

СТАНОВИЩЕ

Относно кандидатурата на доц. д-р Наташа Григорова Ваклиева-Банчева от Института по инженерна химия при БАН за академичната длъжност "професор" от проф. д-р Венко Н. Бешков – член на жури

Госпожа Наташа Григорова Ваклиева-Банчева е завършила през 1976 г. специалността "Основни процеси и апарати в химическата промишленост и химична кибернетика" в Московския химико-технологичен университет „Д. Менделеев“ – Москва, Русия с квалификация магистър. Тя започва работа в ЦЛАТОХТ (сега ИИХ) през 1978 г. Тя защитава дисертация за научната степен "доктор" (кгн) през 1991 г. пред СНС по инженерна химия при ВАК. След успешен конкурс от 1998 г. насам тя е старши научен сътрудник II ст. в Института по инженерна химия при БАН

Нейните научни интереси са в областите на математичното моделиране и оптимизацията на периодични и много-асортиментни химико-технологични системи с цел намаляването на консумирането на суровини и отделянето на отпадъци, както и повишаването на енергийната ефективност като цяло. Тази тематика е много актуална в кампанията за намаляване на емисиите на парникови газове: чрез икономията на енергия да се намалява цялостното въздействие върху околната среда. Основните приноси в трудовете на кандидатката може да се обобщят така.

- Създаване на методи и подходи за реконструкция на производствени системи посредством интеграция на производствените процеси по енергия и по маса за да се намали консумацията на външна енергия и редуцират замърсителите в изходните потоци. По този начин се намалява въздействието върху околната среда.
- Създаване на методи и подходи за екологосъобразно управление на многоцелеви периодични производствени системи посредством избор на подходящи производствени рецепти, състав на суровините и производствени разписания.
- Създаване на методи и подходи за планиране на производствени системи на индустриално ниво.
- Създаване на подходящи оптимизационни методи за решаването на задачите, възникващи при горепосочените системи за реконструкция, проектиране и управление на производствени системи и комплекси.

Съавтор е на 43 научни публикации, от които 24 са в списания с импакт-фактор, а пет – в сборници с материали от престижни международни форуми, публикувани от реномирани издатели. Към тях могат да се добавят още 16 доклада в пълен текст от други международни форуми. По трудовете ѝ има забелязани 162 цитата. Хирш-факторът на кандидатката е $H = 6$.

Освен това тя е участвала в редица национални (финансирани от ФНИ) и международни проекти, като особено важен е приносът на дву-странното сътрудничество с проф. Пуджианер от Каталунската политехника в Барселона, Испания. Това сътрудничество е било под патронажа на Министерството на външните работи на Испания. Общият брой на проектите, в които тя е участвала е 25, а финансираните от външни източници (Британския съвет, Фламандската общност в Белгия, испанското правителство) са пет.

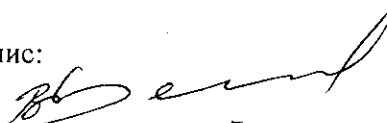
Доц. Ваклиева-Банчева владее отлично руски и много добре английски език.

Съгласно правилата за оценяване и атестиране, възприета и използвана в ИИХ от 1978 г. насам тя има сумарен рейтинг 110.74 т. (при необходими 88 т.). Кандидатурата ѝ напълно отговаря на изискванията на закона и правилниците за приложението му (в това число на БАН и правилата на Института по инженерна химия).

Като имам предвид научната ѝ продукция, образованието, опита и квалификацията ѝ смятам, че госпожа Наташа Григорова Ваклиева-Банчева напълно заслужава да ѝ бъде присъдено академичното звание "професор" по специалността "Процеси и апарати в химическата и биохимическата промишленост" и да заеме съответната академична длъжност в ИИХ-БАН.

София, 23.02.2012 г.

Подпис:



Проф. д-р Венко Н. Бешков