

ЕМФ-81-АД2-023
23.06.2022



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
по професионално направление 5.4. Енергетика,
специалност „Ядрени енергетични инсталации и уредби”,
обявен в ДВ брой 24/25.03.2022
с кандидат гл. ас. д-р Младен Раденков Митев
Член на научното жури: доц. д-р Калин Боянов Филипов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В обявения за нуждите на Енергомашиностроителен факултет при ТУ-СОФИЯ конкурс за АД Доцент (с обява в ДВ брой 24/25.03.2022) в Професионално направление 5.4 ЕНЕРГЕТИКА, Научна специалност „Ядрени енергетични инсталации и уредби“, документи са подадени от единствения кандидат Младен Раденков Митев. Извършеният преглед на подадените документи и научни материали показва, че кандидатурата административно отговаря на изискванията на ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-София и кандидатът е допуснат до участие в конкурса.

Като обобщение на част от своята научноизследователска дейност кандидатът е представил десет равностойни на хабилитационен труд публикации (Група показатели В4), индексирани в световни бази данни с научна информация (изпълнени 145 точки при изисквани не по-малко от 100). Публикациите от тази група са обединени от обща научноизследователска тематика и засягат моделирането на неутронно-физични процеси в изследователските и енергийните ядрени реактори. Чрез методите на симулационното моделиране в публикациите се изследват от една страна поведението на реакторните материали и на ядрените горива в среда на неутронно поле, а от друга – влиянието на различните материали върху неутронните полета.

Представените в групи Г7 и Г8 публикации формират общо 303 точки при изисквани 200 точки.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Съгласно представената за участие в конкурса справка за водените лекции през последните три пълни учебни години, кандидатът е изпълнил минималните изисквания за преподавателска дейност към Технически университет – София. Младен Митев е на длъжност гл. ас. към Институт по ядрени изследвания и ядрена енергетика към БАН, където е участвал като ключов експерт в проекта по седма рамкова програма „Establishment of a Regional Center of Competence for VVER Technology and Nuclear Applications (CORONA)” и неговото продължение по Хоризонт 2020 „Enhancement of training capabilities in VVER technology through establishment of VVER training academy (CORONA II)”. В рамките на проекта д-р Митев участва в разработването на унифицирани учебни програми и учебни материали, предназначение за изучаване на технологията на реакторите от типа ВВЕР от широк кръг неспециалисти.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В представените публикации, равностойни на монографичен труд, са дефинирани 10 научни приноса. Приносната част е главно в областта на изследванията на неутронния пренос, реакторната дозиметрия, радиационната защита и поведението на реакторните материали в среда на интензивни лъчения. Авторът е представил доказателства и за работа в областта на съхранението и управлението на ядрените знания. Приемам представените приноси без да имам основание да считам, че не са лично дело на кандидата и на работния екип, от който той е част. Представената справка за цитиранията изключва автоцитатите, като сумата от генерираните точки в категорията отговаря на минималните изисквания за АД Доцент.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените материали показват, че кандидатът отговаря на минималните изисквания за заемане на АД Доцент, заложен в ППЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ-София. Дефинираните приноси притежават значимост за практиката и могат да бъдат приети. Кандидатът участва в международни проекти с тематика, попадащи в областта на конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Анализът на представените материали не показва необходимост от отправянето на критични бележки. Кандидатът демонстрира добро познаване на материята и инструментариума, обекти на настоящия конкурс. Като препоръка за бъдещето научно развитие ще си позволя да отправя предложения за интензивна научноизследователска работа със студенти и млади колеги от областта и публикуване в списания със свободен достъп, чрез което да се повиши разпространението на постиганите резултати сред по-широк кръг от научни работници. Отправените коментари по никакъв начин не трябва да се приемат като отрицателни, а като препоръки за бъдещата работа на кандидата.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените от кандидата научни трудове и произхождащите от тях приноси за науката и практиката отговарят на необходимите количествени критерии и са достатъчни. Направената справка със свободни общодостъпни ресурси показва липса на плагиатство. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа **Младен Раденков Митев** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.4 Енергетика по специалността „Ядрени енергетични инсталации и уредби“

Дата: 20.06. 2022

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. Д-р Калин Филипов/

SCIENTIFIC REPORT

on a competition for taking the academic position "Associate Professor"
in professional field 5.4 Energetics,
specialty "Nuclear power plants and installations",
announced in State Gazette, issue 24/25.03.2022

Candidate: Senior Assistant Professor Mladen Radenkov Mitev, PhD

Scientific Jury Member: assoc. prof. Kalin Filipov

1. General characteristics of the research activity of the candidate

In the competition announced for the needs of the Faculty of Power Engineering and Power Machines at Technical University of Sofia for academic position "Associate Professor" (announced in State Gazette, issue 24/25.03.2022) in Professional field 5.4 Energetics, specialty "Nuclear power plants and installations", documents are submitted only by one candidate – Mladen Radenkov Mitev. The review of the submitted documents and scientific materials shows that the application meets the administrative requirements for the academic position "Associate Professor" and the candidate is admitted to participate in the competition.

As a summary of part of his research activity the candidate has presented ten publications equivalent to the habilitation thesis (Group B4) and indexed in the database of scientific information - Scopus and Web of Science (145 points fulfilled if not less than 100 required). Publications from this group are united by common research topics and concern the modeling of neutron-transport processes in research and nuclear power reactors. Using the simulation modeling methods it was examined the behavior of reactor materials and nuclear fuels in the neutron field, and the influence of materials on the neutron field at the other hand.

The represented publications in the groups G7 and G8 form a total of 303 points out of the required 200 points.

2. Assessment of the pedagogical activity of the candidate

According to the reference for the lectures for the last three full academic years submitted for participation in the competition, the candidate has fulfilled the minimum requirements for lecturing at the Technical University of Sofia. Mladen Mitev is Assistant Professor at the Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy at the Bulgarian Academy of Sciences, where he participated as a key expert in the project under the Seventh Framework Program "Establishment of a Regional Center of Competence for VVER Technology and Nuclear Applications (CORONA)" and its continuation under Horizon 2020 "Enhancement of training capabilities in VVER technology through the establishment of VVER training academy (CORONA II)". Within the project, Mladen Mitev participates in the development of unified curricula and training materials designed to study the technology of WWER-type reactors by a wide range of non-specialists.

3. Main scientific and scientific-applied contributions

In the presented publications, equivalent to a monographic work, 10 scientific contributions are defined. The contributing part is mainly in the field of research on neutron transport, reactor dosimetry, radiation protection and the behavior of reactor materials in an environment of intense radiation. The author also presented evidence for work in the field of nuclear knowledge management and preservation. I accept the submitted contributions without having any reason to believe that they are not the personal work of the candidate and the working team of which he is a part. The presented reference for citations excludes auto-citations, as the sum of the generated points in the category meets the minimum requirements for academic position "Associate Professor".

4. Significance of contributions to science and practice

The presented materials show that the candidate meets the minimum requirements for holding the academic position "Associate Professor". The defined contributions are relevant to the practice and they can be accepted. The candidate participates in international projects with topics falling within the scope of the competition.

5. Critical remarks and recommendations

The analysis of the presented materials does not show the need to make critical remarks. The candidate demonstrates good knowledge in the field of this competition. As a recommendation for future scientific development, I will allow myself to make proposals for intensive research work with students and young colleagues and more publications in open access journals for increasing the dissemination of results among a wider range of researchers. The comments made should not be taken as negative, but as recommendations for the future work of the candidate.

6. CONCLUSION

The scientific papers submitted by the candidate and their contributions to science and practice meet the necessary quantitative criteria and are sufficient. A check made by free public resources shows no plagiarism. Based on the acquaintance with the presented scientific papers, their significance, the scientific, scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose **Mladen Radenkov Mitev** to take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.4 Energetics, specialty "Nuclear power plants and installations"

DATE: 20.06. 2022

MEMBER OF THE JURY:

/assoc. prof. Kalin Filipov