

Процедура № ФЕА 56-АД2-043

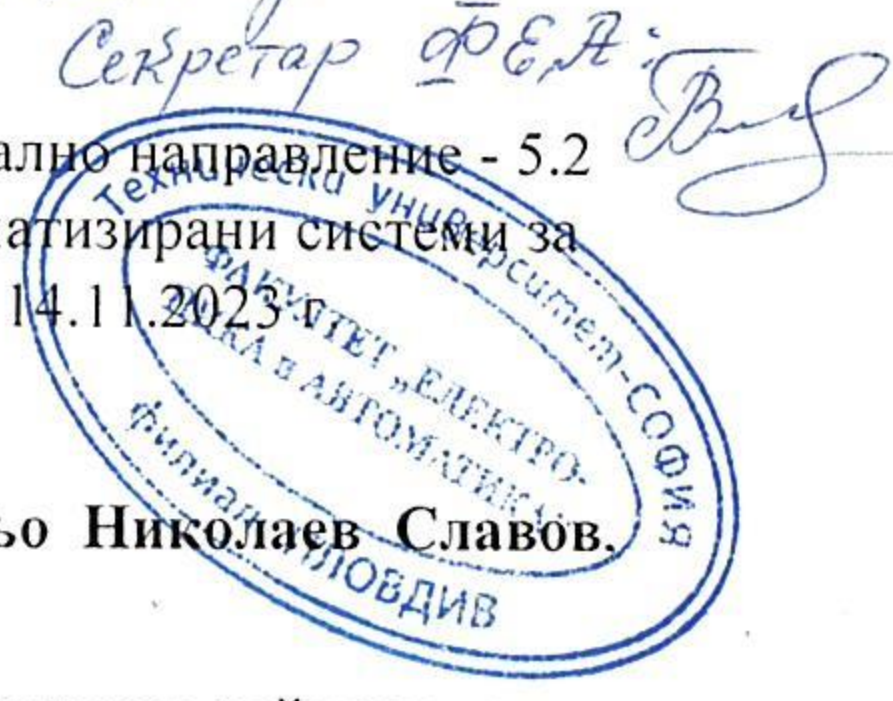
Становището е постъпило
във ФР на ФЕА на
29.02.2024 год.

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление - 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ обявен в ДВ бр. 95 от 14.11.2023 г.

с кандидат гл. ас. д-р инж. Радослав Николов Хрисчев

Член на НЖ по процедура № ФЕА 56-АД2-043: доц. д-р инж. Цоньо Николаев Славов,
Технически Университет - София



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

Кандидатът участва в конкурса с 25 научни труда извън тези представени към дисертацията за научна и образователна степен „доктор“. Всички трудове са публикувани след 2017 г. От тях един е монографичен труд, 7 са научни публикации, публикувани в научни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science), 16 публикации (6 доклада от международни конференции и симпозиуми, 9 статии и една глава от книга) са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране и едно ръководство за лабораторни упражнения. Всички публикации са в областта на конкурса.

За показателите по група „В“ кандидатът представя монографичен труд на тема „Интегрирани информационни системи за управление в индустрията“, издаден от ТУ-София през 2022 г. В него се изследва развитието на ERP системите през последните 3 десетилетия. Предложена е тяхна класификация по различни признаци и е разработен модел за внедряване на ERP системи с подробно описание на всички етапи и възможните рискове, които трябва да бъдат отчетени, за да се гарантира успеха на внедряването. Моделът е прилаган от автора при внедряването на различни системи за управление в конкретни компании. Много добро впечатление прави обхвата на изследването за развитието на тези системи от такива писани на езици от ниско ниво до системи използващи облачни технологии и методи на изкуствения интелект.

За показателите по група „Г“, кандидатът представя 7 труда (показател Г7) реферирани и индексирани в световните бази данни и 16 труда (показател Г8) в нереферирани издания и сборници на конференции. Трудовете в тази група също са посветени на анализа и разработката на ERP системите. Някои от трудовете изследват проблемите за информационната сигурност на такива системи и приложението на методите на изкуствения интелект в ERP системи. Други 3 труда разглеждат моделиране на различни процеси и системи. Кандидатът представя и 4 труда посветени на използването на информационни системи за обучение на студенти.

За показателите по група „Е“ не се изискват точки при конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, но кандидатът представя документи за участие в един научен проект, съавторство на 3 изобретения, защитени с патенти и едно ръководство за лабораторни упражнения.

Всичко това ми дава основание да оценя високо научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата. Минималните изисквания за точки по групи показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“ на ТУ –София са изпълнени, а по повечето показатели и значително превишени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От представените документи за показатели в група „Ж“ се вижда, че кандидатът е провел 478 часа лекции за последните три години по 7 учебни дисциплини от учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ на ФЕА при ТУ-София, филиал Пловдив. Минималните изисквания от 30 часа са многократно превишени.

Оценявам високо педагогическата дейност на кандидата. Той има натрупан необходимия преподавателски опит за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приносите на кандидата са с научно-приложен и приложен характер. Основната част научно-приложни приноси могат да се причислят към групата „Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези“. Тук се отнасят предложените от кандидата методи за моделиране и симулиране на процесите в ERP системите, предложените класификации по различни признаци на тези системи, предложените методи за трансфер на данни осигуряващи сигурността на информацията, изследването на тенденциите за приложение на облачни технологии и методи на изкуствения интелект в ERP системите и др. Към приложните приноси основно се отнасят множеството разработени и внедрени в различни компании ERP системи, благодарение на които е постигнат съответния икономически ефект.

Оценявам високо приносите на кандидата. Те го характеризират като изграден изследовател и преподавател в областта на съвременните Информационни системи за управление в индустрията, който успешно съчетава научно-изследователската и приложната дейности.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите на кандидата обогатяват теорията и практиката на Информационни системи за управление в индустрията. Доказателство за това са представените 9 цитирания на трудовете му в индексирани и реферирани в световните бази данни научни трудове и 25 цитирания от български и чужди автори в нереперирани трудове с научно рецензиране. Той е изнасял доклади на множество международни конференции и има значителна внедрителска дейност. Всичко това ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р Р. Хрисчев е добре познат учен у нас и в чужбина в областта на теорията и практиката на информационните системи в индустрията.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени забележки към представените ми материали. Прави впечатление, че трудовете в издания индексирани и реферирани в световните бази данни са доклади на конференции. Препоръчвам в бъдещата си работа да направи опит за засилване на публикационната дейност в реномирани международни списания с ранк Q1 или Q2.

Заклучение

Значимите научно-приложни и приложни приноси на кандидата, броят на цитиранията на трудовете му и отличната му педагогическа дейност, които значително надвишават минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, ми дават основание **убедено да предлага** на Научното жури да **избере гл. ас. д-р инж. Радослав Николов Хрисчев** на академичната длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ за нуждите на ТУ - София.

София, 27.02.2024 г.

Член на НЖ:.....





SCIENTIFIC STANDPOINT

on the competition of taking the academic position “**Associate Professor**” in professional area 5.2 “Electrical engineering, electronics and automatics”, scientific specialty “Automated systems for information processing and control”, announced in State Gazette issue 95 of November 14, 2023

with a candidate: **Radoslav Nikolov Hrishev, Chief Assistant Professor, Ph.D.**

Member of the Scientific Board under procedure №FEA 56-AD2-043: **Assoc. prof. Ph.D. eng. Tsonyo Nikolaev Slavov**, Technical University of Sofia

1. General overview of the research and applied research activity of the applicant

The applicant participates in current competition with 25 scientific publications, which are different from ones presented in thesis for obtaining a PhD degree. All of publications are published after 2017 year. One of them is a monographic work. Seven publications published in scientific journals and conference proceedings, which are referred in Scopus and/or Web of Science. Sixteen publications are published in journals or conference proceedings with scientific review of papers, but they are not referred in databases, such as Scopus and Web of Science. All presented works are in the scientific area of competition.

For indices of group “B”, the applicant presents monographic work entitled “Integrated information systems for industrial control” published by TU-Sofia in 2022. The monographic work investigates evolution of ERP systems during last 3 decades. The author proposes classification of these systems based on various features. He also develops a model for implementation of ERP systems. This model describes all stages and possible risks that should be taken into account in order to guarantee successful implementation of ERP system. The applicant utilizes developed model in practical implementation of various information control systems in several companies. The scope of study makes very good impression. It covers studies from classical ERP systems (created by low-level programming languages) to ones based on cloud technologies and AI methods.

For indices of group “G”, R. Hrishev presents 7 publications (index G7) in journals and proceedings, which are referred to and indexed in world databases, and 16 works (index G8) published in none referred sources. The publications in this group also consider analysis and design of ERP systems. More precisely, there are some papers devoted to the problems of cyber security of ERP systems and implementation of AI methods in ERP systems. Other 3 papers regard problems of modelling of various process and systems. 4 papers consider application of information systems in teaching process.

The competition for academic position “**Associate Professor**” does not require indices of group “E”, but R. Hirchev presents data for participation in one scientific project. Moreover, he is a coauthor of three patents and is an author of one textbook.

Based on all mentioned above facts, I give excellent estimate of research and applied research activity of candidate. The minimum requirement points in a group of indices for taking the academic position “Associated professor” of TU-Sofia are satisfied and for most of indices are significantly exceeded.

2. Evolution of teaching capabilities and activities of the applicant

It is seen from references of indices in group “Ж”, that for the last three educational years, the applicant delivers 478 hours lectures on seven subjects in undergraduate and graduate educational degree of Faculty of Electronics and automatics of TU-Sofia, branch Plovdiv. He significantly exceeds the minimum requirements of 30 lecture hours for last three years.

I give excellent estimate of teaching capabilities and activities of applicant. He has sufficiently teaching experience for taking the academic position “Associated professor”.

3. General scientific and scientifically applied contributions

The applicant has scientific-applied and applied contributions. The general number of contributions can be categorized as “Proving by new means of new essential properties of existing scientific areas, theories, hypothesis and problems”. In this group falls proposed methods for modelling and simulation of process in ERP systems, suggested classification of ERP systems, methods for data exchange that provide cybersecurity of system, and methods for application of cloud technologies and AI in ERP systems. The applied contributions can be find in various developed and implemented in Industry ERP systems. Due to this, the corresponding companies achieved significant economic effect.

All presented materials give me a reason to conclude that the chief assistant professor Ph.D. R. Hrishev is a well known researcher and teacher in the area of Information systems for control in industry, who successfully combines scientific and applied activities.

4. Significance of scientific contributions to science and practice

The applicant scientific contributions enrich theory and practice of Information systems for industrial control. The evidence for scientific contributions are 9 citations of his works in Scopus and Web of Science and 25 citations in none referred scientific papers. He was participant in many international scientific conferences and has significant implementation activity.

All presented materials give me reason to conclude that the chief assistant professor Ph.D. R. Hrishev is a well-known in Bulgaria and abroad researcher in the area of theory and practice of Information systems for control in industry.

5. Critical remarks and recommendations

I have not significant critical remarks to presented documents and materials, but can recommend to applicant in future works to intensify his publishing activities in quality international journals, for instant ones with Q1 or Q2 rank.

6. Conclusion

The candidate has considerable scientifically applied and applied contributions, excellent teaching activities and sufficient number of citations of his work. The minimum requirements for taking academic position “Associate professor” in TU-Sofia are essentially exceeded. Based on all of these I am feeling convinced to propose to the esteemed Scientific Board to choose **chief assistant professor Ph.D. Radoslav Nikolov Hrishev** to hold academic position “Associate professor” in professional area “Electrical engineering, electronics and automatics”, scientific specialty “Automated systems for information processing and control”

Sofia, 27.02.2024 г.

Member of Scientific Board:

/assoc. prof.

PhD Tsonyo Slavov

