

## СТАНОВИЩЕ

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност 'доцент' в Институт по Инженерна Химия (ИИХ), БАН

по професионално направление

### 4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология) за нуждите на лаборатория „Преносни процеси в многофазни среди“

В конкурса за 'доцент', обявен в Държавен вестник бр.37 от 07 май 2021 г. и в интернет-страницата на ИИХ, БАН, като единствен кандидат участва

**д-р инж. Димитър Николаев Колев**

Изготвил становището: д-р Ирен Хернани Цибранска-Цветкова, проф. в ИИХ-БАН

### Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Представените от Димитър Николаев Колев материали са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИИХ и отговаря на критериите на ИИХ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това се доказва от приложената справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2, 3 и 5 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът е приложил общо 18 статии в научни списания, 9 публикации в пълен текст в сборници от конференции и 10 патента. Представените публикации в научни списания и сборници от конференции са от периода 1993 – 2014 г. Списъкът на научните публикации, приравнени към хабилитационен труд, включва 6 (шест) статии в областта на колони с пълнеж, публикувани в Chemical Engineering and Processing: Process Intensification (4 бр.) и Bulgarian Chemical Communications (2 бр.). Още 6 публикации са представени като реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) извън хабилитационния труд.

Кандидатът е с квалификация машинен инженер (специалност „Топлинна и масообменна техника“). В ИИХ-БАН е работил в периода 1990-1994 като технолог и в периода 2001-2005 като докторант на самостоятелна подготовка, където и защитава докторската си дисертация в направление 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“ (2005г). Има изразена научно-приложна дейност, защитена в 10 патента и 5 внедрявания. В последните 10 години работи като технически директор в „Търговска и технологична компания“ АД.

### Оценка на представените материали

Кандидатът е публикувал в реномирани в областта на инженерната химия или близки до нея списания, което се доказва и от представените данни за квартилите на съответните

списания: Chemical Engineering and Processing: Process, Intensification, Chemical Engineering Transactions, Journal of Environmental Protection and Ecology, Applied Thermal Engineering; от издаваните в България списания има публикации в Journal of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgarian Chemical Communications, Доклади БАН.

В представения общ списък публикации инж. Колев е първи автор в 6 от тях. Учебно-педагогическата дейност на кандидата може да се оцени като скромна – бил е хоноруван преподавател в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ София в периода 2010-2012.

#### ***Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания***

Изследванията и приносите с научно-приложен характер са в областта на: пълнежни тела и характеризирание на високоефективни пълнежи; характеризирание на конструкция пластинчат топлообменник; изчисляване на характеристиките на нов газотурбинен цикъл; метод и инсталация за преработка на градски битови отпадъци чрез изгаряне.

Инж. Колев е представил общо 70 цитата на научните си публикации и 21 на патентите (респективно 54 и 17 за участие в настоящия конкурс). Според данните в Scopus h-факторът му е 7.

#### **Критични бележки и препоръки.**

Представените материали се отнасят до вече твърде отдалечен период от време

**Лични впечатления за кандидата нямам.**

#### **Заклучение**

Кандидатът покрива изискваните наукометрични показатели на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилник на ИИХ-БАН за заемане на академичната длъжност «Доцент». Оценявам положително възможността инж. Колев да се включи ефективно в научната тематика и изследователската дейност на ИИХ-БАН. Въз основа на представените материали намирам за основателно да подкрепя кандидатурата на **д-р инж. Димитър Николаев Колев** за академичната длъжност ‘доцент’ в ИИХ-БАН по професионално направление **4.2. Химически науки (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология).**

01.09. 2021 г.

**Изготвил становището:**

проф.д-р Ирен Цибранска-Цветкова