

Получено на 13.04.2021г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 5.4. Енергетика
специалност Термични и ядрени електрически централи
обявен в ДВ бр. 25/26.03.2021г.

Кандидат: гл. ас. д-р Деница Маринова Згурева

Член на журито: доц. д-р Росица Тодорова Величкова

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

В конкурса гл. ас. д-р Деница Згурева участва с равностойни публикации на хабилитационен труд, 6 научни публикации, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни (Scopus и WoS) и 23 други публикации. Работите по конкурса не повтарят тези за придобиване на ОНС „Доктор“.

Кандидатът има 83 цитирания на 14 научни публикации отразени в база данни (Scopus и WoS).

Научно-изследователската дейност на гл.ас. д-р Деница Згурева е насочен към опазване на околната среда. Синтез на зеолити от въглищни пепели, ниско въглеродна енергия и др.

Кандидатът е бил ръководител на 3 проекта и участник в 8 проекта.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Гл. ас. Д-р Деница Згурева започва преподавателската си дейност през 2017г. в катедра „Енергетика и Машиностроене“ КЕЕ към ТУ-София.

Води лекции по „Горивна техника и технологии“, „Енергийни парогенератори“, „Топлоснабдяване и газоснабдяване“ и „Управление и енергийно оползотворяване на отпадъци“.

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам като отговарящи на изискванията за АД „доцент“.

3. Основни научни и научно приложни приноси.

В научните трудове и научно-изследователските проекти, представени по конкурса, кандидатът претендира приноси, които приемам. Посочените научни и научно приложни приноси се отнасят към формулиране или обосноваване на нови хипотези, доказване с нови средства на съществени нови страни на съществуващите области, проблеми, теории и получаване на потвърдителни факти. Някои от тези приноси са :

- Доказване на приложимостта на пепелните зеолити

- Чрез експериментални изследвания и аналитични изследвания е поставена хипотеза свързана с влиянието на структурата на летящата пепел

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научно-приложните и приложни приноси отразяват резултатите от дейността на кандидата и имат съществена значимост за науката и инженерната практика, което се доказва по безспорен начин от реализираните проекти и наукометрията.

5. Критични бележки и препоръки.

Нямам критични забележки към кандидата. Препоръчвам на кандидата да публикува и самостоятелни разработки в научни издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Като имам впредвид всичко казано до тук, предлагам гл.ас. д-р Деница Маринова Згурева да заема академична длъжност „Доцент“ в професионално направление 5.4. Енергетика, по специалност **Термични и ядрени електрически централи**

13.07.2021г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:


(доц. д-р инж. Росица Величкова)



13.04.2021 г.

STATEMENT

On the competition for the occupation of academic position "Associate Professor"

**In the field of study 5.1. Mechanical Engineering
Speciality Thermal and nuclear plants**

Promulgated in the State Gazette issue 25 from 26.03.2021 and the web site of TU-Sofia

Candidate: Assist. Prof. Denitsa Marinova Zgureva

Jury member: assoc. prof. Rositsa Todorova Velichkova, PhD

1. General characteristics of the candidate's research and applied activities

In the competition Senior Assistant Professor Denitsa Zgureva, PhD participates with equivalent publications on habilitation work, 6 scientific publications, which are referenced and indexed in world databases (Scopus and WoS) and 23 other publications.

The candidate has 83 citations from 14 scientific publications reflected in a database (Scopus and WoS).

The research activity Senior Assist. Prof. Denitsa Zgureva, PhD is focused on environmental protection. Synthesis of zeolites from coal ash, low carbon energy, etc.

The candidate was a manager of 3 projects and a participant in 8 projects.

2. Assessment of the pedagogical skills and activities of the candidate

Senior Assist. Prof. Denitsa Zgureva, PhD began her teaching career in 2017. in the Department of Energy and Mechanical Engineering at CEE at TU-Sofia.

She gives lectures on "Fuel equipment and technologies", "Energy steam generators", "Heat supply and gas supply" and "Waste management and energy recovery".

I evaluate the pedagogical preparation of the candidate and his work as a lecturer as meeting the requirements for "Associate Professor".

3. Main research and research –applied contribution

In the scientific papers and research projects presented in the competition, the candidate claims contributions, which I accept. The mentioned scientific and scientifically applied contributions refer to the formulation or substantiation of new hypotheses, proving with new means of essential new aspects of the existing areas, problems, theories and obtaining confirmatory facts. Some of these contributions are:

- Demonstration of the applicability of ash zeolites

Through experimental research and analytical research a hypothesis related to the influence of the structure of fly ash has been put forward

4. Significance of contribution to science and practice

The scientific-applied and applied contributions reflect the results of the candidate's activity and are of essential importance for science and engineering practice, which is proved in an indisputable way by the realized projects and science metrics.

5. Critical remarks and recommendation

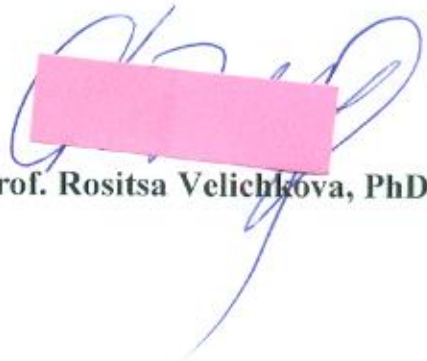

I have no critical remarks about the candidate. I recommend the candidate to publish independent works in scientific journals.

Conclusion.

Having in mind everything said so far, I propose Senior Assist. Prof Dr. Denitsa Marinova Zgureva, PhD to hold the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.4. Energy, specialty Thermal and nuclear power plants

13.07.2021г.

Jury member:



(assoc.prof. Rositsa Velichkova, PhD)