

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академичната длъжност „Професор“ в професионално направление 4.2. Химически науки“ по специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“, обявен за Института по Инженерна Химия (ИИХ)– БАН и

обнародван в ДВ, бр. 37 от 7 май 2021 г. , както и по представените материали от

кандидат Александър Георгиев Георгиев, д-р инж, доцент, ТУ – София, филиал Пловдив.

Изготвил становището: Крум Ангелов Семков, д-р инж., проф., ИИХ-БАН, член на журито по избора.

Представените материали отговарят на изискванията по обем и съдържание, подробно са описани и освен това включват CD с пълен електронен запис. В тях е включен и подробен анализ на рейтинга на научните публикации, както и личния импакт фактор. Материалите са много прецизно подготвени, без грешки, което значително облекчава анализа, рецензирането или даването на становище. Нямам никакви забележки в това отношение. Приемам представените приноси, както и анализа им по групи, както са представени в материалите.

Освен публикации са представен и много договори, свързани с разработка и експериментални изследвания на нови устройства в рамките на тематиката.

Общата научна и научно-приложна продукция е достъчно добре обнародвана, което се вижда от голямия брой открити цитати.

Основните направления на научната и научно-приложната дейност на кандидата са в областта на Възобновяемите енергийни източници (ВЕИ) и други алтернативни източници на енергия. Особено внимание е отделено на използването на слънчевата радиация. Тази съвременна тематика все още е нова за ИИХ и при успешен конкурс ще бъде много полезно за института тя да се развива в бъдеще.

Не познавам лично кандидата. Представена е също впечатление широката допълнителна дейност като: интензивна преподавателска работа; редакторска дейност; организационна дейност - международни конференции; експертна дейност - голям брой рецензии за известни международни списания.

Критични забележки и препоръки

- Не са представени данни за внедряване на резултатите от научно-приложните изследвания извън академичната среда. Препоръчително е да се положат усилия за намиране на подходящи възможности това да бъде направено.
- В тази връзка няма направена предварителна оценка на възможните полезни ефекти от евентуалното прилагане в практиката на получените резултати.
- Не са представени никакви патенти или друга форма на защита на интелектуалната собственост.

Заключение: Независимо от направените забележки, справката за изискванията в ИИХ за заемане на исканата академична длъжност показва, че по всички показатели кандидатът представя значително по-добри параметри от минималните. На това основание подкрепям кандидатурата на доцент д-р инж. Александър Георгиев и препоръчвам на научното жури да му присъди академичната длъжност „Професор“.

Дата: 31.08.2021г.
гр. София

Член на научното жури:

(проф. Крум Семков)

REPORT

On the Competition for the academic position “Professor” in professional field “4.2.

Chemical sciences”, specialty “Processes and apparatus in the chemical and biochemical technology”, announced for the Institute of Chemical Engineering (ICHE) Bulgarian Academy of Sciences (BAS) and

Published in “State Gazette”, issue 37 from 7th May 2021, as well as on the works presented by

The candidate Aleksandar Georgiev Georgiev, Dr. Eng., Associate Prof – Technical University – Sofia, branch Provdiv.

Prepared the report: Krum Angelov Semkov, Dr. Eng., Prof. - IChe - BAS, member of the Jury.

The presented works meet the volume and content requirements, they are described in detail and a CD with full electronic record is added, as well. In the description a comprehensive analysis of the rating of the scientific works, as well as the personal Impact Factor (IF) is included. The materials are very carefully prepared and without any mistakes which facilitates the analysis, reviews or reports. In this relation, I have not any remarks. I accept the presented contributions, as well as their analysis according to the groups, as defined in the works description.

Besides the published works many projects related to the development and experimental investigation of new devices in the framework of subjects investigated are presented.

The overall scientific and scientific-applied production is good enough published, according to the multiple citations found.

The main directions of the scientific and scientific-applied activity of the candidate lie in the field of Renewable Energy Sources (RES) and other alternative energy sources (AES). Especial attention is paid on the Sun Radiation utilization. This modern technique and technology is still new for ICHE and a successful competition result should be very beneficial to the ICHE giving the opportunity for further development of research in this direction.

I don't know the candidate in person. There are many additional works reported: intensive teaching work, editorial activity, organization activity – international conferences; expert activity – multiple reviews for famous international journals.

Critical remarks and recommendations

- There is no information about implementation of the scientific-applied results out of the academic circles. It is recommendable to make some efforts to find suitable opportunities to do that.
- In this connection, there is no preliminary estimation of the potential useful impact due to the eventual implementation of the results.
- No patent or other form protection of the of intellectual property are presented.

Conclusion: Despite the critical remarks, the evaluation of the works on the base of the minimal requirements of IChE for the desired academic position shows, that for all indexes the candidate presents much higher parameters than the minimum. On this base I support the candidature of the Associate Prof. Dr. Eng. Aleksandar Georgiev and recommend Georgiev to scientific Jury to confer him the academic position” Professor”.

**Date: 31.08.2021
Sofia**

**Member of the scientific jury:
(Prof. Krum Semkov)**