

Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

област на висше образование: 4 „Природни науки, математика и информатика”,
професионално направление: 4.6. „Информатика и компютърни науки“
специалност: „Информатика и софтуерни науки“;

обявен в ДВ бр.28/01-04-2025г,
за нуждите на катедра „Електроника и Електроенергетика“
на Технически колеж – София при ТУ – София

с кандидат: гл.ас д-р. инж. Петя Тихомирова Петкова

Член на научно жури: проф. д-р. Инж. Румен Иванов Трифонов

I. Обща характеристика на научно изследователската и научно приложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ за нуждите на катедра Електроника и Електроенергетика, Технически колеж – София при Технически университет – София е д-р инж. Петя Тихомирова Петкова, главен асистент в същата катедра.

Д-р инж. Петя Петкова участва в конкурса общо с 10 научни труда. Представени са към група В от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ четири научни публикации, в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), равностойни на хабилитационен труд. Представените от кандидата точки по този показател са 150, при изискуеми 100.

Публикациите, представени към групата Г, са по един от показателите на групата. По показател Г7 „Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация“ има 207т., формирани от 6 научни публикации в SCOPUS.

От всички предоставени публикации по конкурса кандидата няма самостоятелни публикации.

Към група Д, по показател 11 кандидатът има представени доказателства. Точките към този показател са 168.

Кандидатът е представил справка за научно-изследователската и приложна дейност по показатели Е14 и Е15 с общ сбор 30 точки.

II. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

За академичната длъжност, за която е кандидатурата, е изключително важно умението за работата със студенти. Въз основа на предоставените материали е видно, че гл.ас. д-р инж. Петя Петкова е водила шест лекционни курса на студенти в Технически колеж – София, като два от тях са водени към Инженерно-педагогически факултет - Сливен. Изискванията от група Ж са изпълнени, като сумата от точките на кандидата е 474.

III. Основни научни и научно-приложни приносите

Работата на д-р. инж. Петя Петкова отговаря на минималните национални изисквания към научната дейност за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Значимостта на приносите в научните трудове на кандидата се определя от факта, че те са получили публичност и имат цитирания.

По мое мнение научните приноси могат да бъдат категоризирани към научно – приложните. Въпреки това, приемам приносите на кандидата в предоставените научни трудове и ги определям като научни и научно – приложни в областта на обявения конкурс.

IV. Значимост на приносите за науката и практиката

Свидетелство за значимост на приносите е публикуването на резултатите от изследванията на научни форуми индексирани в престижни бази данни (IEEE, SCOPUS).

Представените материали показват, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академична длъжност „Доцент“.

V. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по съществено за предоставените в конкурса материали. Трудовете на кандидата са написани на добър научен език и с висока компетентност. Препоръката ми към д-р. инж. Петя Петкова е в научното си развитие да продължи изследванията в избраното направление, като разработките да бъдат представени в международни специализирани издания по възможност към такива с импакт фактор по Thomson Reuters и попадащи в квантилите Q1 и Q2 на базите данни за научна литература.

Заклучение

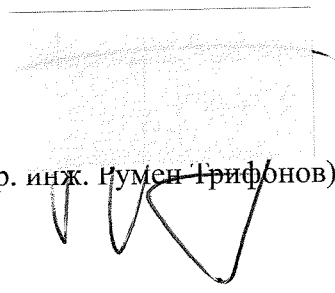
Имайки предвид горе изложеното, оценката ми за научната и педагогическата дейност на д-р. инж. Петя Петкова е положителна. Националните изисквания на ЗРАСРБ, определени в ППЗРАСРБ и изискванията на Технически Университет – София са изпълнени.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащи се в тях научно, научно – приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа **гл.ас. д-р инж. Петя Тихомирова Петкова да заеме академичната длъжност „Доцент“** в професионално направление **4.6 „Информатика и компютърни науки“**, специалност „Информатика и софтуерни науки“.

Дата: 24.07.2025г

Член на журито:

(проф. д-р. инж. Нумен Грифонов)



Opinion

by competition for the occupation of the academic position of "associate professor"

field of higher education: **4 "Natural Sciences, Mathematics and Informatics"**,
professional field: **4.6 "Informatics and Computer Science"**
specialty: **"Informatics and Software Science"**;

announced in SG No. 28/01-04-2025,
for the needs of the " Electronics and Electrical Power Engineering" department
of the Technical College of Sofia, TU-Sofia

with candidate: **chief assistant Engineer Petya Tihomirova Petkova, PhD**

Member of the scientific jury: **Prof. Eng. Rumen Ivanov Trifonov, PhD**

I. General characteristics of the scientific research and scientific applied activity of the candidate

The candidate in the competition for the academic position "Assistant Professor" for the needs of the Electronics and Electrical Power Engineering department, Technical College of Sofia at the Technical University - Sofia is Dr. Eng. Petya Tihomirova Petkova, chief assistant in the same department.

Dr. Eng. Petya Petkova participated in the competition with 10 scientific papers in total. Submitted to group B of the minimum requirements for holding the academic position "Associate Professor" are four scientific papers equivalent to a habilitation thesis published in editions that are refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information (Web of Science and Scopus). The points submitted by the candidate on this indicator are 150, with 100 required.

The publications in group G are presented in accordance with one of the indicators of the group. Under indicator G7 "Scientific publication in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information" there are 207 points, formed by 6 scientific publications in SCOPUS.

All of the scientific papers listed in the competition, the candidate there are no self-authored publications.

For group D, under indicator 11, the candidate has presented evidences. The points for this indicator are 168.

The candidate has submitted a report issued by Scientific and Research Sector proving scientific research and applied activity under indicators E14 and E15 with a total of 30 points.

II. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity

For the academic position for which the application is made, the ability to work with students is extremely important. Based on the materials provided, it is evident that Senior Assistant Professor Dr. Eng. Petya Petkova had led six lecture courses to students of the Technical College - Sofia at the Technical University - Sofia. Two of the presented lecture courses had been led to the students in the Faculty of Engineering and Pedagogy - Sliven. The requirements for group G are met, with the candidate's total points being 474.

III. Main scientific and scientific-applied contributions

The work of Dr. Eng. Petya Petkova meets the minimum national requirements for scientific activity to occupy the academic position "Associate Professor". The significance of the contributions in the candidate's scientific works is determined by the fact that they have received publicity and have citations.

In my opinion, scientific contributions can be categorized as scientific - applied. However, I accept the candidate's contributions in the submitted scientific papers and define them as scientific and scientifically-applied in the field of the announced competition.

IV. Significance of contributions to science and practice

Evidence of the significance of the contributions is the publication of research results in scientific forums indexed in prestigious databases (IEEE, SCOPUS).

The presented materials show that the quantitative indicators of the criteria for occupying the academic position "Associate Professor" have been met.

V. Critical Notes and Recommendations

I have no significant critical comments about the materials provided in the competition. The candidate's papers are written in good scientific language and with high competence. My recommendation to Dr. Eng. Petya Petkova is in scientific development to continue research in the chosen direction, with the developments being presented in international specialized publications, if possible, to those with an impact factor according to Thomson Reuters and falling into the Q1 and Q2 quartiles of the scientific literature databases.

Conclusion

Bearing in mind the above, my assessment of the scientific and pedagogical activity of Dr. Engineer Petya Petkova is positive. The national requirements of ZRASRB, defined in PPZRASRB and the requirements of Technical University - Sofia have been met.

Based on the acquaintance with the presented scientific works, their importance, the scientific, scientific - applied and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose the assistant professor. Dr. Eng. Petya Tihomirova Petkova to take the academic position "Associate Professor" in professional direction 4.6 "Informatics and Computer Science", specialty "Informatics and Software Science".

Date: 24.07.2025

Jury member:

(Prof. Dr. Eng. Rumén Trifonov)

