни от война	Защитил на 18.11.2014 г.

Полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов е участвал и в подготовката и изпълнението на три проекта на Национален военен университет „Васил Левски“:

Наименование на проекта	Участие
BG051PO001-3.1.08-0024 Усъвършенстване на системите за управление в НВУ „Васил Левски“	Ръководител на проекта
BG051PO001-3.1.08-0024 Усъвършенстване на системите за управление в НВУ „Васил Левски“	Експерт
BG051PO001-3.1.07-0011 Актуализиране на учебните програми в НВУ „Васил Левски“ гр. Велико Търново в съответствие с изискванията на пазара на труда	Разработчик на учебни програми
BG051PO001-4.3.04-0016 Нови възможности за учене през целия живот чрез модернизация на Център за дистанционно обучение към Национален военен университет „Васил Левски“	Методически ръководител на магистърска програма
BG051PO001-4.3.04-0016 „Нови възможности за учене през целия живот чрез модернизация на Център за дистанционно обучение към Национален военен университет „Васил Левски“	Преподавател

Това показва неговата висока ангажираност в подобряване на качеството на обучение в университета благодарение на доброто познаване на учебните дейности и процесите, обхванати в системите за управление.

Монографичният труд „Усъвършенстване на системата за планиране и отчет на учебния процес в Национален военен университет „Васил Левски“ (със съавтор: доц. д-р Т. Йотков) отразява разработките в рамките на ръководения проект за усъвършенстване на системите за управление в Национален военен университет „Васил Левски“, акцентирайки на основните методи и резултати при разработването на софтуер за планиране и отчитане на учебния процес. Изложението в три глави включва описание на организацията и текущото състояние на системата за планиране и отчет на учебния процес, web-базирана система за планиране и отчет, анализ на възможностите за автоматизиране на процеса на планиране на занятията в университета.

Гореописаното дава основания за поставяне на висока оценка на научната, научноприложната и педагогическата дейност на кандидата за заемане на академичната длъжност „професор“.

4. Характер на научните приноси

Полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов е представил справка за научните приноси, както следва:

1.	Научни приноси
1.1	Метод за оптимизиране работата на склад, чрез подреждане на стоките според честотата на заявките
1.2	Методика за оценка на риска при превоз на опасни товари в градска среда
1.3	Аналитичен модел на въоръжено стълкновение
2.	Научноприложни приноси
2.1	Симулационен модел на системата за техническо обслужване на техниката във формирования от БА участващи в операции различни от война
2.2	Симулационен модел на работата на склад
2.3	Симулационен модел на риска при превоз на опасни товари в градска среда
2.4	Прилагане на основното уравнение на статистическата динамика за сложни

	механични системи
2.5	Метод за управление на огъня при въоръжено състълкновение
2.6	Симулационен модел на политики за логистични услуги
2.7	Симулационен модел на логистична система
3.	Приложни приноси
3.1	Получени резултати за оптимизация на конкретен склад в БА
3.2	Получени резултати за риска при превоз на опасни товари в конкретен град
3.3	Получени резултати за влиянието на скоростта на информационния обмен в логистична система
3.4	Разработена система за отчет и планиране на учебния процес в НВУ „В. Левски“

Справката показва убедително, че са постигнати научни и приложни резултати от съществена важност за съответните области на приложение. Насочеността към логистично осигуряване не е случайна, а отразява реални потребности и предлага решения на актуални проблеми, свързани с управление, оптимизация, оценка на риска и т.н.

5. Отражения на научните публикации

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов представя научни трудове, публикувани в реферирани списания и представени на международни научни конференции. Те намират своето място в интернет и индексирание в научни бази данни (като ProQuest, Google Scholar и др.). Кандидатът се включва и в научни мрежи за обмен на информация и добри практики (като ResearchGate и др.). Всичко това води до подходящо отразяване на научната работа и осигурява достъп на учени от страната и чужбина до публикациите, представящи в синтезиран вид научната работа на кандидата.

6. Принос на кандидата в съвместните публикации

Въпреки че сред представените за рецензиране по конкурса публикации се отличават тези в съавторство, които значително преобладават над другите, от прегледа на трудовете и профила на авторите може веднага да се отличат приносите на полк. доц. д-р инж. Свилен

Стефанов чрез подходящо използването на математически методи и модели. Това е много ценно в една съвместна работа, каквато е абсолютно належаща в изследваните области.

7. Критични бележки

Въпреки достатъчността по отношение на качество и репрезентативност на научните трудове, може да се търси едно по-широко представяне, вкл. и връзка с потребители и практическо приложение на разработките. Трябва да се подчертае обаче, че е поставена една много добра основа за продължаване на научните изследвания, която трябва да се ползва.

8. Лични впечатления

За полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов имам лични впечатления от представените за рецензиране материали във връзка с участие в конкурса, които са отлични и с увереност може да се подчертае, че става дума за един добър учен и преподавател, отнасящ се отговорно и професионално към работата си в НВУ „Васил Левски“.

9. Заключение

Разглеждането на материалите по конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ на кандидата полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов води до основни изводи, че са покрити нормативните изисквания на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и НВУ „Васил Левски“.

В заключение, давам положителна оценка на дейността на полк. доц. д-р инж. Свилен Евтимов Стефанов и гласувам положително, като предлагам на членовете на научното жури да гласуват също положително за неговия избор за академична длъжност „професор“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ по научна специалност „Автомобили, трактори и кари“.

Дата: 14.03.2016 г.

гр. Русе

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:

ПРОФЕСОР ДОКТОР ИНЖ.ВЕЛИЗАРА ИВАНОВА ПЕНЧЕВА