

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

гр. Шумен 9700, ул. "Университетска" № 115
www.shu.bg

Ректор 054/ 830 350, факс 054/ 830 371

e-mail: rector@shu.bg

СТАНОВИЩЕ

доц. д-р инж. Андрей Илиев Богданов,

доцент в катедра „Инженерна логистика“ на Технически факултет при
Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“

гр. Шумен, ул. „Университетска“ №115

GSM 0887238756, e-mail: a.bogdanov@shu.bg

на научните трудове, представени по конкурс, обявен със заповед на
Началника на НВУ „Васил Левски“ с № РД-08-100/01.07.2021 г. и обнародван
в Държавен вестник № 80/24.09.2021 г., за заемане на академична длъжност
„доцент“ по научна специалност „Динамика, балистика и управление полета
на летателни апарати“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“
от област на висшето образование 5. „Технически науки“, за нуждите на
катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“ във факултет „Артилерия,
ПВО и КИС“,

на кандидата

д-р инж. Стамен Илиев Антонов, главен асистент Катедра „Въоръжение и
технологии за проектиране“ във Факултет „Артилерия ПВО и КИС“ гр.

Шумен на НВУ „В. Левски“

Шумен

2022

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Участникът в конкурса подп. д-р инж. Стамен Илиев Антонов е представил за рецензиране: 1 монографичен труд в обем от 118 стр., 2 участия в учебни пособия с общ обем от 90 стр., 1 книга на базата на защитен дисертационния труд в обем от 185 стр. и 20 статии и доклади от научни конференции, които могат да бъдат обособени в следните основни предметни области:

- Изследване поведението на стрелковото оръжие при стрелба и приложението на различен математически апарат.
- Приложение на автоматизираните системи за проектиране
- Автоматизация управлението на експлоатацията на въоръжението в Българската армия.

Представените научни трудове са в областта на проблематиката и по дисциплините на обявения конкурс. Изследват въпроси от посочената предметна област и са с необходимата специализирана насоченост.

Кандидатът има публикувани научни трудове в различни научни форуми: публикации в страната – 11 бр., в международно научно списание – 7 бр. и в чужбина 2 бр. Стилът му е академичен, задълбочен и разбираем. Придържа се към общоприетите академични стандарти.

Представените материали удовлетворяват вътрешните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ от „Правилник за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“. Количеството на публикациите е достатъчно за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в НВУ „Васил Левски“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Преподавателската практика на под. Стамен Антонов се съчетава с неговите научно-изследователски интереси, като доказателство за това са водените от него лекционни курсове, а именно:

- CAD/CAM/CAE системи – I и II част;
- Проектиране с CAD/CAM/CAE системи;
- Отчет на отбранителните продукти.

Като част от педагогическата си дейност, кандидатът активно участва в проекти. От справка за изпълнение на вътрешните изисквания на НВУ си личи, че подп. Стамен Антонов участва в 5 вътрешни проекта, финансирани със средства на НВУ „Васил Левски“ и 6 проекта, финансирани със средства от национални или международни програми, които му носят общо 85 точки от изискванията, обявени в чл. 30, т. 7 (приложение 5) от „Правилник за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

Участието на кандидатът в различни вътрешни, национални и международни проекти успешно се съчетава както с неговите научно-изследователски интереси, така и с водените от него лекционни курсове

Нямам преки впечатления за учебната дейност на подп. д-р инж. Стамен Антонов поради обстоятелството, че преподаваме в различни учебни заведения.

3. Основни научни резултати и приноси

На базата на предоставената документация за този конкурс могат да се определят следните основни приноси:

1. Разширени са теоретичните постановки свързани с управлението на процесите при експлоатацията на ракетно-артилерийското въоръжение с акцент върху специфичните особености при документооборота, чрез

използване на приложенията на MS Office (Excel и Access) и продукти за групова работа от рода на Microsoft SharePoint Portal Server.

2. Представена е архитектура на информационна система за управление на документооборота в процеса на експлоатация и ремонт на въоръжението и техниката на основата на продукта за групова работа Microsoft SharePoint Portal в нейните три аспекта: оперативен, системен и технически.

3. Обогатена е теорията, свързана с възможностите за използване на метода на крайните елементи (FEM) за определяне честотата на напречните вибрации на цевите на стрелковото оръжие.

4. Направен е анализ на възможностите на апликациите за 3D проектиране, симулация и машиностроителен инженеринг, за тяхното пълноценно използване в учебния процес и по-специално при изучаването на устройството и работата на механизми от въоръжението с високо ниво на сложност.

5. Представени са възможностите на CAD/CAM/CAE платформите при проектирането на учебно-практически мини за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Резултатите от работата на подп. д-р инж Стамен Антонов са представени в авторитетни реферирани и нереферирани научни издания, на международни конференции и други. Всички посочени от кандидата публикации са видими в различни научно-метрични и научни сайтове.

Приемам научноизследователската дейност и посочените приноси, като считам, че са лично, авторско дело на участника в конкурса, което говори за неговите възможности и позволява в бъдещата му дейност той да ги доразвие и обогати.

Представена е справка за 78 броя цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 35 броя цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране, формиращи точков еквивалент от 224 точки при изискуеми 50 точки.

Представена е декларация за липса на плагиатство и коректно цитирани текстове от трудове на други автори. В хода на написване на становището също не са установени форми на плагиатство.

5. Критични бележки

Нямам сериозни бележки по научната продукция, които да са от критично значение. Наличието на малки пропуски не се отразяват на цялостното положително впечатление от научната продукция на кандидата.

6. Заключение

Представената от кандидата подп. д-р инж. Стамен Антонов документация и научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане за придобиване на академична длъжност „доцент“ и Правилника за подбор, развитие и оценка на академичния състав на НВУ „Васил Левски“. Постигнатите научни и научно-приложни приноси, доказват способността на кандидата самостоятелно да разработва важни за теорията и практиката въпроси.

7. Оценка на кандидатите

Оценката ми за научните трудове на подп. д-р инж. Стамен Антонов, единствен участник в конкурса за академична длъжност „доцент“, е положителна.

Предлагам на уважаемото научно жури по конкурса – гл. ас. д-р инж. Стамен Илиев Антонов да бъде избран и предложен да заеме академична длъжност „доцент“ в катедра „Въоръжение и технологии за проектиране” при факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на НВУ „Васил Левски“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ .

17.01.2022 г.

гр. Шумен

Член на журито:

доц. д-р инж. Андрей Илиев Богданов



STATEMENT

Assoc. Prof. Eng. Andrey Iliev Bogdanov PhD,
Associate Professor in Engineering Logistics Department of ShU "Konstantin
Preslavski" Technical Faculty Shumen, 115 Universitetska Street
GSM 0887238756, e-mail: a.bogdanov@shu.bg

About the scientific studies submitted for the competition, announced by order № ПД-08-100/01.07.2021. of Vasil Levski National Military University Commandant and published in the State Gazette – issue № 80/24.09.2021 г., for the academic position of Associate Professor, in the scientific specialty „Dynamics, ballistics and aircraft flight control“, professional field 5.13. "General Engineering" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", for the needs of Weapons and Design Technologies Department at the Artillery, Air Defense and CIS Faculty ,
for the candidate:

Lieutenant Colonel Eng. Stamen Iliev Antonov PhD, Chief Assistant at Weapons and Design Technologies Department at the Artillery, Air Defense and CIS Faculty, Shumen, of “V.Levski” National University , Veliko Tarnovo

Shumen

2022

1. General characteristics of research, scientific and pedagogical activities of the candidate

The participant in the competition Eng. Stamen Iliev Antonov PhD presented for assessment: 1 monograph of 118 pages, 2 textbooks of 90 pages /as a co-author/, 1 book on a dissertation of 185 pages and 20 articles and reports from scientific conferences, which can be classified in the following main subject areas:

- A study of small arms behavior in shooting and application of different mathematical apparatus.
- An application of automated design systems
- Management automation of the armaments operation in the Bulgarian Army.

The presented scientific papers are in the field of issues and disciplines of the announced competition. They research issues in the specified subject area and have the necessary specialized focus.

The candidate has published scientific papers in various scientific forums: publications in the country - 11, in an international scientific journal - 7. and abroad 2 pcs. His style is academic, thorough and understandable. He adheres to generally accepted academic standards.

The presented materials meet the internal requirements for occupying the "Associate Professor" academic position of the "Regulations for selection and development of academic staff at Vasil Levski National Military University". The number of publications is sufficient for participation in a competition for the academic position of "Associate Professor" at Vasil Levski National University.

2. Pedagogical preparation and activities assessment of the candidate

The teaching practice of Lieutenant Colonel Stamen Antonov is correlated to his research interests. It is proven by the following lectures which he has delivered:

- CAD / CAM / CAE systems - Part I and II;

- Design with CAD / CAM / CAE systems;
- Defense Products Report.

As part of his pedagogical activities, the candidate actively participates in different projects. The internal requirements reference of the NMU proves LtCol Stamen Antonov participates in 5 internal projects, financed by the Vasil Levski National Military University and in 6 projects funded by national or international programs, which bring him a total of 85 points in accordance with the requirements announced in Art. 30, item 7 (Appendix 5) of the Regulations for the academic staff selection and development at the Vasil Levski National Military University.

The candidate's participation in various domestic, national and international projects is successfully combined with his research interests as well as with his lecture courses.

I have no direct impressions of the teaching activities of Lieutenant Colonel Stamen Antonov because of the fact that we teach in different universities.

3. Main scientific results and contributions

Based on the documentation provided for this competition, the following main contributions can be determined:

1. Theoretical statements related to the management of missile and artillery weapons operation process have been improved with an emphasis on specific features of the document flow using MS Office applications (Excel and Access) and products for group work such as Microsoft SharePoint Portal Server.

2. A structure of the document management information system in the process of operation and repair of weapons and equipment, which is based on the product for group work Microsoft SharePoint Portal, is presented in its three aspects: operational, systematic and technical.

3. The theory related to the possibilities of using the finite element method (FEM) to determine the frequency of transverse vibrations of small arms barrels has been enriched.

4. An analysis of application possibilities for 3D design, simulation and mechanical engineering for their full use in the learning process and particularly in the study of complex high level weapon mechanisms structure and operation is done.

5. The possibilities of the CAD / CAM / CAE platforms in the design of training and practical mines for multiple use and shooting at short distances for mortar calculations training are presented.

4. Assessment of the contribution significance to science and practice

The results of the work of Lieutenant Colonel Stamen Antonov PhD are presented in competent peer-reviewed and non-peer-reviewed scientific journals, international conferences and others. All the publications mentioned by the candidate are published in various scientific-metric and scientific sites.

I accept the research activity and the mentioned contributions, considering that they are personal, author's work of the participant in the competition, which proves his abilities and allows him to further develop and enrich them in near future.

A reference is presented for 78 citations in monographs and collective volumes with scientific review and 35 citations or reviews in non-refereed journals with scientific review, forming a point equivalent of 224 points at the required 50 points.

A declaration for lack of plagiarism was presented and correctly cited texts from works by other authors. No forms of plagiarism have been identified during the writing of the opinion.

5. Critical remarks

I do not have any serious remarks on scientific production that are of critical importance. The presence of small gaps does not affect the overall positive impression of the applicant's scientific output.

6. Conclusion

The documentation presented by the candidate LtCol Eng Stamen Antonov PhD and his scientific products meet the requirements of the Academic Staff Development Law in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation for the acquisition of the "Associate Professor" academic position and the Regulations for selection, development and evaluation of the academic staff of Vasil Levski Military University. The achieved scientific and scientific-applied contributions prove the ability of the candidate to develop independantly issues of theoretical and practical importance.

7. Evaluation of the candidates

My assessment of the scientific works of Eng. Stamen Antonov PhD, who is the only participant in the competition for the "Associate Professor" academic position, is positive. I propose to the respected scientific jury of the competition to elect Ch. Assistant Eng. Stamen Iliev Antonov PhD and propose him to be assigned to the "Associate Professor" academic position at the Weapons and Design Technologies Department at the Artillery, Air Defense and CIS Faculty, Shumen, of "V.Levski" National University, in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13. "General engineering".

17.01.2022 г.

Shumen

Member of the jury:

Assoc Prof Eng Andrey Iliev Bogdanov PhD