



С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" ПН 4.2. Химически науки, специалност „Процеси и апарати в химическата и биохимичната технология“, обявен в ДВ бр. 17 (21.02.2023 г.)
с кандидат д-р инж. Боян Христов Бояджиев

Становището подготвил: проф. д-р инж. Илия Кръстев Илиев

1. Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата.

Д-р инж. Боян Христов Бояджиев, единствен кандидат в конкурса за "доцент", е роден на 11.02.1972г. в гр. София. Завършва средно образование в НПМГ в София през 1990 и висше образование в ТУ-София през 1995 г., специалност „Компютърни науки“ с магистърска степен. В периода 2018-2020 е редовен докторант към Института по инженерна химия - БАН. През 2020 г., придобива научно-образователната степен „доктор“ по научна специалност „Математично моделиране и компютърно симулиране“ с дисертационен труд на тема „Компютърно моделиране на процеси в колонни апарати“. В периода 2019-2021 работи като технолог в Института по инженерна химия на БАН, където през 2021 придобива научното звание главен асистент. Научните интереси на д-р инж. Боян Христов Бояджиев са в областта на числени методи, моделиране, симулиране. Същият владее на високо ниво английски и руски езици.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът в конкурса за академична длъжност "доцент" д-р инж. Боян Христов Бояджиев е представил всички необходими документи, съгласно Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в БАН и Правилник за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Покриването на минималните национални изисквания към кандидатите за АД "доцент" по групи показатели е както следва:

Показател А: Получена диплома за ОНС „Доктор“ №001220/26.02.2020, (50 точки)

Показател В: Хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). Представени са 5 научни публикации. (три публикации в (Q1); една в (Q2); и една в (Q4)) (107 точки);

Показатели Г: Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд (мин. 220 точки)

Представени са две монографии, които не са включени в хабилитационния труд (60 точки); 3 публикации в издания (Q4) (36 точки).

Публикувани са 2 глави от книга или колективна монография: (30 точки);

Изобретение, патент или полезен модел, за което е издаден защитен документ по надлежния ред:

Представен е един пълен Патент №66697 В1 и 3 патента за Полезен модел с номера: BG1776 U1; BG2196 U1; BG3609 U1) (100 точки);

Общо точки за показател Г (226 точки).

Показатели Д: Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (*Web of Science и Scopus*) (мин 60 точки)

Представени са 52 цитирания на 8 труда и един патент (104 точки). В доказателствената част са посочени библиографски данни за цитиращата публикация и препратка към съответната база данни.

При съпоставяне на представените материали с минималните изисквания (Табл. 1) за заемане на АД „Доцент“ по професионални направления съгласно ПЗРАСРБ и ПУРЗАД на БАН следва, че минималните изисквания за заемане на АД „Доцент“ са изпълнени.

Таблица 1. Група показатели Минимален брой точки Брой точки на кандидата

| Група показатели | Минимален брой точки | Брой точки на кандидата |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| А | 50 | 50 |
| Б | - | - |
| В | 100 | 107 |
| Г | 220 | 226 |
| Д | 60 | 104 |
| Общо | 430 | 487 |

Кандидатът е представил доказателствен материал, че покрива и допълнителните критерии на Института по инженерна химия към БАН, което е илюстрирано добре в Таблица 2.

Таблица 2. Допълнителни критерии на „Института по инженерна химия“ (ИИХ)

| Показатели | Публикации конкурс | | Общ брой публикации | цитати | Х-индекс |
|--|--------------------|-----------|---------------------|-----------|----------|
| | IF/SJR | IF/SJR | | | |
| Покрити изисквания от кандидата | 14 | 15 | 24 | 65 | 4 |
| Минимални изисквания за „доцент“ | 5 | 15 | 20 | 20 | 4 |

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Научноизследователската и научно-приложната дейност на д-р инж. Боян Христов Бояджиев, отразена в публикациите, проектите и други дейности, в които е участвал, е насочена приоритетно към проблемите на изследване на математическото моделиране на процесите на топло и масообмен в колелните апарати. Като вземем под внимание, че всички представени трудове са публикувани в реномирани международни издания, приемам, че анонимните рецензии отразяват точно високото професионално и научно ниво на кандидата.

Публикациите по поредност на авторите са разпределение по следния начин:

- Самостоятелни статии – не са представени;
- Първо място от списъка с автори – 14 публикации – (1); (2); (4); (5); (8); (9); (10); (11); (13); (14); (17); (18); (19); (20);
- Второ място от списъка с автори – 2 публикации – (3); (21);
- Трето място от списъка с автори – 3 публикации – (6); (7); (12);
- След трето място от списъка с автори – 5 публикации – (15); (16); (22); (23); (24).

Представените данни убедително показват, че д-р инж. Боян Христов Бояджиев притежава уменията сам да разработва и представя научни трудове, както и активно да участва в колективни разработки.

4. Оценка на представените материали.

Оценявам представените научни трудове на високо научно ниво. Д-р инж. Боян Христов Бояджиев е известен учен с международна репутация. Научният му принос е безспорен и неговите трудове са публикувани в най-реномираните световни научни издания.

Негов проект „Нов абсорбционно-адсорбционен метод и апарати за почистване на отпадни газове от серен диоксид“ е награден с Почетна диплома за „Най-добър иновативен проект“ за 2017 г. от Българската търговско-промишлена палата. За създадените изобретения екипът е удостоен със Златен медал за същите разработки от Съюза на изобретателите в България.

5. Основни научни и научно-приложни приноси.

Кандидатът е представил справка за научните и научно-приложните приноси. В същата справка са представени 13 научни приноса и един научно-приложен. Приемам справката на кандидата за основните приноси в представените трудове, като имам следната забележка: Към научно приложните приноси авторът е включил 3 пълни патента и 3 патента на полезни модели. В списъка на Патентите обаче присъства само 1. Според мен е допусната печатна грешка за броя на пълните патенти.

6. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.

Данни за цитиранията на научните трудове на кандидата и представителност на изданията

Съгласно приложената справка са представени 24 труда, 2 глави в книги на престижни издателства или в световните бази данни WoS и Scopus; Представена е справка за цитирания в публикации, реферирани в Scopus и WoS (общо **65** цитата); Значителен брой от научните публикации имат солиден брой цитирания в престижни международни издания, като например:

Публикация (2) е цитирана **23** пъти; (3) -**22** пъти, (12) -**6** пъти и т.н.

Хабилитационният труд В включва **5** публикации в престижни издания, които са цитирани **40** пъти.

Кандидатът за “доцент” притежава **h** индекс **4** (с общ брой цитирания в Scopus **62**, (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508298892>), което показва много високо отражение на неговите научни публикации най-вече в чуждестранната литература.

7. Критични бележки и препоръки.

Представената в конкурса публикационна дейност е впечатляваща, като при това трудовете са представени в най-реномирани световни издания. При тези обстоятелства трудно биха могли да бъдат намерени сериозни пропуски в качеството на статиите поради факта, че тези публикации минават през няколко нива на рецензиране и то от световно известни специалисти в областта. Моята препоръка е Д-р инж. Боян Христов Бояджиев да продължи да публикува своите научни резултати в най-престижните световни издания. Считаю, че кандидатът за “доцент” неправилно е определил някои от приносите. Намирам също за неправилно определен индекса на Хирш в справката <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508298892>, който според Scopus е 4, а кандидатът го е посочил като 5, но независимо от това кандидатът покрива и този критерий.

8. Лични впечатления на рецензента за кандидата

Не познавам кандидата д-р инж. Боян Христов Бояджиев, но от представената кратка биография се вижда, че е получил много добро образование включително и средното. Той владее отлично английски и руски езици, което му дава възможност да следи научния обмен, да работи по важни международни проекти, да участва в международни научни мероприятия и да създава съвременна научно-изследователска база. Притежава висока компетентност, поради което поддържа солидни международни контакти. Умее да работи в екип и да предава опита си.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за приложението му и вътрешния Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности в ИИХ-БАН. Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях приноси, намирам за основателно да предложа **Д-р инж. БОЯН ХРИСТОВ БОЯДЖИЕВ**, да заеме академичната длъжност “доцент” в професионалното направление 4.2. Химически науки по специалността „Процеси и апарати в химическата и биохимичната технология“.

Дата: 23.05.2023

Подготвил становището: Krast

Iliya

Iliev

(проф. И. Илиев)

Date: 2023.05.29
13:10:43 +03'00'