

Любовна в МФ Терен процес: МФДЗ-ар5-099
на 27.08.2024



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **“професор”** по научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.1. “Машинно инженерство”, специалност “Автоматизация на производството”, обявен в ДВ бр. 28/02.04.2024 г.

Кандидат: доц. д-р инж. Стилиян Николов Николов

Член на научното жури: проф. д-р инж. Пламен Петров Петров

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

Доц. д-р инж. Стилиян Николов е представил за участие в конкурса: 10 публикации, равностойни на хабилитационен труд, които са реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS, от които 3 са с импакт ранг (SJR). Извън тях са представени 6 публикации, реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS, от които 3 са с импакт ранг (SJR), други 25 научни публикации, с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове, както и други 4 публикации с импакт ранг (SJR на SCOPUS). Представени са също така и 2 глави от колективни монографии: Ст Николов и колектив, Комплексна автоматизация на дискретното производство, издателство на ТУ София, ISBN:978-619-167-153-3, 2020г., както и И. Малаков и колектив, Комплексна автоматизация на дискретното производство, издателство на ТУ София, ISBN:978-619-167-153-3, 2015г. Всички представени от кандидата 47 научни труда, са по тематиката на конкурса.

Доц. Стилиян Николов участва в конкурса с 1 учебник и 1 учебно пособие, на които е самостоятелен автор. Учебникът „CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето“ е с обем от 210 страници, издание на ТУ-София, 2020, ISBN: 978-619-167-412-1 и е в съответствие учебните програми по дисциплините „CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето“, „Управление на жизнения цикъл на мехатронни продукти“ и „Приложение на компютърните технологии при проектиране на машиностроителни изделия“ за специалностите „Машиностроене и уредостроене“ и „Мехатроника“ на ОКС „магистър“. Ръководството за лабораторни упражнения по „Автоматизирани производствени системи“ е с обем от 100 страници, издание на ТУ-София, 2015, ISBN: 978-619-167-154 и е в съответствие учебната програма по едноименната дисциплина „Автоматизирани производствени системи“ за специалността „Машиностроене“ на ОКС „бакалавър“.

В периода след хабилитирането (2011 г.), доц. Стилиян Николов е бил ръководител на 9 научноизследователски проекта, а също така е бил член на колектива на още 3 научноизследователски проекта с национално финансиране. За същия период, доц. Стилиян Николов в съавторство има 2 признати заявки за полезен модел: - BG/U/2019/4234-[4]/16.01.2023, свидетелство за регистрация на полезен модел Рег. № 3154, Наименование: "Система за обработка на детайли"; - BG 4482 U1/17.07.2023, Свидетелство за регистрация на полезен модел Рег. № 4482 U1, Наименование: „Автоматизирана система за сеене, поливане, торене и химическа обработка”.

От представените от доц. Стилиян Николов материали за конкурса се вижда, че те надхвърлят в количествено отношение значително, а по някои от показателите - многократно минималните изисквания за заемане на академична длъжност "професор" съгласно ПУРЗАД на ТУ-София. Също така прави впечатление фактът, че значителна част от представените за конкурса научни трудове са самостоятелни или в тях кандидатът е първи автор.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Доц. Стилиян Николов е утвърден преподавател с голям педагогически опит. Постъпва на работа в катедра МУ, ИМЕ филиал Пловдив през 1992 г. От 1999г. е главен асистент в катедра МУАТ, ТК „Джон Атанасов” при ТУ-София филиал Пловдив. От 2008 г. е главен асистент в катедра "Автоматизация на дискретното производство" на МФ при ТУ-София, а от 2011г. е доцент в същата катедра. От приложената справка се вижда, че доц. Стилиян Николов води 20 лекционни курса (13 в бакалавърската и 7 в магистърската степен). Има над 35 успешно защитили дипломанти. Бил е ръководител на четирима защитили докторанти, което също е доказателство за високата квалификация на доц. Ст. Николов. Оценявайки педагогическата подготовка и дейност на кандидата считам, че доц. Стилиян Николов отговаря напълно на изискванията за професор в ТУ-София.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Въз основа на получените резултати от научната си дейност, кандидатът е формулирал в представените материали за конкурса 3 научни, 5 научно-приложни и 7 приложни приноси. Приносите в представените за участие в конкурса публикации са в областта на: - доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; - създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии; - получаване на потвърдителни факти. Приемам заявените приноси. Отчитайки значителния брой самостоятелни публикации, както и тези, в които кандидатът е първи автор, считам убедено, че изброените приноси са лично дело на кандидата.

Представена е подробна авторска справка за 15 цитирания (без автоцитирания), от които 10 са в издания, индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), 3 са в списания монографии и колективни томове с научно рецензиране, а 2 са цитиранията в нереферирани списания с научно рецензиране, което надвишава значително минималните изисквания за заемане на академична длъжност "професор".

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът е представил значителен по обем и качество научни трудове. Приносите в научните трудове на доц. Стилиян Николов са значими не само в научен, а също така и в приложен аспект. Високият брой цитирания са доказателство за научната стойност на публикуваните трудове. Основавайки се на цялостната дейност на кандидата считам, че доц. Стилиян Николов се ползва с авторитет сред научно-преподавателските среди в България и чужбина. От представените по конкурса материали се вижда, че кандидатът надхвърля наукометричните показатели, изискуеми за съответната академична длъжност.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам забележки, които да водят до намаляване значимостта или да поставят под съмнение представените от кандидата резултати. Извършена е значителна научноизследователска и научно-приложна дейност, което е довело до убедителни резултати в научен и в приложен аспект. Като цяло, представените материали за участие в конкурса оставят много добро впечатление с подробното си и прецизно представяне. Препоръката ми към доц. Стилиян Николов е да продължи и в бъдеще успешната си научноизследователска дейност, и увеличи количеството публикации в научни издания клас А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените за конкурса научни трудове, актуалността и значимостта на съдържащите се в тях приноси, както и с учебно-преподавателската дейност на кандидата, предлагам на доц. д-р инж. Стилиян Николов Николов да бъде присъдена академичната длъжност „професор” в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност "Автоматизация на производството".

Дата: 27.08.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. Пл. Петров/

STATEMENT

on competition for the academic position "Professor", scientific field 5 "Technical sciences", professional direction 5.1 "Mechanical Engineering", specialty "Production Automation", announced in SG no. 28 /02.04.2024

Candidate: Assoc. Professor Dr. Eng. Stiliyan Nikolov Nikolov

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Plamen Petrov Petrov

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

Assoc. professor Dr. Eng. Stiliyan Nikolov has submitted for participation in the competition: 10 publications, equivalent to a habilitation thesis, which are referenced and indexed in the SCOPUS database, of which 3 have an impact rank (SJR). Apart from them, 6 publications referenced and indexed in the SCOPUS database are presented, of which 3 are with an impact rank (SJR), another 25 scientific publications with scientific review or in edited collective works, as well as another 4 publications with an impact rank (SJR on SCOPUS). Also presented are 2 chapters from collective monographs: St. Nikolov in co-authorship, Complex automation of discrete production, publishing house of TU-Sofia, ISBN:978-619-167-153-3, 2020, as well as I. Malakov and co-authors, Complex automation of discrete production, publishing house of TU Sofia, ISBN:978-619-167-153-3, 2015. All 47 scientific works presented by the candidate are on the subject of the competition.

Associate Professor Stiliyan Nikolov participated in the competition with 1 textbook and 1 laboratory exercise manual, of which he is an independent author. The textbook "CAD/CAM/CAE systems in mechanical engineering" has a volume of 210 pages, published by TU-Sofia, 2020, ISBN: 978-619-167-412-1 and is in accordance with the curricula of the disciplines "CAD/CAM/ CAE systems in mechanical engineering", "Management of the life cycle of mechatronic products" and "Application of computer technologies in the design of mechanical engineering products" for the specialties "Mechanical engineering and device engineering" and "Mechatronics" at the Master degree. The manual for laboratory exercises on "Automated production systems" has a volume of 100 pages, published by TU-Sofia, 2015, ISBN: 978-619-167-154 and is in accordance with the curriculum of the discipline of the same name "Automated production systems" for the specialty "Mechanical Engineering" at the Bachelor degree level.

In the period after the habilitation (2011), Associate Professor Stiliyan Nikolov was the head of 9 research projects and was also a member of the team of 3 more nationally funded research projects. For the same period, Assoc. Prof. Stiliyan Nikolov co-authored 2 recognized utility model applications: - BG/U/2019/4234-[4]/16.01.2023, utility model registration certificate Reg. No. 3154, Title: "Parts Processing System"; - BG 4482 U1/17.07.2023, Certificate of registration of utility model Reg. No. 4482 U1, Title: "Automated system for sowing, watering, fertilizing and chemical treatment".

From the materials presented by Assoc. Prof. Stiliyan Nikolov for the competition, it can be seen that they exceed in quantitative terms significantly, and in some indicators – several times the minimum requirements for occupying the academic position "Professor" according to PUZAD of TU-Sofia. Also, striking is the fact that a significant part of the scientific works submitted for the competition, are independent or in them, the candidate is the first author.

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

Assoc Prof. Stiliyan Nikolov is an established lecturer with extensive pedagogical experience. He joined the department of MU, IME branch Plovdiv in 1992. From 1999 is a main assistant in the department of MUAT, TK "John Atanasov" at TU-Sofia branch Plovdiv. Since 2008, he has been a main assistant in the "Automation of Discrete Production" department of the Ministry of Finance at TU-Sofia, and since 2011 he is an Associate Professor in the same department. The attached report shows that Prof. Stiliyan Nikolov leads 20 lecture courses (13 in the bachelor's degree and 7 in the master's degree). There are over 35 graduates who have successfully defended their diplomas. He was the supervisor of four PhD students, which is also proof of the high qualification of Associate Professor St. Nikolov. Evaluating the candidate's pedagogical training and activities, I believe that Associate Professor Stiliyan Nikolov fully meets the requirements for occupying Academic position "Professor" at TU-Sofia.

3. Basic scientific and scientific-applied contributions

Based on the results obtained from his scientific activity, the candidate formulated 3 scientific, 5 scientific-applied and 7 applied contributions in the submitted materials for the competition. The contributions in the publications submitted for participation in the competition are in the field of: - proving with new means essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; - creation of new classifications, methods, constructions, technologies, and obtaining corroborating facts.

I accept the contributions formulated by the candidate. Considering the significant number of independent publications, as well as those in which the applicant is the first author, I believe with conviction that the listed contributions are the personal work of the applicant.

A detailed author reference is presented for 15 citations (without self-citations), of which 10 are in publications indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and Web of Science), 3 are in journals, monographs and collective volumes with scientific review, and 2 are the citations in non-refereed journals with scientific review, which significantly exceeds the minimum requirements for occupying the academic position of "Professor".

4. Significance of contributions for science and practice

The candidate has presented scientific works of considerable volume and quality. The contributions in the scientific works of Associate Professor Stiliyan Nikolov are significant not only in a scientific, but also in an applied aspect. The high number of citations is proof of the scientific value of the published works. Based on the overall activity of the candidate, I believe that Associate Professor Stiliyan Nikolov enjoys authority in the scientific and academic circles in Bulgaria and abroad. From the materials submitted for the competition, it can be seen that the candidate exceeds the quantitative indicators of the criteria required for occupying the academic position "Professor".

5. Critical notes and recommendations

I have no remarks that would lead to a reduction in the significance or cast doubt on the results presented by the candidate. Considerable research and scientific-applied activity has been carried out, which has led to convincing results in a scientific and applied aspect. Overall, the submissions for the competition leave a very good impression with their detailed and precise presentation. My recommendation to Assoc Prof. Stiliyan Nikolov is to continue his successful research activity in the future and increase the number of publications in class A scientific publications.

CONCLUSION

Based on my familiarity with the scientific works presented for the competition, the relevance and significance of the contributions contained in them, as well as with the educational and research activities of the candidate, I propose that Associate Professor Stiliyan Nikolov be awarded the academic position "Professor" in professional direction 5.1 Mechanical engineering, scientific specialty "Production automation".

Date: 27/08/2024

JURY MEMBER:

/Prof. Dr. Eng. Pl. Petrov/