

Ред. № 1145/21.03.2016г.

лс 3. 2

РЕЦЕНЗИЯ

от полк. доц. д-р Илиян Николаев Лилев

Директор на Институт за НИИД към НВУ „В. Левски”-

Доцент по научна специалност „Автомобили, трактори и кари”

съгласно заповед на Министъра на отбраната на Република България
№ОХ-823/24.11.2015г., 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

за заемане на академична длъжност „Професор” в катедра „Управление на ресурси и технологии” на факултет „Общовойскови” на НВУ „В. Левски”, област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Автомобили, трактори и кари”

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

I. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

За обявения в държавен вестник, бр. 103 от 30.12.2015 г., конкурс от Националния военен университет „В. Левски“ за академична длъжност „Професор“ по научна специалност „Автомобили, трактори и кари“, професионално направление 5.13. Общо инженерство, област на висшето образование 5. Технически науки, са постъпили документите на един кандидат – полковник доцент д-р инж. Свилен Евтимов Стефанов - декан на факултет „Общовойскови“ на НВУ „В. Левски“.

Към заявлението за участие в конкурса полк. Стефанов е приложил всички изисквани документи, научните разработки и публикации, въз основа на които да бъде оценена научната му продукция съгласно изискванията на ЗРАС.

Общият брой трудове, с които полк. доц. д-р инж. Стефанов участва в конкурса, са 32.

Предложената научна продукция може да бъде класифицирана по следния начин:

1. Дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и трудовете, свързани с нея – 6 броя;
2. Учебници – 3 броя;
3. Монография – 1 брой;
4. Доклади от научни конференции – 28 бр., разпределени в следните области:
 - „Автомобили, трактори и кари“: 9 бр. доклади от научни конференции в страната.

- „Количествени методи в управлението“: 5 бр., от които - 2 бр. доклади от научни конференции в страната, 2 бр. доклади от научни конференции в чужбина и 1 статия в научно списание в чужбина.

- „Логистика и др.“: 14 бр., от които: 10 бр. доклади от научни конференции в страната, 2 бр. статии в научни списания в страната, 1 доклад от научна конференция в чужбина, 1 статия в научно списание в чужбина.

Гореописаната продукция е синтезирана на високо научно-изследователско ниво и е публикувана в редица престижни издания в страната и чужбина. Приел съм за рецензиране всички 32 броя научни труда. Обемът на научната продукция отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „професор“.

II. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, ПРИЛОЖНАТА И ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

1. Научноизследователската дейност на кандидата е свързана с изучаването и решаването на теоретични проблеми в областта на:

- теория, конструкция и изчисление на колесни машини;
- вибродинамичните процеси в системата ходова част – окачване
- корпус – въоръжение на бойни машини;
- анализ и оценка на риска при превозване на опасни товари в градска среда;
- автотехническите експертизи;
- оптимизационните задачи в областта на количествени методи в управлението и логистиката;

- усъвършенстване на системите за планиране и отчет на учебния процес във висшите училища;
- сравнителния анализ при подбор на военна техника за изпълнение на специализирани задачи;
- моделиране, изследване и анализ на логистични системи;
- моделиране на процеси в областта на балистиката.

2. Приложната дейност на полк. доц. д-р инж. Стефанов е свързана с участието му в колективи за изпълнение на проекти, финансирани по ОП „Развитие на човешките ресурси“, и университетски проекти:

- Участие като ръководител и експерт в проект BG051PO001-3.1.08-0024 „Усъвършенстване на системата за управление на НВУ „Васил Левски“, където е в основата на създаване на качествено нова и модерна система за управление на учебния процес и документооборота в НВУ „В. Левски“;
- Участие като експерт за разработване на онлайн учебни курсове по проект BG051PO001-4.3.04-0016 „Нови възможности за учене през целия живот чрез модернизация на център за дистанционно обучение към НВУ „В. Левски“;
- Участие като методически ръководител на магистърска програма по проект BG051PO001-4.3.04-0016 „Нови възможности за учене през целия живот чрез модернизация на център за дистанционно обучение към НВУ „В. Левски“;
- Участие като експерт по създаване на учебни програми по проект BG051PO001-3.1.07-0011 "Актуализиране на учебните програми в НВУ "Васил Левски" - гр. В. Търново, в съответствие с изискванията на пазара на труда";

3. Педагогическата дейност на полк. доц. д-р инж. Свилен Стефанов обхваща преподаване на следните учебни дисциплини:

- Теория на автоматичното управление;
- Теория на автомобила;
- Изследване на операциите;
- Курс за обучение на докторанти по „Методически и математически методи на научните изследвания“ в частта, свързана със статистически методи за обработка на данни и математическо моделиране.

Аудиторната заетост на кандидата за учебната 2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016 год. е съответно: 449, 479 и 329 приведени часа, което е средно с 90% над норматива, приет за длъжността „декан“ в НВУ „В. Левски“. Имайки предвид планираната заетост за учебната 2016/2017 год., както и броя дисциплини и количеството часове от учебните планове, може да се направи извода, че е осигурена устойчива аудиторна заетост на кандидата за следващите пет години.

III. ОЦЕНКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА, ПРИЛОЖНАТА И ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Считам за безспорно установена богатата теоретична и приложно ориентирана подготовка на кандидата и способността му да формулира актуални и важни научноизследователски проблеми. Същите са отразени достатъчно задълбочено в публикуваните в български и чуждестранни издания доклади и в монографията му.

Приемам за достатъчни за заемане на академичната длъжност „професор“, както по количествени характеристики, така и по качеството на изследваните проблеми, представените от полковник доцент Стефанов научни трудове.

Участието на кандидата в проектите по ОП “Развитие на човешките ресурси“ е дало възможност теоретичните постановки от докладите и монографията да се реализират в приложен аспект. Като резултат може да се отчете, че в момента в НВУ “В. Левски“ е налице една модерна и работеща система за управление на учебния процес.

Аудиторната заетост на кандидата по три основни дисциплини, включени в два учебни плана, както и ръководството на дипломанти и докторанти, и проведените от него цикъл лекции на английски език по програма „Еразъм“, допълват общите впечатления за полк. доц. Стефанов като изцяло изграден и утвърден преподавател.

От широкия диапазон на научноизследователската дейност и интересите на кандидата, както и от неговата разностранна приложна и педагогическа дейност, логично се налага изводът, че полк. Стефанов е един изцяло изграден универсален и отлично подготвен преподавател и изследовател с много богата теоретична подготовка и практико-приложен потенциал, поради което смятам, че същият притежава необходимите качества и отговаря изцяло на изискванията на ЗРАС за заемане на длъжността „професор“.

IV. ОСНОВНИ НАУЧНИТЕ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ

1. Основният научен труд - монографията на тема „Усъвършенстване на системата за планиране и отчет на учебния процес в НВУ „Васил Левски“ е посветена на процеса на планиране и отчет на учебния процес в НВУ, съобразно неговите специфични особености. В първа глава са описани характеристиките на процеси и Excel-базирана система за подпомагането му. Във втора глава са представени функционалностите на Web-базирана система за управление на процеса. В трета глава са анализирани възможностите за автоматизирано съставяне на учебните разписания. В резултат на това са идентифицирани най-ефективните техники според постановката на задачата.

Като научно-приложен принос може да се посочи проведеното проучване и анализ на математическите формулировки и алгоритмите за решаване на задача за автоматизирано съставяне на учебни (и други) разписания.

Приноси на монографията от приложен характер:

- систематизирани са обектите и информационните потоци при планиране и отчет на учебния процес;
- предложени и последователно въведени в употреба са две системи – Excel-базирана система за подпомагане на процеса и Web-базирана система за управление на процеса;
- очертани са параметрите на задачата за автоматизирано съставяне на разписанията в НВУ.

2. Научно-приложните и приложните приноси на кандидата от публикуваните в наши и чуждестранни издания доклади и учебници в авторство или съавторство са в областта на симулационното моделиране на сложни механични системи в областта на транспортната техника, логистиката и военното дело. Повечето изследвания са проведени с помощта на утвърдени софтуерни продукти, като: Netlogo, Matlab, Autocad.

Считам, че резултатите от научните доклади и учебниците с автор полк. Стефанов могат да бъдат формулирани и класифицирани по следния начин:

✓ **Научни приноси:**

1. Синтезиране и решаване на математически модел на сложни механични системи от вида Път - Ходова част – Окачване - Корпус-Въоръжение

на транспортна техника чрез прилагане основното уравнение на статистическата динамика;

2. Създаване и изследване на математически модел за оценка на риска при превоз на опасни товари в населени места;

3. Синтезиране на аналитичен модел на въоръжено състълкновение.

✓ Научно-приложни приноси:

1. Симулационен модел на работата на складова база;

2. Метод за управление на огъня при въоръжено състълкновение;

3. Симулационен модел на политики за логистични услуги;

4. Симулационен модел на логистична система;

5. Симулационен модел на система за техническо обслужване на техниката във формирования на Българската армия, участващи в операции, различни от война.

✓ Приложни приноси:

1. Получени са резултати за оптимизация на конкретна складова база от БА;

2. Получени са резултати за риска при превоз на опасни товари в конкретен град;

3. Получени са резултати за влиянието на скоростта на информационния обмен в логистична система;

4. Разработена е система за отчет и планиране на учебния процес в НВУ „В. Левски“.

V. ЗНАЧИМОСТ НА ПРИНОСИТЕ И РЕЗУЛТАТИТЕ

Цитираните по-горе научни резултати и приноси имат значение и

приложение за усъвършенстването и модернизирането на транспортната техника от БА. Голяма част от приложните приноси са насочени към развитие на учебния процес и апробиране на съвременни и атрактивни методи за обучение в инженерните и икономическите специалности. Съществен е приносът в модернизирането на системата за управление на учебния процес на НВУ „В. Левски“.

VI. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам полк. доц. д-р Свилен Евтимов Стефанов от 1995 г., когато заедно бяхме зачислени за обучение в редовна докторантура. Свидетел съм на цялостното му израстване в научноизследователската област. Преподаватели сме в една катедра по еднакви или сходни дисциплини. Имам пряко наблюдение върху приложението на получените резултати от изследванията в монографията и съпътстващите я доклади за усъвършенстване на учебния процес и особено - за оптимизиране на процеса на планиране и изготвяне на цялостна учебно-планова документация.

Полк. Стефанов е основната фигура в НВУ „В. Левски“, към която се обръщат повечето докторанти и по-млади колеги за консултации във връзка с решаването на конкретен научноизследователски казус при подготовката на научни статии, доклади и дисертационни трудове.

Личното ми впечатление за кандидата за заемане на длъжността, за която е образуван настоящият конкурс, е като за една цялостно изградена академична личност - както в педагогически, така и в научноизследователски аспект.

VI. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ – нямам такива.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание всичко гореизложено считам, че кандидатът полковник доцент д-р инж. Свилен Евтимов Стефанов отговаря напълно на изискванията за заемане на длъжността „професор” в катедра „Управление на ресурси и технологии” на НВУ „В. Левски” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Автомобили, трактори и кари”.

15.03.2016 г.

гр. В.Търново

Рецензент:

полк. доц. д-р/Лилов/

