

Реш. № 5178/14. 11. 2016г.
екз. 2

СТАНОВИЩЕ

за научните трудове на **полк. доц. д-р Илиян Николаев Лилев**
представени за участие в конкурс за академична длъжност „професор“
обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-546 от 17.07.2016 г.
и публикуван в Държавен вестник бр. № 68 от 30.08.2016 г.

от **полк. проф. д-р Свилен Евтимов Стефанов**
професор в катедра „Управление на ресурси и технологии“ при факултет
„Общовойскови“ на Националния военен университет „Васил Левски“ и
декан на факултет „Общовойскови“
професор в област на висшето образование 5. Технически науки,
професионално направление 5. Общо инженерство, докторска програма
„Автомобили, трактори и кари“

Велико Търново

2016г.

1. Кратки биографични данни

Кандидатът по конкурса, полк. доц. д-р Илиян Николаев Лилев е завършил висше образование през 1994 г. във ВВОВУ „Васил Левски“ по военна специалност „Експлоатация и ремонт на електро и радио оборудването и автоматиката на танковете“ със съпътстваща гражданска специалност „Електрооборудване и електроснабдяване на транспорта“ като първенец на випуска. През 1999 г. защитава дисертация за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ на тема „Изследване влиянието на характеристиките на стабилизаторите върху точността на стрелбата с танково въоръжение“, по научна специалност 02.21.02 „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“. Назначен е на академична длъжност „главен асистент“ в катедра „Бронетанкова техника“ през 2000 г. От 2007 г., след конкурс по научна специалност 02.01.49 „Автомобили, трактори и кари“, полк. Лилев е назначен на длъжност „доцент“ в катедрата. През 2011 г. е избран на административна длъжност „Директор на институт за НИИД“ към НВУ „Васил Левски“.

През годините участва активно в обществения живот и научната дейност на Университета.

Научните му интереси са насочени предимно в направленията: „Количествени методи в управлението и логистиката“, „Теория на управлението“, „Теория на колесни и верижни машини“, „Логистика“ и др., като в тези направления са и основните публикации на кандидата.

2. Общо описание на представените по конкурса материали

Участникът в конкурса полк. доц. д-р инж. Илиян Лилев е представил за участие в конкурса: 1 монографичен труд, 2 бр. учебници и учебни пособия, 27 бр. научни статии и доклади от научни конференции, описани в следните основни предметни области:

- Теория на колесни и верижни машини – 7 бр. доклади и статии;

- Теория на автоматичното управление – 1 бр. учебник;
- Количествени методи в управлението и логистиката – 13 бр. доклади и статии и 1 бр. учебник;
- Актуални управленски и образователни проблеми – 14 бр. научни доклади и статии и 1 бр. монография.

По отношение съавторство на научните трудове, те се разделят на 6 самостоятелни и 28 в съавторство. Според мястото на публикуване – от предложените 34 научни труда, 3 са публикувани в чужбина.

Представените научни трудове (общо 34 заглавия, разглеждани в настоящия конкурс) се отличават с високо качество в съответствие с посочените направления на работа и необходимата специализирана насоченост, като отговарят напълно на изискванията за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в съответното професионално направление.

3. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата

Основание за поставяне на висока оценка на научната и научно-приложната дейност на кандидата дават предоставените за рецензиране научни трудове в областите „Теория на колесните и верижните машини“, „Количествени методи в управлението и логистиката“ и др. От тях личи отличното познаване на понятиен апарат и умелото прилагане на математическите и статистическите методи в съответните научни области.

Научната продукция се характеризира с голяма степен на специализация в актуални проблемни области, което се явява и солидна основа за постигане на описаните по-долу приноси. Нещо повече, резултатите от научноизследователската работа намират приложение и в педагогическата дейност на кандидата.

Полк. доц. д-р инж. Илиян Лилов води пълния курс на обучение на курсанти, редовни и задочни студенти по дисциплините „Теория на автоматичното управление“ и „Количествени методи в логистиката“ и „Количествени методи в управлението“. Неговото ежегодно участие в провеждания в Национален военен университет „Васил Левски“ курс за обучение на докторанти „Методически и математически методи на научните изследвания“ в частта, свързана със статистически методи за обработка на данни и математическо моделиране, свидетелства за активния му принос в процеса на обучение на докторанти в Университета.

Полк. доц. д-р инж. Илиян Лилов участва активно в Програма Еразъм+. Организиран е входящи преподавателски мобилности и първите студентски и курсантски изходящи мобилности. От 2007 г. редовно изнася лекции по дисциплината „Изследване на операциите“ в университети в Кралство Холандия, Република Чехия, Румъния, Турция и Полша и участва в обучението на чуждестранни студенти в Национален военен университет „Васил Левски“.

За участие в конкурса са представени 2 бр. учебни пособия и учебници, част от педагогическата дейност на кандидата в конкурса, предоставящи свидетелства за сериозно отношение към провеждане на учебния процес и стремеж към постигане на резултати от обучаемите, изразени в практически компетенции:

- Регулираща и управляваща техника – В учебника са разгледани модели от теория на управлението, основани на принципите за изграждане на автоматични системи. Предназначено за курсанти и студенти от НВУ, изучаващи дисциплините „Теория на автоматичното управление“ и „Регулираща и управляваща техника“.

- Количествени методи в управлението - В учебника са разгледани петстепенния модел за вземане на управленско решение и основните теории в изследване на операциите.

Освен това, във връзка с конкурса за заемане на академична длъжност „професор“, кандидатът е представил доказателствен материал за научно ръководство на 3 бр. успешно защитили докторанти в докторска програма „Автомобили, трактори и кари“ по следната тематика: „Изследване на явлениято циркулация на мощност при войскови автомобили с повишена проходимост“, „Изследване на възможностите за оптимизиране на системата за техническо обслужване на въоръжението и техниката при участие на формирования от БА в операции различни от война“ и „Изследване възможностите за използване и сравнителен анализ на ефективността на колесни и верижни машини при ОРВ“.

Кандидатът в настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ е предоставил информация за участието си в подготовката и изпълнението на два проекта на Национален военен университет „Васил Левски“, изпълнявани по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2006-2013, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, както следва:

- BG051PO001-3.1.07-0011 Актуализиране на учебните програми в Национален военен университет „Васил Левски“, гр. Велико Търново в съответствие с изискванията на пазара на труда“- автор 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“- Ръководител на екипа по подготовка на проектна документация за кандидатстване пред Договарящия орган; Координатор на проекта и Преподавател по три дисциплини в магистърски програми.

В монографичния труд на полк. доц. д-р инж. Илиан Лилов в съавторство с полк. доц. д-р Т. Йотков и мен, озаглавен „Усъвършенстване на системата за планиране и отчет на учебния процес в Национален военен университет „Васил Левски“, са публикувани основните методи и резултати при разработването на софтуер за планиране и отчитане на учебния процес, разработен в рамките проект за усъвършенстване на системите за управление в Национален военен университет „Васил Левски“.

Отчитайки спецификата на обучение в университета, разработката съдържа четири глави, включващи описание на организацията и текущото състояние на системата за планиране и отчет на учебния процес и web-базирана система за планиране и отчет, както и анализ на възможностите за автоматизиране на процеса на планиране на занятията в Национален военен университет „Васил Левски“, представяйки един сериозен научен труд с конкретно приложение.

Полк. доц. Лилов активно участва в организирането и провеждането на научни форуми не само в рамките на Университета, като член на организационните и научните им комитети.

В допълнение, заеманите ръководни длъжности в университета от кандидата в конкурса в продължение на години свидетелстват за неговия богат опит, нормативни познания и управленски умения.

4. Характер на научните приноси

Полк. доц. д-р инж. Илиан Лилов е представил справка за научните приноси, от която е видно, че общия брой 12 може да бъде разделен в 3 групи: научни приноси (3 бр.), научно-приложни приноси (5 бр.) и приложни приноси (4 бр.).

Кандидатът ги е дефинирал, както следва:

Научни приноси

- Разработени модели и алгоритми за управление, планиране и отчитане на учебния процес във НВУ „В. Левски“;
- Разработени, усъвършенствани и/или уточнени модели на количествените методи в логистиката и управлението;
- Разработени и апробирани модели и алгоритми за ефективна координация и оценка на риска при изпълнение на проектни дейности;

Научно-приложни приноси

- Разработен симулационен модел на системата за техническо обслужване на техниката във формирования от БА участващи в операции различни от война;
- Разработени и/или уточнени модели в теория на управлението;
- Прилагане на основното уравнение на статистическата динамика за сложни механични системи;
- Усъвършенстване на логистични методи за сателитен контрол;
- Анализ на технологични рискове при изпълнение на технически проекти;

Приложни приноси

- Получени резултати за динамични параметри на изследваните транспортни конструкции;
- Предложена методика за определяне влиянието на конкретни параметри върху функционални свойства на детайли в машиностроенето;
- Получени резултати за балистични характеристики за конкретни обекти в областта на авиацията;
- Разгледани проблеми и предложени решения при прилагане на Закона за обществените поръчки в областта на строителството при изпълнение на проектни дейности.

Приемам напълно приносите по начина посочен от кандидата по конкурса.

5. Отражения на научните публикации

Научните трудове на полк. доц. д-р инж. Илиян Лилов намират място в редица престижни форуми в страната и чужбина. Те са лесно откриваеми и разпознаваеми в интернет пространството, включително в научни бази данни и мрежи с отворен достъп (Google Scholar и др.), което допринася и за повишаване на цитируемостта им, използването и надграждането на постигнатите резултати.

6. Принос на кандидата в съвместните публикации

От представените за участие в конкурса публикации 82% са разработени в съавторство. Това в никакъв случай не омаловажава приносите на полк. доц. д-р инж. Лилов, а по-скоро свидетелства за добра екипна работа и взаимно допълване в научноизследователската работа по специализирана тематика, изискваща интердисциплинарни подходи и сътрудничество.

7. Лични впечатления

Познавам полк. доц. Илиян Лилов от 1995 г. и мога да кажа, че имам поглед върху цялостната му научна, педагогическа и административна дейност. Смятам, че това ми дава право да кажа, че той е изключителен специалист в научните области в които работи. Притежава отлични аналитични способности, което му позволява да борави свободно с математическия апарат, както в областта на теория на управлението, така и в изследване на операциите. Искам да подчертая, че той е един от пионерите при въвеждане на изучаването на инструментите за количествени методи в управлението в Националния военен университет.

Изключително активен е и в участието си във всички дейности в Университета и научната общност. Като цяло, той беше двигателя, който спомогна за успешната реализация на проектите в НВУ през предходния програмен период и в момента продължава активно да работи за включването ни в проектни предложения в рамките на текущия такъв.

8. Критични бележки

Прегледът на предоставените материали по конкурса не установи факти, които биха дали основание за съществени критики или забележки. Разглеждайки профила на публикационната активност обаче идва естествено една препоръка, а именно: да се засили представянето на резултатите на международни форуми и научни списания в чужбина, като се потърси сътрудничество и се продължи работата по нови научни задачи.

9. Заключение

Приложените материали за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „професор“ от кандидата полк. доц. д-р инж. Илиян Николаев Лилев отговарят на нормативните изисквания, установени в Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и вътрешната нормативна уредба на Национален военен университет „Васил Левски“, гр. Велико Търново.

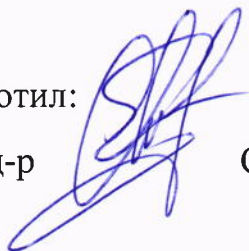
Представените научни трудове са коректно описани и разделени от тези, касаещи придобиването на образователната и научна степен „доктор“ и заемането на академичната длъжност „доцент“. Оценени в съвкупност, общото заключение е, че те се отличават с висока степен на оригиналност и съдържат теоретични обобщения и решения на значими научни и научно-приложни проблеми, доказани като приноси с конкретно значение за науката и практиката. Авторът е добре представен в страната и чужбина, вкл. в научни бази данни и изследователски мрежи, което още повече

подсилва изследователските достойнства на неговата публикационна активност като естествен резултат на професионално положени труд и то в немалък обем.

В заключение, давам висока оценка на дейността на кандидата в обявения конкурс на полк. доц. д-р инж. Илиян Николаев Лилев 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 3. „Социални, стопански и правни науки“, професионално направление 3.7. „Администрация и управление“ по научна специалност „Организация и управление извън материалната сфера (сигурност и отбрана)“.

В. Търново
13.11.2016 г.

Разработил:
полк. проф. д-р



Свилен Стефанов