

СФ-1007/2024 г.
СФ-1007/2024 г.
СФ-1007/2024 г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.13. **Общо инженерство**

специалност „**Организация и управление на производството**“, обявен в ДВ бр.97 от 21.11.2023 г.

с единствен кандидат: **гл. ас. д-р инж. Ивелина Славейкова Хинова**

Член на научно жури: **проф. д-р Милена Кирилова Лазарова–Мицева**

Становището е изготвено в качеството ми на член на научно жури, назначено със Заповед № ОЖ-5.13-3/17.01.2024 г. на Ректора на Технически университет–София на основание на решение на Факултетния съвет на Стопански факултет (Протокол №СФ-02/08.01.2024 г.) по предложение на Катедрения съвет на катедра „Мениджмънт и бизнес информационни системи“ (Протокол №46/08.01.2024 г.) и решение от първо заседание на научното жури, проведено на 25.01.2024 г.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Единствен кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ е гл. ас. д-р инж. Ивелина Славейкова Хинова, която участва в конкурса с 18 труда. Представени са 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на монографичен труд. Всичките 10 научни статии са на английски език и са публикувани в съавторство в периода 2019–2023 г. като са включени в сборници с научни трудове на международни конференции, проведени в България и са индексирани в Scopus. Представени са 8 научни публикации извън равностойните на монографичен труд, които са публикувани в периода 2021–2023 г. и са включени в сборници с научни трудове на международни конференции, проведени в България. Всичките 8 публикации са на английски език. Седем от статиите са самостоятелни и една е в съавторство. Три от публикациите са индексирани в Scopus, предстои индексирването на още една публикация представена на 48th International Conference “Applications of Mathematics in Engineering and Economics” (AMEE’2023), проведена в периода 10–16 юни 2022 г. в гр. Созопол, България. Останалите 4 статии са публикувани в нереперирани издания с научно рецензиране. Съгласно приложената към материалите по конкурса авторска справка кандидатката има 7 цитирания на 6 от публикациите ѝ. Гл. ас. д-р инж. Ивелина Хинова има образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Промислена топлотехника“, присъдена от ВАК на 14.12.2010 г. въз основа на защитена дисертация на тема „Числено моделиране на нестационарния топлообмен в обемни топлообменници“. Кандидатката е представила справка и съответни документи за участие в 4 научноизследователски проекти. Два от проектите са с международно финансиране, един е финансиран от ФНИ към МОН и един от НИС при ТУ–София.

Представените за участие в конкурса материали, свързани с научноизследователската и научноприложната дейност на кандидатката по обем, структура и съдържание отговарят на областта на професионалното направление и специалността на конкурса. Всички критерии определени като минимално необходими точки за групите показатели за заемане на академичната длъжност "доцент" са изпълнени като по някои показатели значително са надвишени изискванията.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Ивелина Хинова има педагогически опит със стаж от 10 години като хоноруван и редовен преподавател в Технически университет–София. В периода 2013 – 2019 г. е била хоноруван преподавател, от 1.07.2020 г. до 14.09.2021 г. е заемала длъжността „асистент“ в катедра „Мениджмънт и бизнес информационни системи“ на Стопански факултет към ТУ–София, а от 2021 г. до сега заема длъжността „главен асистент“ в същата катедра. Съгласно представената към документите по конкурса справка, педагогическата дейност на кандидатката се изразява в провеждане на занятия по дисциплините „Информационни технологии в бизнеса и мениджмънта“, „Информационни системи за управление на бизнеса от клас ERP“, „Внедряване на бизнес информационни системи“, „Реинженеринг на стопански процеси“, „Информационни системи в мениджмънта“, „Мениджмънт на облачни организации и центрове за данни“, „Информационни системи и технологии в управлението“, „Управленски информационни системи“. Общият хорариум на проведените от нея лекции в последните

три години превишава повече от 10 пъти минималните изисквания за заемане на академична длъжност доцент в ТУ–София.

Добро впечатление прави активната работа на кандидатката със студенти като ръководител на дипломни работи – съгласно представената към документите по конкурса справка тя е била ръководител на 14 успешно защитили дипломанти в периода 2020–2023 г., от които 8 магистри и 6 бакалаври. В допълнение гл. ас. д-р инж. Ивелина Хинова е представила пет сертификата за успешно преминати курсове по: BPMN2.0 “Business Process Modeling and Design”, издаден от ERP Academy през март 2022 г.; „Project Management Fundamentals”, издаден на 23.05.2018 г. от TechnoLogica/PMI; „Мениджмънт в енергетиката”, издаден от Център за образователни услуги на СУ „Св. Климент Охридски” на 19.10.2019 г.; „Придобиване на умения за работа с Moodle базирана среда за разработване на дигитално учебно съдържание”, проведен в периода 24.01.2023 – 26.01.2023 г. и „Продължаващо обучение на преподаватели по английски език”, проведен в периода 01.04.2023 – 30.11.2023 г. (хорариум 160 академични часа) в рамките на проект ИННОТЕХПРО, ТУ–София.

Всичко това ми дава основание да оценя педагогическата дейност и подготовка на гл. ас. д-р инж. Ивелина Хинова като много добра, свидетелстваща за това, че кандидатката е утвърден преподавател с опит и принос при организирането и провеждането на учебната дейност в катедра „Мениджмънт и бизнес информационни системи” към СФ при ТУ–София.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Научната дейност на гл. ас. д-р инж. Ивелина Хинова е в тематични направления, свързани с разработване и оценка на методики за решаване на практически оптимизационни задачи чрез математическо моделиране, прогнозиране и оценка на риска. Приемам формулираните в авторската справка приноси, които могат да бъдат отнесени към категориите обогатяване на съществуващо научно знание и научни постижения за конкретни приложения в практиката, в това число разработване и оценка на модели за оптимално управление на разходи за доставка и съхранение на природен газ и за прогнозиране на сезонно и ежедневно потребление на потреблението на природен газ, технико-икономически анализ и оценка на риска при инвестиране в енергия от природен газ и фотоволтаични системи, използване на експертни системи и осигуряване на киберзащита в ERP системите.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

По обем и качество научноизследователската и научноприложната дейности на кандидатката удовлетворяват изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му. Напълно са покрити минималните изисквания по количествени критерии на ТУ–София за заемане на академичната длъжност “доцент”. Научните изследвания са в актуална област и тематика, а постигнатите приноси обогатяват научната теория и имат приложна стойност в практиката, като също така са полезни при обучението на студенти и докторанти. Резултатите от активната дейност на кандидатката са представени на редица национални форуми с международно участие.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените от кандидатката материали за участие в конкурса, те са добре оформени и са придружени с необходимите справки, удостоверения и други документи. Препоръките ми към нея са да се ориентира в бъдеще към обучение на докторанти и публикуване на резултати от научните си изследвания в международни научни списания и издания с импакт фактор/импакт ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове и художествено-творчески проекти, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, както и изпълнението на всички изисквания на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ и на Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ–София намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Ивелина Славейкова Хинова да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.13. Общо инженерство по специалността „Организация и управление на производството”.

Дата: 01.03.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р Милена Лазарова–Мицева/

STATEMENT

for a competition for obtaining an academic position „Associate Professor“
in professional field **5.13. General Engineering**
specialty „Production organization and management“, announced in SG №97/21.11.2023
applicant: **Assist. Prof. PhD. Eng. Ivelina Slaveykova Hinova**
Jury member: **Prof. PhD Milena Kirilova Lazarova-Mitseva**

The statement is prepared in my capacity as a member of a Scientific Jury as confirmed by Order №ОЖ-5.13-3/17.01.2024 of the Rector of the Technical University–Sofia based on decisions of the Faculty Council of the Faculty of Management (Protocol №СФ-02/08.01.2024) and the Department Council of the Department “Management and Business Information Systems” (Protocol №46/08.01.2024) and a decision of the first meeting of the Scientific Jury from 25.01.2024.

1. Overall characteristics of the candidate's research and applied research activity

The only candidate in the competition for obtaining an academic position „Associate Professor“ is Assist. Prof. PhD Eng. Ivelina Slaveykova Hinova, who submitted 18 research works for participation in the competition. Ten of the scientific papers are submitted as equivalent to a monograph. All of them are written in English by the applicant in co-authorship in the period 2019–2023 and are published in the proceedings of international conferences held in Bulgaria indexed in Scopus. In addition to the publications submitted as equivalent to a monograph, 8 scientific papers are presented for participation in the competition, which were published in the period 2021–2023 and are included in the proceedings of international conferences held in Bulgaria. All 8 publications are written in English. Seven of the papers are single authored by the applicant and one is co-authored. Three of the publications are indexed in Scopus, one more publication presented at the 48th International Conference “Applications of Mathematics in Engineering and Economics” (AMEE'2023), held in the period 10-16 June 2022 in Sofia, will also be indexed in Scopus. The other 4 papers are published in peer-reviewed editions not indexed in Scopus or WoS. According to a reference submitted for participation in the competition, 6 of the publications of the applicant has 7 citations. Assist. Prof. Ivelina Hinova obtained a PhD degree in the scientific specialty “Industrial Heat Engineering”, awarded by the Higher Attestation Commission on 14.12.2010 on the basis of a defended dissertation on the topic “Numerical modeling of the unsteady heat exchange in volumetric heat exchangers”. The applicant has also submitted a reference and relevant documents for participation in 4 research projects. Two of the projects are internationally funded, one is funded by the National Science Fund at the Ministry of Education and Science and one is funded by the Research and Development Sector of the TU–Sofia.

Based on the presented documents and the applicant’s research papers submitted for participation in the competition, her research activities can be evaluated as corresponding to the professional field and the specialty of the competition. All of the criteria defined as minimum required points for the groups of indicators for obtaining an academic position “Associate Professor” are fulfilled and some of them significantly exceed the requirements.

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

Assist. Prof. Ivelina Hinova has 10 years of pedagogical experience as part-time and full-time lecturer at the Technical University of Sofia. From 1.07.2020 till 14.09.2021 she has the position Assistant at the department “Management and Business Information Systems” of the Faculty of Management at TU–Sofia and since 2021 till now she is an Assistant Professor at the same department. According to a reference submitted for participation in the competition for obtaining an academic position “Associate Professor” the pedagogical activities of the applicant comprise teaching lectures, seminars and laboratory works for numerous disciplines: “Information Technologies in Business and Management”, “ERP-class Business Management Information Systems”, “Implementation of Business Information Systems”, “Business Process Reengineering”, “Information Systems in Management”, “Management of Cloud Organizations and Data Centers”, “Information Systems and Technologies in Management”, “Management Information Systems”. The total number of lecture hours conducted by the applicant in the last three years exceeds more than ten times the minimum requirements for obtaining an academic position “Associate Professor” at TU–Sofia.

Her active work with students as diploma thesis supervisor also gives a very good impression about her pedagogical activities. According to a reference submitted for participation in the competition to the competition she was a diploma thesis supervisor of 14 successfully graduated students in the period 2020-2023, including 8 master and 6 bachelor students. In addition Assist. Prof. Ivelina Hinova has presented five certificates for successfully completed courses: BPMN 2.0 "Business Process Modeling and Design" issued by ERP Academy in March 2022; "Project Management Fundamentals" issued on 23.05.2018 by TechnoLogica/PMI; "Energy Management" issued by the Center for Educational Services at Sofia University "St. Kliment Ohridski" on 19.10.2019; "Acquisition of Skills for Working with Moodle-based Environment for Developing Digital Learning Content", held in the period 24.01.2023 – 26.01.2023 and "Continuing Training of English Language Teachers", held in the period 01.04.2023 – 30.11.2023 (160 academic hours) within the framework of the INNOTECHPRO project at TU–Sofia.

All the above said gives me a reason to evaluate the pedagogical training and activities of Assist. Prof. Ivelina Hinova as very good that also provides an evidence that the applicant is a well-established lecturer with broad experience and significant contribution to the organization and conduction of the academic activities at the Department "Management and Business Information Systems" in the Faculty of Management at the TU–Sofia.

3. Main scientific and applied research contributions

The scientific and applied research activities of Assist. Prof. Ivelina Hinova are in the thematic areas covering development and evaluation of methodologies for solving practical optimization problems using mathematical modeling, forecasting and risk assessment. The main scientific and applied research contributions as formulated by the applicant are relevant and significant and can be related to the categories of enrichment of existing scientific knowledge and scientific contributions to the practice in specific practical applications, including development and evaluation of models for optimal management of natural gas supply and storage costs, forecasting of seasonal and daily consumption of natural gas, techno-economic analysis and risk assessment for investment in natural gas energy and photovoltaic systems, utilization of expert systems and providing cyber protection in ERP systems.

4. Significance of the research contributions in science and practice

The scientific and applied research activities and contributions of the applicant completely satisfy the requirements of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations on the Implementation of the Act. The minimum requirements according to quantitative criteria of the Regulations for the Implementation of the Act in the TU–Sofia for awarding an academic position "Associate Professor" are fully satisfied. Her research activities fall in relevant and important scientific fields, her research contributions enrich the scientific theory and have applied practical value as well as useful applications in students training. The results and contributions of the research activities of the applicant are presented at numerous national conferences with international participation.

5. Critical remarks and recommendations

I don't have any critical remarks on the materials submitted for participation in the competition, they are very well prepared and are accompanied with all the required references, certificates and other documents. My recommendations to her are to focus her future efforts in training PhD students and in publishing the results of her research activities in international scientific journals and scientific editions with impact factor/impact rank.

CONCLUSION

Based on the presented documents and the applicants research papers, scientific and design projects, the significance of the scientific and applied contributions as well as the fulfillment of all requirements of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations on the Implementation of the Act and the Regulations for the Implementation of the Act in TU–Sofia, I am convinced of my positive assessment and therefore I propose Assist. Prof. PhD Eng. Ivelina Slaveykova Hinova to obtain the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.13. General Engineering, specialty "Production organization and management".

Date: 01.03.2024

JURY MEMBER:

/ Prof. PhD Milena Lazarova–Mitseva /