

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 научно жури: проф. д-р инж. Виолета Димитрова Рашева

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

Единственият кандидат в конкурса - гл. ас. д-р Младен Раденков Митев работи в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика (ИЯИЯЕ) на Българската академия на науките (БАН). Неговата научно-изследователска и научно-приложна дейност е насочена към анализ и оценка на феномени и процеси в ядрените централи.

За участие в конкурса за доцент гл. ас. М. Митев е представил справка и съответния доказателствен материал за изпълнение на минималните изисквания на Приложение 1 на „Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности (ПУРЗАД) в ТУ-София“.

По група показатели А „Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ са изпълнени 50 точки, като са представени копие от диплома за придобиване на ОНС „доктор“ и автореферат на дисертацията на тема „Моделно характеризирание на канал за неутронна терапия“. По темата на дисертационния труд са публикувани 5 научни статии. В 4 от тях кандидатът е първи автор и в 1 – втори автор, като и петте публикации са на английски език.

По група показатели В.4 са изпълнени 145 точки при минимално изисквани 100, като са представени 10 публикации (равностойни на хабилитационен труд) в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Представена е справка с библиографски данни за индексирание на всичките 10 публикации в Scopus. Представени са и резюмета на български език на научните публикации, представени като равностойни на хабилитационен труд. Всичките 10 публикации, представени от кандидата по този показател са на английски език и са в съавторство с други учени, като в 6 от тях гл. ас Митев е първи автор, в 2 – трети автор и в останалите 2 - осми и единадесети автор съответно.

По група показатели Г са изпълнени 253 точки при минимално изисквани 200, като по показател Г.7 са представени 3 публикации в издания, индексирани в Scopus и носещи 46,66 точки и по показател Г.8 - 24 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове, носещи 206,35 точки. След поискване е представена справка с пълни библиографски данни за индексирание на 3-те публикации от показател Г.7 в Scopus. От публикациите по показател Г, 22 са на английски език и 5 – на български език, като кандидатът има 4 самостоятелни публикации, в 17 публикации е първи автор, в други 2 е втори автор, в 1 публикации е трети автор и в 3 публикации е четвърти автор.

Представените дисертация и научни публикации са насочени към направлението на обявения конкурс.

Представена е библиографска справка за цитирания на представените по конкурса научни трудове. Цитираните публикации са 3 с 5 цитата в научната база данни Scopus. Цитирана е 1 публикация по дисертацията с общо 3 цитата и 2 публикации от показател В.4

с по един цитат. Тези данни говорят, че резултатите от научните изследвания на кандидата са известни и полезни на световната научна общност.

От справката за научноизследователска и приложна дейност на кандидата се вижда, че от 2005 г. до сега той е участвал при разработването на 5 научни проекта с национално и международно финансиране. Това говори, че той има изграден опит за работа в екип при провеждане на научни изследвания.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Митев през 2002 г. е придобил бакалавърска степен по ядрена техника и ядрена енергетика в Софийски университет "Свети Климент Охридски", а през 2004 г. – и магистърска степен по ядрена енергетика и технологии в същия университет. През 2008 г. е защитил докторска дисертация по специалност „Неутронна физика и физика на ядрените реактори“ в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН. Допълнително през 2008 г. той е завършил и магистърска степен по стопанско управление в Русенския университет "Ангел Кънчев".

Кандидатът е асистент в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН от ноември 2008 г., а от 01.08.2015 г. е преназначен като главен асистент на безсрочен трудов договор в същия институт. Към датата на издаване на справката от БАН (20.05.2022 г.) той има непрекъснат трудов стаж като „главен асистент“ в размер на 6 години, 9 месеца и 19 дни. През учебна 2021/2022 година гл. ас. Митев е извеждал лекции в Колежа по енергетика и електроника към ТУ-София по дисциплина в областта на конкурса с хорариум от 30 часа.

По време на работата си по научните проекти гл. ас. Митев е участвал в разработване на учебни програми и учебни материали за дистанционно обучение и подготовка на неядрени специалисти, както и организиране на пилотно обучение за тях.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Темата на научните изследвания на кандидата, отразени в публикациите, равностойни на хабилитационен труд е пряко свързана с реални и моделни изследвания на феномени и процеси, протичащи в ядрените централи. В общи линии приемам предложението на кандидата за дефиниране на приносите като научни и научно-приложни, но смятам, че би било добре те да се разделят в отделни групи – кои точно са научни и кои – научно-приложни и да се обобщят и групират, а не за всяка публикация да има отделен принос.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Характерно за представените научни трудове е тяхната насоченост към изследване на неутронни и гама полета в реакторни съоръжения. Със своята изследователска работа кандидатът е добре познат в академичната и научната общност у нас и в чужбина. За авторитета му сред научните среди и значимостта на неговите изследвания говорят и забелязаните цитирания на публикациите, в които е съавтор, в световните научни бази данни.

5. Критични бележки и препоръки

В материалите по конкурса не е предоставена справка с библиографски данни за индексирани на 3-те публикации от показател Г.7 в Scopus, както и приноси на публикациите от показатели Г.7 и Г.8. След поискване кандидатът предостави тази информация допълнително. Критичните бележки по представените материали, доколкото ги има, съм отразила в отделните точки на това становище.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представената научна продукция показва, че кандидатът се изявява като добър изследовател, умеещ да работи по научни проекти в екип с други изследователи, както и да

представя по подходящ начин резултатите от своите научни изследвания. След като се запознах с представените от гл. ас. М. Митев материали по конкурса, със значимостта на научните му трудове и съдържащите се в тях приноси смятам, че те отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности в Технически университет – София, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Младен Раденков Митев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.4 „Енергетика“ по специалност „Ядрени енергетични инсталации и уредби“.

Дата: 17.06. 2022 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р инж. Виолета Рашева)

SCIENTIFIC REPORT

on a competition for taking the academic position "Associate Professor"
in professional field 5.4 Energetics,
speciality "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: Prof. Dr. Eng. Violeta Dimitrova Rasheva

1. General characteristics of the research activity of the candidate

The only candidate in the competition - Chief Assistant Professor PhD Mladen Radenkov Mitev works at the Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy (INRNE) of the Bulgarian Academy of Sciences (BAS). His research and applied work is focused on the analysis and evaluation of phenomena and processes in nuclear power plants.

For participation in the competition for associate professor Chief Assistant Professor M. Mitev presented a reference and the relevant evidence for fulfillment of minimum requirements of Annex 1 of the "Regulations on the terms and conditions for holding academic positions (PURZAD) in TU-Sofia."

Concerning the group of indicators A „PhD thesis“, 50 points have been fulfilled for the PhD thesis, as well as a copy of the diploma for holding the PhD degree and a copy of the PhD thesis abstract on the topic "Model characterization of a neutron therapy channel" have been presented. Five scientific papers have been published on the topic of the dissertation. In 4 of them the candidate is the first author and in 1 - the second author. All five publications are in English language.

Concerning the group of indicators B.4, 145 points are fulfilled with a minimum requirements of 100, and 10 papers (equivalent to a habilitation thesis) been published in issues, referenced and indexed in world-famous data bases with scientific information. A reference with complete bibliographic data for indexing of all 10 papers in Scopus is presented. Abstract (in Bulgarian language) of the scientific papers presented as equivalent to the habilitation thesis are also presented. All 10 papers submitted by the candidate on this group of indicators are in English language and are co-authored with other scientists, and in 6 of them Chief Assistant Mitev is the first author, in 2 - the third author and in the other 2 - the eighth and the eleventh author respectively.

Concerning the group of indicators D, 253 points have been fulfilled at minimum requirements of 200, as by indicator D.7, 3 papers published in issues indexed in Scopus and bearing 46.66 points were presented, and according to indicator D.8 - 24 papers published in non-referred journals with scientific reviewing or in edited collective works bearing 206.35 points have been submitted. A reference with complete bibliographic data for indexing of all 6 papers from indicator D.7 in Scopus has been submitted. 22 of the papers from indicator D are in English, and the remaining 5 - in Bulgarian language, as the candidate is the only author of 4 papers, in 17 papers he is the first author, in another 2 he is the second author, in 1 paper he is the third author, and in 3 papers he is the fourth author.

So presented PhD thesis and scientific papers are focused on the field of the announced competition.

A bibliographic reference for citations of the scientific papers presented at the competition is submitted. The cited papers are 3 with 5 citations in the scientific database Scopus. One paper

from the PhD thesis was cited with a total of 3 citations and 2 papers from indicator B.4 with one citation each was cited. These data show that the results of the candidate's research are known and useful to the world scientific community.

From the reference for research and applied activity of the candidate it can be seen that from 2005 til now he has participated in the development of 5 research projects with national and international funding. This shows that he has experience in teamwork in conducting research.

2. Assessment of the pedagogical activity of the candidate

Chief Assistant Mitev in 2002 received a bachelor's degree in nuclear engineering and nuclear energy from Sofia University "St. Kliment Ohridski", and in 2004 - a master's degree in nuclear energy and technology at the same university. In 2008 he defended his PhD thesis in Neutron physics and physics of nuclear reactors at the Institute for Nuclear research and nuclear energy of the Bulgarian Academy of Sciences. Additionally, in 2008 he graduated with a master's degree in business management from the University of Ruse "Angel Kanchev".

The candidate has been an assistant at the INRNE of the BAS since November 2008, and since 01.08.2015 he has been appointed as a chief assistant for a permanent employment contract at the same institute. He has a total work experience as a "chief assistant" for 6 years, 9 months and 19 days at the date of the reference certificate by BAS (20.05.2022). During the 2021/2022 academic year chief assistant Mitev has lectured in a discipline in the field of competition with a workload of 30 hours.

During his work on research projects chief assistant Mitev has participated in the development of curricula and teaching materials for distance training of non-nuclear specialists, as well as organizing pilot training for them.

3. Main scientific and scientific-applied contributions

The topic of the candidate's research, reflected in the papers equivalent to the habilitation thesis, is related to real and model investigation of phenomena and processes taking place in nuclear power plants. In general, I accept the candidate's proposal to define the contributions as scientific and applied, but I think it would be better to divide them into separate groups - which are exactly scientific and which - applied. Also they could be summarized and grouped, not a separate contribution for each paper.

4. Significance of contributions to science and practice

Characteristic of the presented scientific papers is their focus on the study of neutron and gamma fields in reactor facilities. With his research activities, the candidate is well known in the academic and scientific community in Bulgaria and abroad. With his research work the candidate is well known in the academic and scientific community at home and abroad. His authority among the scientific community and the importance of his research are evidenced by the notable citations of the papers in which he is a co-author in world scientific databases.

5. Critical remarks and recommendations

A reference with bibliographic data for indexing the 3 papers of indicator D.7 in Scopus, as well as contributions of the papers of indicators D.7 and D.8 were not submitted in the materials of the competition. Upon request from me, the candidate provided this information additionally.

I have reflected the other my critical remarks on the submitted materials, as far as they exist, in the above sections of this report.

CONCLUSION

The presented scientific production shows that the candidate is a good researcher, able to work on research projects, works in a team with other researchers, as well as to present in an

appropriate way the results of his research. After I got acquainted with the presented by Chief Assistant Professor M. Mitev materials on the competition, with the importance of his scientific works and the contributions contained in them, I believe that they meet the requirements of "Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and the Regulations on the terms and conditions of holding academic positions at the Technical University - Sofia, I find it is reasonable to propose Chief Assistant Professor Mladen Radenkov Mitev to take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.4 " Energetics" and in the specialty " Nuclear power plants and installations".

DATE: 17.06.2022

MEMBER OF THE JURY: 

(Prof. Dr. Eng. Violeta Dimitrova Rasheva)

