

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за получаване на академичната длъжност “професор” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” в Института по инженерна химия при Българската академия на науките, обявен в ДВ, брой 89 от 11.11.2011 г. с кандидат доц. д-р Наташа Григорова Ваклиева – Банчева, лаборатория “Инженерно-химична системотехника” – ИИХ-БАН

от члена на Научното жури проф. д-н Румен Димитров Даракчиев

Безукорно подредените документи по конкурса представят един много сериозен кандидат за получаване на академичното звание “професор”. Доц. Наташа Ваклиева – Банчева е работила упорито в продължение на 13 години след първото си хабилиране и е натрупала достатъчно научна продукция. Основните приноси в публикуваните работи са в областта на инженерно-химичната системотехника и главно по интеграция на производствените процеси, екологосъобразно управление на многоцелеви производствени системи, планиране на производството на индустриално ниво и приложението на оптимизационните методи за решаване на широк кръг проблеми. Особено впечатляващи са работите по усъвършенстване на пречиствателните съоръжения за битови отпадни води и по създаване на единен системно-ориентиран подход за моделиране и ефективно управление на екологичното въздействие на периодични производства. Дефинирани са и подходящи екологични оценки за количествено определяне на това въздействие върху околната среда.

Всичко това е подкрепено от научна продукция, обхващаща общо 59 научни статии и 49 научни доклада и лекции, от които 23 статии и 19 доклада и лекции са след първото хабилиране. Огромната част от научните статии са в списания с Импакт фактор, което пък е довело до едно значително цитиране. То трябва отделно да се отбележи, тъй като е предимно в авторитетни специализирани научни издания и докторски дисертации. Две от нейните статии са цитирани съответно 36 и 63 пъти. Общият брой на цитатите е 163, като са цитирани 22 нейни статии. Публикациите са колективни, като показват възможностите на кандидата за “професор” да работи в научен колектив. Доц. Ваклиева – Банчева е водещ съавтор в по-голямата част от работите.


Наред с това трябва да се обърне внимание на големият брой изработени научни проекти с различно финансиране, като огромната част са в периода след първото хабилиране. Заслужава да се отбележи и значителната педагогическа дейност – преди във Химическия факултет на СУ “Кл.Охридски”, а напоследък в Университета “Проф. д-р Асен Златаров” в Бургас.

Показателите ѝ по Рейтинговата система на ИИХ далеч надхвърлят изискванията за “професор”.

Като отчитам цялостната научна дейност, изразена чрез отличните наукометрични показатели и приноси и като имам предвид изискванията на Закона и Наредбите на БАН и на ИИХ, предлагам на Научното жури да предложи на Научния съвет доц. д-р Наташа Гриророва Ваклиева – Банчева да бъде избрана на академичната длъжност “професор” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” в Института по инженерна химия при Българската академия на науките.

27.02.2012 г.

Член на Научното жури:

  
/проф. д-р Р. Даракчиев/