Получено на 28.06.2022г.

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"
по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“,
научна специалност: "Навигация, управление и експлоатация на въздушния транспорт", обявен в Държавен вестник, брой 24/25.03.2022 г.
с кандидат: Красин Красимиров Георгиев, доктор, главен асистент
Член на научното жури: Вълью Николов Николов, доктор, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за заемане на академичната длъжност "доцент" – гл. ас. д-р инж. Красин Красимиров Георгиев е представил за участие в конкурса 25 научни публикации, без тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Десет от научните трудове, с които кандидатът участва в конкурса, са обявени за равностойни на хабилитационен труд (група В, показател 4). Те са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От представените 10 публикации една е самостоятелна и девет са в съавторство, като в три от тях той е на първо място, в 4 - на второ място и в 2 - на четвърто място.

Представени са 15 научни труда за изпълнение на група Г. Към показател Г7 е една публикация в издание, което е реферирано и индексирано в световноизвестните бази данни с научна информация SCOPUS и Web of Science. Към показател Г8 са останалите 14 публикации, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове от националния референтен списък на НАЦИД. Гл. ас. Георгиев е самостоятелен автор на 5 от тези публикации и съавтор на останалите 10, като в 3 от тях е на първо място и в 7 на второ. Убедено считам, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 5 цитирания на трудовете, с които участва в конкурса, видими в SCOPUS.

От представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Георгиев има активи, с които изпълнява всички минимални изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и ПУРЗАД в ТУ-София за заемане на академичната длъжност ,,доцент".

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Красин Георгиев е бил асистент в катедра „Въздушен транспорт“ от 2007 до 2014 година. От 2017 година до настоящия момент той заема академичната длъжност „главен асистент“.

От приложената справка се вижда, че през последните три учебни години кандидатът е провел 261 часа лекции на студентите от специалност „Авиационна техника и технологии“ и 126 часа лекции студентите от специалност „Авиационно инженерство“ на английски език по учебните дисциплини в ОКС „бакалавър“: „Безопасност на полетите“; „Авиационни технологии“; „Транспортен самолет“; „Проектиране на летателни апарати“, „Системи на летателните апарати“ и „Надеждност и безопасност на въздушния транспорт“ и в ОКС „магистър“ по „Надеждност на авиационната техника“.

От гореизложеното може да се направи заключение, че гл. ас. Красин Георгиев има много добра педагогическа подготовка и дейност по редица учебни дисциплини от специалността на конкурса.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Десетте научни труда, обявени за равностойни на хабилитационен труд (В4.1, ..., В4.10) могат да се обединят с тема "Алгоритми за обработка и анализ на сигнали, цифрова и текстова информация, базирани на биологични аналогии и техники, използващи изкуствен интелект, с приложения при моделиране на авиационната безопасност". Приемам заявените от кандидата научноприложни и приложни приноси, които могат да се отнесат към категориите: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези – трудове В4.1, ..., В4.5, В4.7, В4.8, В4.10; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии – трудове В4.4, В4.6; получаване на потвърдителни факти – В4.3, В4.4, В4.5, В4.8, В4.10.

В научните публикации към група Г също се съдържат научноприложни и приложни приноси, които могат да се отнесат към категориите: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези – трудове Г8.1, Г8.2, Г8.5, Г8.7, Г8.11, Г8.13; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии – трудове Г7.1, Г8.6; получаване на потвърдителни факти – Г8.3, Г8.4, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.12, Г8.14.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените от кандидата 25 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научно-приложни и приложни приноси. Почти половината (11) от публикациите са публикувани в издания, индексирани в Scopus. Всички цитирания (5) са в публикации, индексирани в Scopus, което показва значимостта на научните му трудове. Кандидатът има многократно превишаваща изискуемата преподавателска дейност. Всички количествени показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент" са изпълнени, като някои от тях са преизпълнени.

Със своята научноизследователска и преподавателска дейност гл. ас. Георгиев е добре известен сред преподавателските, научноизследователските и инженерните среди в областта на авиационната техника и въздушния транспорт. Той се ползва със заслужен авторитет и уважение сред колеги и студенти.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания и да насочи дейността си към подготовка, както на големи научноизследователски проекти, така и на учебници и учебни помагала.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, и на базата на личните ми впечатления, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Красин Красимиров Георгиев да заеме академичната длъжност „доцент" в професионалното направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация", по научната специалност " Навигация, управление и експлоатация на въздушния транспорт ".

Дата: 28.06.2022 Член на журито: (п)

Вярно с оригинала.

28.06.2022г.

POSITION

on the competition for the academic position "Associate Professor" under professional field 5.5 "Transport, shipping and aviation", scientific specialty "Navigation, Management and Operation of Air Transport", announced in State Newspaper No 24/25.03.2022
with candidate: Krasin Krasimirov Georgiev, PhD, Ch. Assist. Prof.
Member of the scientific jury: Valyo Nikolov Nikolov, PhD, Professor

1. General characteristic of the candidate's scientific research and applied research activities

The candidate for the academic position "Associate Professor" – Assist. Prof. Dr. Eng. Krasin Krasimirov Georgiev presented for participation in the competition 25 scientific publications, excluding those for obtaining the educational and scientific degree "Doctor".

Ten of the scientific papers with which the candidate participates in the competition have been declared equivalent to a habilitation work (group B, indicator 4). They are published in publications, referenced and indexed in world-known databases of scientific information. Of the 10 publications presented, one is single authored and nine are co-authored, as in three of them he is in first place, in 4 - in second place and in 2 - in fourth place.

For the fulfillment of group Г are presented 15 scientific works. Indicator Г7 has one paper in publication referenced and indexed in the world-known databases of scientific information SCOPUS and Web of Science. In indicator Г8 are the remaining 14 works which are published in unrefererred peer-reviewed journals or in edited collective volumes from the national reference list of NACID. Assist. Prof. Georgiev is the single author of 5 of these publications and a co-author of the remaining 10, of which first author in 3 and second author in 7. I am convinced that the works co-authored by the candidate are with his participation.

The candidate has submitted an author's reference with 5 citations of the works with which he participates in the competition, visible in SCOPUS.

The submitted documents for participation in the competition show that Ch. Assist. Prof. Georgiev has assets with which he fulfills all the minimum requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the Regulations on the terms and conditions for holding academic positions at TU-Sofia for holding the academic position "Associate Professor".

2. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate

Ch. Assist. Prof. Krasin Georgiev was an Assistant Professor in the Department of Air Transport from 2007 to 2014. Since 2017 he has held the academic position "Chief Assistant Professor".

The attached reference shows that in the last three academic years the candidate has given 261 hours of lectures to students majoring in "Aviation Engineering and Technology" and 126 hours of lectures to students majoring in "Aviation Engineering" in English in the disciplines of the bachelor's degree: Flight safety; Aviation Technology; Transport aircraft; Aircraft design; Aircraft systems and Reliability and safety of air transport and in the Master's degree in Aircraft Reliability.

From the above it can be concluded that Ch. Assistant Professor Krasin Georgiev has a very good pedagogical training and activity in a number of disciplines in the specialty of the competition.

3. Major scientific and applied contributions

The ten scientific papers declared equivalent to a habilitation work (B4.1, ..., B4.10) can be united in a topic "Algorithms for processing and analysis of signals, numerical and textual information based on biological analogies and techniques using artificial intelligence with aviation safety modeling applications". I accept the scientific and applied contributions stated by the candidate, which can be assigned to the groups: - proving with new means of essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses – papers B4.1, ..., B4.5, B4.7, B4.8, B4.10; - creation of new classifications, methods, constructions, technologies – papers B4.4, B4.6; obtaining confirmatory facts – B4.3, B4.4, B4.5, B4.8, B4.10.

The scientific publications in Group Г also contain scientific and applied contributions, which can be assigned to the groups: proving with new means of essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses – papers Г8.1, Г8.2, Г8.5, Г8.7, Г8.11, Г8.13; creation of new classifications, methods, constructions, technologies – papers Г7.1, Г8.6; obtaining confirmatory facts – Г8.3, Г8.4, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.12, Г8.14.

4. Significance of contributions to science and practice

The 25 scientific papers presented by the candidate in the competition contain significant for science and practice scientific-applied and applied contributions. Nearly half (11) of the papers are published in publications indexed in Scopus. All citations (5) are in publications that are indexed in Scopus which shows the significance of his research works. The candidate has teaching activity that exceeds many times the required minimum. All quantitative indicators of the criteria for holding the academic position of "Associate Professor" are met, and some of them are overfulfilled.

With his research and teaching activities, Assist. Prof. Georgiev is well known among the teaching, research and engineering circles in the field of aviation technology and air transport. He enjoys a well-deserved authority and respect among colleagues and students.

5. Critical remarks and recommendations

I recommend the candidate to increase the number of publications in prestigious scientific journals and to focus his activity on the preparation of large research projects as well as textbooks and teaching aids.

CONCLUSION

On the basis of the familiarization with the presented scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained in them, and on the basis of my personal impressions, I consider it reasonable to propose Assist. Prof. Dr. Eng. Krasin Georgiev to take the academic position „Associate Professor" under professional field 5.5 "Transport, shipping and aviation", scientific specialty "Navigation, Management and Operation of Air Transport".

Date: 28.06.2022 Member of the jury: (П)

Верно с оригинала