



СТАНОВИЩЕ

относно конкурс, обявен от ВВМУ „Н. Вапцаров“ – Варна,
за заемане на академична длъжност „доцент“
в област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация,
учебни дисциплини „Инженерна графика“, „Машинни елементи“, „CAD
системи в приложната механика“
обнародван в ДВ, бр. 22 от 16.03.2021 г.,
с кандидат гл. ас. д-р инж. Елисавета Димитрова Иванова,
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ – Варна.

Член на научно жури: к-н II р. доц. д-р Ивайло Данков Бакалов, ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ – гр. Варна.

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

За конкурса са представени 21 труда: статии, доклади и научен труд, представен за монография. Без автореферата, самостоятелни са 5 броя – монография и 4 статии и доклади. В останалите 16 научни труда, гл. ас. д-р Иванова е първи автор в 8 от тях; в 2 е втори автор; в 2 е на трето място и в 4 е 4-ти автор. Осем от статиите и докладите са на английски език, а останалите 11 са на български език.

Научните интереси на гл. ас. д-р Иванова, както и резултати от научните изследвания могат да се класифицират в няколко области: - изследване на еластични съединители с неметални еластични елементи; - CAD системи в работата на машинния инженер; - изследване на конструкции в денталната медицина; - анализ на 3D принтер за строителни обекти.

Публикационната дейност на кандидата отговаря на минималните национални изисквания на ЗРАСРБ и на Изискванията за заемане на академични длъжности „доцент“ във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Иванова преподава дисциплините Инженерна графика, Информационни технологии (CAD системи в приложната механика) – магистри, Основи на конструирането и CAD системи, Базова инженерна подготовка. Автор е на 11 учебни програми по горните дисциплини.

Гл. ас. д-р Иванова участва в конкурса с 1 учебник – Иванова Е. Д. Инженерна графика – I част. Е-литера Софт ЕООД, Варна, 2019 има 12 години преподавателски стаж във висше учебно заведение и 21 години педагогически опит в основни и средни училища.

Кандидатът е приложил 4 удостоверения за професионално обучение с AUTOCAD 2D, AUTOCAD14, Inventor, PowerPoint.

Изложената по-горе фактология и личните ми впечатления от учебната работа на гл. ас. д-р Иванова ми дават основание да твърдя, че кандидатът е изграден преподавател с доказани професионални качества и педагогически опит, уважаван и утвърдил се специалист в областта на показаните по-горе научни дисциплини.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В предложената научна продукция на гл. ас. д-р Иванова несъмнено са налице научни, научно-приложни, приложни и методически приноси за науката и практиката в областите на конкурса.

Научно приложни приноси; - създаден е теоретичен модел и са определени критичните скорости на въртене на еластичен съединител тип СЕГЕ при надвишаване на които се получава прищипване на гумения еластичен елемент; - направен е обзор на вида на еластомера, основните качества на неметалните материали и функционалните особености, влияещи на работоспособността на еластичните съединители с неметален еластичен елемент.

Приложни приноси: - установено е влиянието на скоростта на въртене на максималния въртящия момент и деформационния процес, дефинирани са критичните скорости, в зависимост от свойствата на използвания материал, влиянието на някои геометричните размери на деформационния процес на еластичен съединител СЕГЕ; - установено е влиянието на конструктивните размери на гумения елемент на загубата на устойчивост на еластичен съединител Перифлекс; - установени са стойностите на критичен момент, при които еластичен съединител СЕГКЕ губи устойчивост в условията на ъглова компенсация.

Значително място в научното творчество на гл. ас. д-р Иванова заемат изследванията на материалите, свойствата и параметрите на конструкциите на еластичните съединители с неметален елемент.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на отбелязаните приноси в научното творчество на гл. ас. д-р Иванова имат приложна насоченост и целят обслужване на инженерната практика и обучението на студенти.

Външните цитирания ми дават основание да твърдя, че трудовете на кандидата са известни и в чужбина.

5. Критични бележки и препоръки

Критични бележки нямам. Препоръчвам на гл. ас. д-р Елисавета Иванова да взема участия в научноизследователски проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Иванова удовлетворява критериите за получаване на исканата академична длъжност, съгласно ЗРАС в Р. България, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът гл. ас. д-р Елисавета Димитрова Иванова да **заеме** академичната длъжност „доцент“ във ВВМУ „Н. Вапцаров“ – Варна, в област на висше образование 5. Технически науки, в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, учебни дисциплини „Инженерна графика“, „Машинни елементи“, „САД системи в приложната механика“.

Дата: 21.06.2021 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
доц. д-р Ивайло Бакалов



STATEMENT

**on the a competition, announced by Naval Academy "N. Vaptsarov" - Varna,
for holding the academic position of "Associate Professor"
in the field of higher education 5. Technical sciences,
Professional field 5.5 Transport, shipping, and aviation,
Disciplines "Engineering Graphics", "Machine Elements", CAD Systems in applied
mechanics"
promulgated in State Gazette, no. 22 of 16.03.2021,
Applicant: Elisaveta Dimitrova Ivanova, Ch. Assistant Prof. PhD, Eng
Naval Academy „N. J. Vaptsarov ”- Varna**

Member of the Scientific jury: c-n II r. Ivaylo Dankov Bakalov, Assoc. Prof. PhD Eng,
Naval Academy "N. J. Vaptsarov" - Varna.

1. General characteristic of the Candidate's research and scientific-applied activity

21 papers were presented for the competition: articles, reports and scientific work presented for a monograph. Without the author's abstract, 5 issues are independent - a monograph and 4 articles and reports. In the other 16 scientific papers, Ch. Assistant Prof. PhD Ivanova, is the first author in 8 of them; in 2 is a second author; in 2 is in third place and in 4 is the 4th author. Eight of the articles and reports are in English and the remaining 11 are in Bulgarian.

The scientific interests of Ch. Assistant Professor Eng. Ivanova, as well as the results of scientific research can be classified in several areas: - study of flexible coupling with non-metallic elastic elements; - CAD systems in the work of the mechanical engineer; - study of structures in dental medicine; - analysis of a 3D printer for construction sites.

The publication activity of the candidate meets the minimum national requirements of PPZRASRB and the Requirements for holding academic positions "Associate Professor" at Naval Academy "N. J. Vaptsarov.

2. Evaluation of the candidate's pedagogical training and activities

Ch. Assistant Professor Dr. Elisaveta Dimitrova Ivanova teaches the disciplines Engineering Graphics, Information Technology (CAD systems in applied mechanics) - Masters, Fundamentals of Design and CAD Systems, Basic Engineering Training. He is the author of 11 curricula in the above disciplines.

Ch. Assistant Professor Dr. Ivanova participates in the competition with 1 textbook - Ivanova ED Engineering Graphics - Part I. E-litera Soft EOOD, Varna, 2019. She has 12 years of teaching experience in a higher education institution and 21 years of pedagogical experience in primary and secondary schools.

The candidate has applied 4 certificates for professional training with AUTOCAD 2D, AUTOCAD14, Inventor, PowerPoint.

The above facts and my personal impressions of the study of Ch. Assistant Professor Dr. Ivanova gives me reason to claim that the candidate is a well-established teacher with proven professional qualities and pedagogical experience, a respected and established specialist in the field of the above scientific disciplines.

3. Main scientific and scientifically applied contributions

In the proposed scientific production of Ch. Assistant Professor Dr. Ivanova, there are undoubtedly scientific, scientific applied, applied and methodological contributions to science and practice in the areas of the competition.

Scientifically applied contributions: - a theoretical model has been created and the critical speeds of rotation of a flexible coupling type SEGE have been determined, exceeding which the pinching of the rubber elastic element is obtained; - an overview of the type of elastomer, the main properties of non-metallic materials and the functional features influencing the performance of flexible couplings with non-metallic elastic element is made.

Applied contributions: - the influence of the speed of rotation of the maximum torque and the deformation process is established, the critical speeds are defined, depending on the properties of the used material, the influence of some geometrical dimensions of the deformation process of flexible coupling SEGE; - the influence of the structural dimensions of the rubber element on the loss of stability of the flexible coupling Periflex has been established; - the critical torque values at which the SEGE flexible coupling loses stability under the conditions of angular compensation are established.

A significant place in the scientific work of Ch. Assistant Professor Dr. Ivanova is occupied in the research of the materials, properties and parameters of the constructions of the flexible couplings with a non-metallic element.

4. Significance of contributions to science and practice

The significance of the noted contributions in the scientific work of Ch. Assistant Professor Dr. Ivanova have an applied orientation and aim to serve engineering practice and student training.

External citations give me reason to claim that the candidate's works are known abroad.

5. Critical remarks and recommendations

I have no critical remarks. I recommend to Ch. Assistant Professor Dr. Elisaveta Ivanova to take part in research projects.

CONCLUSION

Ch. Assistant Professor Dr. Elisaveta Dimitrova Ivanova satisfies the criteria for obtaining the requested academic position, according to ZRAS in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the Regulations for the terms and conditions for holding academic positions in Naval Academy "N. J. Vaptsarov".

On the basis of the presented scientific works, their significance, the scientific, scientific-applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the candidate Ch. Assistant Professor Dr. Elisaveta Dimitrova Ivanova **to take** the academic position of "Associate Professor" at Naval Academy "N. Vaptsarov" - Varna, in the field of higher education 5. Technical sciences, in the professional field 5.5 Transport, shipping and aviation, disciplines "Engineering graphics", "Machine elements", "CAD systems in applied mechanics".

Date: 21.06.2021

JURY MEMBER:.....

(Assoc. Prof. PhD. Eng. Ivaylo Bakalov)