

Любовицки в МФ

на 08.07.2024



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Автоматизация на производството“, обявен в Държавен вестник, бр. 28/02.04.2024 г.

с единствен кандидат участва доц. д-р инж. **Стилиян Николов Николов**

Член на научното жури: проф. д-р инж. **Любомир Ванков Димитров**, Технически Университет - София

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът е представил за участие в конкурса комплект документи, състоящ се от: свързани научни публикации, еквивалентни на монографичен труд (10 статии); 10 статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus); 25 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране, един университетски учебник, глави в 2 колективни монографии, едно университетско ръководство за лабораторни упражнения и две признати заявки за полезен модел. Всички материал са в областта на тематиката на конкурса – „Автоматизация на производството“.

Доц. Стилиян Николов е представил справка за изпълнение на националните минимални изисквания, а също така и тези на Техническия университет – София, за заемане на академичната длъжност „професор“, която бих коментирал така:

Показател А (50 от 50 точки) – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от Висшата Атестационна Комисия от №29884/25.07.2005 година.

Показател В (171 от 100 точки) – кандидатът е представил 10 броя свързани научни публикации, еквивалентни на монографичен труд на тема “Съвременни технологии в автоматизираните и роботизирани производствените процеси” (В.1 – В.10). И 10^{-те} статии са в реферираната база данни Scopus. 3 от тях са с SJR. Всички статии са в съавторство и са в областта на конкурса. Кандидатът изпълнява показателите по критерий **В**.

Показател Г (346,33 от 250 точки) – доц. Стилиян Николов е приложил списък от 31 публикации, от които в група Г.7 (в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) – 6 броя и в група Г8 (в нереферирани списания) – 25 броя. От които 7 самостоятелни. Кандидатът изпълнява показателите по критерий **Г**.

Показател Д (341 от 100 точки) – кандидатът е представил справка за цитиранията. Прави впечатление големия брой на цитиранията, което ясно говори за качеството на научната продукция на кандидата. Кандидатът значително преизпълнява изискванията на ТУ-София за академичната длъжност „професор“ по показател **Д**.

Показател Е (490 от 220 точки) – приложени са съответните справки. Кандидатът покрива изискванията за академичната длъжност „професор“ по показател **Е**.

Показател Ж (720,72 от 120 точки) – кандидатът е представил справка за хорариума на водени по норматив лекции в ТУ-София за последните три учебни години. Кандидатът покрива изискванията за академичната длъжност „професор“ по показател **Ж**.

Показател 3 (40 от 20 точки) - кандидатът е приложил списък от 4 научни публикации, в издания с импакт фактор (IF на Web of Science) и/или с импакт ранг (SJR на Scopus). Всички публикации са в съавторство и са в областта на конкурса. Кандидатът покрива изискванията за академичната длъжност „професор“ по показател 3.

2. Оценка на педагогическата дейност на кандидата

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам като отговарящи на равнището на изискваните за академична длъжност на основание на следното:

1. Кандидатът е разработил и всяка година провежда 19 основни лекционни курса, като от тях 12 лекционни курса са за ОКС „Бакалавър“ и 7 лекционни курса са за ОКС „Магистър“;

2. Кандидатът е разработил самостоятелно един университетски учебник (CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето), едно самостоятелно учебно пособие (Ръководство за лабораторни упражнения по автоматизирани производствени системи) и е написал глави в две колективни монографии;

3. Всяка учебна година ръководи дипломни работи на бакалаври и магистри;

4. Кандидатът е бил научен ръководител на 4 защитил докторант и в момента е ръководител на един редовен.

По мое мнение, доц. д-р инж. Стилиян Николов притежава отлична педагогическа подготовка и развива успешна педагогическа дейност, която е изцяло в съответствие с изискванията на академичната длъжност „професор“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Кандидатът е представил авторска справка за приносите, като е декларирал „научни“, „научно-приложни“ и „приложни“ приноси. Всички приноси са в областта на конкурса и по-специално 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.

Приносите са формулирани на базата на направеното от автора и колектива в който той работи и отразяват вярно постигнатото.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните, научноприложните и приложните приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата, имат съществено значение за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на автоматизацията на дискретното производство и автоматизацията на производствените процеси като цяло.

Част от научните и научноприложните приноси на кандидата са внедрени в практиката. В потвърждение на това, кандидатът е представил справка за участие в научно-изследователски проекти: 4 в помощ на докторанти (доц. Николов е ръководител) и 3 в които той е участник. Всички проекти са в рамките на Република България. Добро впечатление правят и двата признати полезни модела.

Смятам, че по обем и качество научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му. Покрити са количествените показатели на ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „професор”.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки, с които да оспорвам основните научни, научноприложни и приложни приноси на кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По мое мнение, материалите по конкурса са оформени много добре, като са спазени всички изисквания на „Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности (ПУРЗАД) в ТУ-София. Представени са и всички необходими документи и справки.

Научните разработки са направени на много добро ниво и са посветени на актуална тематика, която съответства изцяло на областта на конкурса. В представените от кандидата научни трудове са реализирани достатъчно научни, научноприложни и приложни приноси. Много добри са и постиженията на кандидата в неговата педагогическа дейност.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни, приложни и методически приноси, намирам за основателно да предложа доц. д-р инж. Силиян Николов Николов да заеме академичната длъжност „професор” в професионално направление 5.1. „Машинно инженерство, специалност „Автоматизация на производството“, към катедра „Автоматизация на дискретното производство ” на Техническия Университет – София.

08.07.2024 г.

Член на научно жури:

/проф. д-р инж. Л. Димитров/

REVIEW

for the competition for the academic position “**professor**”
professional field 5.1: Mechanical Engineering, specialty “Production automation”,
published in the State Gazette № 28/02.04.2024.

Candidate: Associate Professor **Stiliyan Nikolov Nikolov**, PhD

Scientific Jury member: Professor **Lubomir Dimitrov**, PhD

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

The candidate submitted for participation in the competition a set of documents consisting of: 10 scientific publications (articles), equivalent to a monographic work; 10 articles in referenced and indexed in databases (Scopus); 25 publications in non-refereed peer-reviewed journals, one university textbook, chapters in 2 collective monographs, one university laboratory manual and two acknowledged utility model applications. All the materials are in the area of the subject of the competition - "Production automation".

Associate Professor Stiliyan Nikolov has submitted a certificate of fulfilment of the national minimum requirements, as well as those of the Technical University - Sofia, for occupying the academic position of "professor", which I would comment on as follows:

Indicator A (50 out of 50 points) - a diploma for PhD from the Higher Attestation Commission dated № 29884/25.07.2005 was presented.

Indicator B (171 out of 100 points) – the candidate has presented 10 related scientific publications equivalent to a monographic work on the topic "Modern technologies in automated and robotic production processes" (B.1 - B.10). All 10 articles are in the referenced Scopus database. 3 of them are with SJR factor. All articles are co-authored and all are in the field of the contest. The candidate fulfils the indicators under criterion **B**.

Indicator Г (346.33 out of 250 points) - Associate Professor Stiliyan Nikolov has attached a list of 31 publications, of which in group Г.7 (in referenced and indexed in world-famous databases with scientific information) - 6 publications and in group Г.8 (in non-refereed journals) – 25. In 7 of them he is the only author. The candidate fulfils the indicators according to criterion **Г**.

Indicator Д (341 out of 100 points) – the candidate has submitted a citation report. The large number of citations is impressive, which clearly speaks of the quality of the candidate's scientific output. The candidate significantly exceeds the requirements of TU-Sofia for the academic position "professor" according to indicator **Д**.

Indicator E (490 out of 220 points) – relevant references are attached. The candidate meets the requirements for the academic position "professor" according to indicator **E**.

Indicator Ж (720.72 out of 120 points) – the candidate has submitted a report on the horary of lectures conducted according to regulations at TU-Sofia for the last three academic years. The candidate meets the requirements for the academic position "professor" according to indicator **Ж**.

Indicator З (40 out of 20 points) - the candidate has attached a list of 4 scientific publications, in publications with an impact factor (IF on Web of Science) and/or with an impact rank (SJR on Scopus). All posts are co-authored and in the field of the contest. The candidate meets the requirements for the academic position "professor" under indicator **З**.

2. Assessment of the candidate's pedagogical activities and accomplishments

The applicant's pedagogical skills and his work as a university lecturer fully meet the expectations for the academic position of a professor since he has achieved the following:

1. The candidate has developed and conducts 19 basic lecture courses every year, of which 12 lecture courses are for the Bachelor's degree course and 7 lecture courses are for the Master's degree course;
2. The candidate has developed one university textbook "CAD/CAM/CAE systems in mechanical engineering" (in Bulgarian), one study guide "Guide to laboratory exercises on automated production systems" (in Bulgarian) and has written chapters in two collective monographs;
3. Each academic year he supervises bachelor degree and master degree final year theses;
4. He was a supervisor of 4 PhD students who has already successfully defended their doctoral thesis.

In my opinion, Assoc. Prof. Dr. Eng. Stliyan Nikolov has an excellent pedagogical training that finds its realization in his teaching which is fully in accordance with the requirements for the academic position "Professor".

3. Basic scientific and applied contributions

The applicant has provided an author reference for the contributions, declaring "scientific", "scientific-applied" and "applied" contributions. All contributions are in the field of the competition and in particular 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;
- obtaining corroborating facts.

The contributions are formulated on the basis of what has been done by the author and the collective in which he works and faithfully reflect what has been achieved.

4. The importance of contributions to science and practice

The scientific, scientific and applied contributions contained in the candidate's works are essential for the development and enrichment of scientific research in the field of automation of discrete production and automation of production processes in general.

Part of the candidate's scientific and applied scientific contributions are implemented in practice. In confirmation of this, the candidate has submitted a certificate of participation in research projects: 4 in support of doctoral students (Doc. Nikolov is the supervisor) and 3 in which he is a participant. All projects are within the framework of the Republic of Bulgaria. Both recognized useful models make a good impression.

In my judgement, in terms of volume and quality, the applicant's research and application activities fully satisfy the requirements of the Bulgarian law for the career development of the academic staff and its Implementing Regulations. The quantitative indicators accepted in the regulations of TU–Sofia for the occupation of the academic position of professor are covered by the applicant.

5. Critical notes and recommendations

I do not have any significant critical notes to the applicant's scientific and applied contributions.

CONCLUSION

In my opinion, the materials presented by the candidate for the academic position of professor in this competition have been prepared very well and his research and teaching results and contributions meet all the requirements of the "Rules for the Terms and Conditions for Occupation of Academic Positions (ПЪРЗАД) in TU-Sofia". All the necessary documents and references are provided.

The scientific research results are at very good level and are dedicated to up-to-date topics that are entirely relevant to the competition area. Dr. Nikolov's research activities result in valuable scientific and applied contributions. Also, his achievements in his lecturing are also significant.

On the basis of my careful acquaintance with the presented scientific works, their importance, the scientific, applied and methodological contributions contained in them, I find it justified to propose Assoc. Prof. Dr. Stiliyan Nikolov Nikolov to occupy the academic position of "Professor" in professional field 5.1. "Mechanical Engineering, specialty "Production automation" in the Department of "Automation of discrete production" of the Technical University - Sofia.

Sofia,

Reviewer:

July 8, 2024

Professor Lubomir Dimitrov