

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” в Технически университет – Варна, обявен в Държавен вестник бр. № 2/05.01.2024 г. в професионално направление 5.1. Машинно инженерство към Машинно технологичен факултет, катедра „Материалознание и технология на материалите“ по учебна дисциплина „Технология на материалите“ с кандидат:

ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова

Член на научното жури: проф. д.н. инж. Христо Костов Скулев

Прегледът на документите на ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова показва, че са спазени всички процедурни изисквания, произтичащи от Закона за Развитие на Академичния Състав в Република България - ЗРАСРБ (чл. 60, ал. 1 и 2), Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Варна.

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

След запознаване с публикациите на кандидата ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова за заемане на академичната длъжност „доцент” мога да направя следните констатации:

Общият обем на представените научни трудове е 48бр. представени в специализирани научни форуми и издания както следва:

- Научни публикации в колектив в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 11 бр.;
- Научни публикации в колектив в нераферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 37 бр. от които кандидата е единствен автор или е на първо място в - 17 бр.

От публикациите на кандидата представени по конкурса могат да се направят следните изводи:

- Публикациите на кандидата са на високо научно техническо ниво с използване на съвременни методи за изследователска дейност, оптимизиране и експеримент;
- От приложения актуален списък на забелязаните независими цитирания, кандидата има общо 18 цитирания в Scopus /Web of Science. Сумата от точките от цитиранията отговаря на изискуемите от ЗРАСРБ за цитирания от независими източници;
- Кандидатът притежава качествата както на преподавател и на учен – изследовател. Това проличава от неговите публикувани научни трудове (48 бр. извън тези от дисертацията), както и от участието и в Научноизследователски и научноприложни проекти общо 9бр финансирани от Технически университет – Варна на които кандидата е и ръководител на проектите.

Получените от кандидата точки по отделните показатели, за заемане на академичната длъжност „доцент“, показват, че кандидатът покрива минималните изискуеми точки по групите показатели с което са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ Варна.

2. Обща характеристика на учебната дейност на кандидата.

Ас. д-р инж. Татяна Мечкарова е щатен преподавател в ТУ Варна от 2007 година. Води лекции по дисциплините Материалознание, ТЕХНМАТ, ПТМ и ОМПД за студенти от 1 до 3 курс на специалности ТТТ, МТТ, КТМ и ИЕ. Аудиторната ѝ заетост за периода 2020-2023 година е 1074 часа. Участва в разработване и усъвършенстване на курсове в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ по дисциплина „Технология за рязане и заваряване“ включена в учебния план на специалност „Защита на населението при бедствия и аварии“, по дисциплина „Обработване на металите чрез пластична деформация“ включена в учебния план на специалност „Машиностроителна техника и технологии“. За периода 2007 – 2023г. ас. д-р инж. Татяна Мечкарова е била ръководител на 5 дипломанта в ОКС „Бакалавър“ и на 5 дипломанта в ОКС „Магистър“.

Смятам, че натрупаният от нея преподавателски опит е напълно достатъчен за придобиване на академичната длъжност доцент.

От представените от ас. д-р инж. Татяна Мечкарова учебни материали се вижда, че тя удовлетворява формалните изисквания в раздела за учебна дейност. Бих искал да добавя личните си впечатления от съвместната ни работа. Тя е коректен, отзивчив и ангажиран преподавател, който работи добросъвестно и компетентно със студентите. Колегите ѝ винаги могат да разчитат на нейното съдействие.

3. Оценка на научната подготовка и дейност на кандидата.

Считам, че ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова е изграден научен специалист със солидни теоретични познания и с практически опит в областта на професионално направление 5.1.Машинно инженерство. Нейния принос за подобряване на научната дейност в ТУ Варна, се доказва с представените в конкурса за академичната длъжност "доцент" 48 публикации и доклади изнесени на различни научни форуми. Публикации в специализирани научни издания, които не повтарят трудовете за придобиване на ОНС „доктор“, както и участието и в 9 научноизследователски и научноприложни проекти.

Научната и изследователска дейност на ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова е основно в областта на Материалознанието и технология на машиностроителните материали и анализират:

- Изследвания свързани с микроструктурното охарактеризиране и механичните свойства на метали и метални съединения;
- Разработване на 3D симулационни модели, базирани на метода на крайните елементи;
- Разработване и симулационни изследвания прогнозиращи процеси свързани с многоциклова умора и влиянието и върху зараждане и развитие на пукнатини.

4. Лични впечатления

Познавам лично кандидата и считам, че ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова, притежава необходимата квалификация, компетентност и научен потенциал да заеме обявената от ТУ Варна, академична длъжност „доцент“.

5. Критични бележки

Мога да отбележа, че кандидатът има широк спектър от експертиза. Научната му продукция обхваща различни аспекти в областта на материалознанието и технологията на машиностроителните материали. Нямам критични забележки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предложените от ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова научни трудове и документи показват, че са спазени количествените показатели изискуеми от Закона за Развитие на Академичния Състав в Република България за заемане на академичната длъжност "доцент", както и изискванията на правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Технически университет – Варна.

Като отчитам гореизложеното в становището си, считам за основателно да препоръчам на многоуважаемото научно жури да излезе с предложение до Факултетния съвет към Машинно технологичен факултет на Технически университет – Варна, ас. д-р инж. Татяна Миткова Мечкарова да бъде избрана за „доцент“ в професионално направление „5.1. Машинно инженерство“ към Машинно технологичен факултет, катедра „Материалознание и технология на материалите“ по учебна дисциплина „Технология на материалите“

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679

27.03 .2024 г.
Варна

Член на ж

(проф. д.н. инж. Хр. Скулев)

SCIENTIFIC OPINION

Regarding the competition for the academic position of "Associate Professor" at the Technical University of Varna, announced in the State Gazette No. 2, January 5, 2024, in the professional field "5.1. Mechanical Engineering", Faculty of Mechanical Engineering, Department of Material Science and Material Technology, with candidate:

Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova, , PhD

Member of the scientific jury: Prof. Eng. Hristo Kostov Skulev, DSc

The review of the documents of Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova shows that all procedures arising from the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (Article 60, paragraphs 1 and 2), the Regulations for its application, and the Regulations for the conditions and procedure for acquiring academic degrees and occupying academic positions at the Technical University of Varna have been complied with.

1. General characterization of the candidate's teaching activity.

Assist. Prof. Eng. Tatyana Mechkarova has been a full-time lecturer at the Technical University of Varna since 2007. She delivers lectures in the disciplines of Material Science, TECHMAT, PTM, and OMPD for students from the 1st to the 3rd year of study in the specialties of TT, MT, CT, and IE. Her classroom workload for the period 2020-2023 is 1074 hours. She participates in the development and improvement of courses in the Bachelor's and Master's degree programs in the discipline "Cutting and Welding Technology" included in the curriculum of the "Population Protection in Disasters and Emergencies" specialty, and in the discipline "Metal Processing by Plastic Deformation" included in the curriculum of the "Mechanical Engineering and Technologies" specialty. From 2007 to 2023, Assist. Prof. Eng. Tatyana Mechkarova supervised 5 Bachelor's theses and 5 Master's theses. I believe that her accumulated teaching experience is fully sufficient for acquiring the academic position of Associate Professor. From the educational materials presented by Assist. Prof. Eng. Tatyana Mechkarova, it is evident that she meets the formal requirements in the section on teaching activity. I would like to add my personal impressions from our joint work. She is a fair, responsive, and dedicated teacher who works conscientiously and competently with the students. Her colleagues can always rely on her assistance.

2. General characterization of the scientific-research and scientific-applied activity of the candidate.

After reviewing the candidate's publications, Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova, for the academic position of "Associate Professor," I can make the following observations: The total volume of the presented scientific works is 48, presented in specialized scientific forums and publications as follows:

- Scientific publications in collective works, which are referenced and indexed in globally recognized databases with scientific information - 11;

- Scientific publications in collective volumes without peer review or in edited collective volumes - 37, of which the candidate is the sole author or is in the first position in - 17. From the candidate's publications presented in the competition, the following conclusions can be drawn:

- The candidate's publications are of a high scientific-technical level, using modern methods for research, optimization, and experimentation; An updated list of identified independent citations is attached to the documents, containing a total of 18 citations in Scopus/Web of Science. The sum of points from the citations corresponds to the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff for citations from independent sources; The candidate possesses the qualities of both a teacher and a researcher. This is evident from her scientific works (48 outside the dissertation), as well as her participation in: Scientific-research and scientific-applied projects, a total of 9 financed by the Technical University of Varna, where the candidate is the project leader. The points obtained by the candidate for the individual indicators for occupying the academic position of "Associate Professor" show that the candidate covers the minimum required points for the groups of indicators, thereby meeting the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff and the Regulations for occupying the academic position of "Associate Professor" at the Technical University of Varna.

3. *Evaluation of the candidate's scientific qualification and activity.*

I consider Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova to be a well-established scientific specialist with solid theoretical knowledge and practical experience in the field of professional direction 5.5. "Materials and Material Science." Her contribution to improving the scientific activity at the Technical University of Varna is evidenced by the 48 publications and reports presented in the competition for the academic position of Associate Professor. These include publications in specialized scientific journals indexed in renowned databases, as well as participation in 9 scientific research and applied projects. Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova's scientific and research activity primarily focuses on Material Science and Technology of Mechanical Materials and includes:

- Studies related to microstructural characterization and mechanical properties of metals and metal compounds;
- Development of 3D simulation models based on the finite element method;
- Development and simulation studies predicting processes related to cyclic fatigue and their influence on the initiation and development of cracks.

4. *Personal Impressions*

I personally know the candidate, and I believe that Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova possesses the necessary qualifications, competence, and scientific potential to assume the announced academic position of Associate Professor.

5. *Critical Remarks*

I can note that the candidate has a wide range of expertise. Her scientific production covers various aspects in the field of Material Science and Technology of Mechanical Materials. I have no critical remarks.

CONCLUSION

The submitted scientific works and documents by Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova demonstrate compliance with the quantitative indicators required by the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria for the position of Associate Professor, as well as the requirements of the regulations for the conditions and procedures for occupying academic positions at the Technical University of Varna.

Considering the aforementioned in my assessment, I find it justified to recommend to the esteemed academic jury to propose to the Faculty Council of the Faculty of Mechanical Engineering at the Technical University of Varna that Assist. Prof. Eng. Tatyana Mitkova Mechkarova be appointed as an Associate Professor in the professional field of "5.1. Mechanical Engineering" at the Faculty of Mechanical Engineering, Department of Material Science and Technology of Materials, for the discip

Заличена информация
по Регламент (ЕС)
2016/679



March 26, 2024.
Varna

Member of th

(PROF. DSc. Eng. H. Skulev)