

СТАНОВИЩЕ

относно кандидатурата на гл.ас. д-р Елисавета Георгиева Шопова-Кирилова за доцент в Института по инженерна химия при БАН (4.2. Химически науки – процеси и апарати в химичната и биохимичната технология), обявен в „Държавен вестник“ 85/24.10.2017 г.
от проф. д-тн Венко Н. Бешков – председател на жури

Кандидатката е завършила като бакалавър Химико-технологичния и металургичен университет. Получила е магистърска степен през 2000 г. в университета „Ото фон Гьорике“ в гр. Магдебург, Германия. Защитила е дисертация за научната и образователна степен „доктор“ в ИИХ-БАН по специалността „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“ през 2011 г. Тема на дисертацията ѝ е „Системно-ориентиран подход за екологосъобразно управление на многоцелеви химични и/или биохимични производствени системи“. От 2011 г.тя е главен асистент в ИИХ.

Гл. асистент Елисавета Шопова-Кирилова се представя на конкурса с общо 24 научни труда (20 са в реферирани списания, от които 10 с импакт-фактор и шест с SJR), пет в списания без импакт-фактор или реферирани, три доклада на конференции в пълен текст. Извън включените в дисертационния труд са 17 публикации. Забелязани са 213 цитата (върху 10 труда, Хирш-индекс 4). Два от цитатите са от български автори. Тук ще отбележа едно несъществено несъответствие: публикациите в списания с импакт-фактор извън дисертационния труд са седем, а пет, както е написано в справката за изпълнение на изискванията. Представен е и списък с 28 участия в научни форуми. Кандидатката е взела участие в общо 5 проекта, финансирани от българското правителство и по двустранна българо-испанска програма.

В трудовете извън дисертацията се вижда взаимовръзка и приемственост като тематика и методология с предишните. Основно внимание се обръща на оптимизацията на снабдителните вериги, захранващи периодични производства, главно биотехнологични, както и по отношение безопасното водене на процесите в тези технологии и минимизирането на пикови емисии, така и по отношение икономията на енергия и суровини. Това са трудовете 1-9, 12, 13, 17. В последните години в трудовете на кандидатката се забелязва разнообразяване на тематиката, а именно по оптимизацията и определяне на зоните за безопасна работа на композитни структури с разнообразни приложения, например в соларните повърхности покрития (трудовете 10, 11, 15, 16).

Науко-метричните данни на кандидатката напълно удовлетворяват изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника на БАН и нормативите, възприети в ИИХ-БАН съгласно рейтинговата система. Кандидатката има събрани 58.547 т. спрямо изискваните 46 т.

Д-р Шопова-Кирилова притежава богата култура в областите на научните си изследвания. Тя владее и познава отлично математичните методи за описание, дизайн и оптимизация на производствените системи и вериги за химични и биотехнологични производства. Взаимодействието ѝ със специалисти от други области на познанието (физика, микробиология, биотехнология) води до обогатяване на същината на изследванията ѝ и на съществени приноси, както от фактологичен, така и от методологичен характер.

Научната продукция, разнообразните усвоени и използвани методики, както вече установеният богат изследователски опит недвусмислено показват, че гл.ас. д-р Елисавета Георгиева Шопова-Кирилова напълно заслужава да

придобие научното звание "доцент" и да заеме съответната академична длъжност в лаборатория „Инженерно-химична системотехника“ при Института по инженерна химия при БАН.

София,
06.03.2018 г.

Подпис:


проф. д-р Венко Н. Бенков