

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Станислав Рангелов,
Институт по полимери – БАН

относно конкурс за заемане на академичната длъжност *доцент* в ХТМУ

Единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност *доцент* в ХТМУ, обявен по предложение на катедра *Полимерно инженерство*, е гл. ас. д-р инж. Райна Георгиева Бряскова. Д-р Бряскова заема длъжността *главен асистент* в ХТМУ от ноември 2007 год. За конкурса, тя е представила всички необходими документи, удостоверяващи изпълнението на условията по чл. 41 (2) от Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Кандидатката представя за разглеждане в конкурса общо 20 научни публикации в индексирани списания с импакт фактор, 4 в индексирани списания без импакт фактор, 3 доклада от конференции в пълен текст и една глава от книга. Редно е да се отбележи, че броят на трудовете, както и забелязаният брой цитати (273 цитирания), значително надхвърлят минималните количествени показатели за тази длъжност, посочени в Приложение 2 на горния Правилник.

Доминиращата проблематика, развита задълбочено в научните публикации на кандидатката, е темата за поливиниловия алкохол. Свързани с нея са

изследванията по контролирана радикалова полимеризация на винилацетат, получаването на блокови съполимери на поливинилацетат и, съответно, поливинилов алкохол, както и синтез, охарактеризиране и приложение на хибридни материали. Съпътстващи, но не по-малко вълнуващи или с по-малък принос, са изследванията по синтеза, структурата и поведението на съполимери на поликапролактан, получени в присъствие на макроактиватори на основата на съполимерите *Pluronic* и получаването на органични-неорганични хибридни материали на основата на Si-O-C-N-Ti, по които са публикувани 3 статии. Научният подход на кандидатката представлява комбинация от химичен синтез, физикохимично охарактеризиране, дизайн, получаване и изследване на хибридни материали и търсене на възможности за приложение на получените материали. Всичко това е умело интегрирано, а широкият фронт на проведените изследвания предполага наличието на задълбочени знания и умения. Наистина, общият преглед на представените публикации показва последователна, систематична, задълбочена и плодотворна изследователска работа, нерядко осъществявана в сътрудничество с групи от различни научни области от страната и чужбина. Мнозинството от статиите са публикувани във влиятелни издания като *Macromol. Rapid Communications*, *Macromolecules*, *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, *Chemistry - An Asian Journal*, *Journal of Colloid and Interface Science*, *Journal of Applied Polymer Science*, *Journal of Biomedical Nanotechnology*, *Materials Science and Engineering C*, *Materials Letters*, *Analytical Chemistry*, *Surface and Coatings Technology*, *Journal of Polymer Research*, *Journal of the Electrochemical Society* и др., което, заедно с високата цитируемост, е показателно за актуалността и международното признание на изследователските направления на д-р Бряскова.

Свързано с научно-изследователската дейност е участието на кандидатката в проекти. От представения списък е видно участието ѝ в 10 договора, 8 от които са към НИС на ХТМУ, 1 към Фонд *Научни изследвания* и 1 по ОП *Развитие на човешките ресурси*.

Д-р Бряскова е представила документи, доказващи значителна аудиторна и лабораторна натовареност, свързани с редовно и задочно обучение за ОК степени

Бакалавър и Магистър по 6 различни дисциплини, включително и на чужди (френски и английски) езици. За периода от 2008 год. досега 22 дипломанти (13 бакалаври и 9 магистри) са защитили дипломни работи под нейно ръководство. Тя е единствен автор на учебника *Особености и закономерности при получаването на полимери*, който е предназначен за студенти по специалността *Полимерно инженерство* от магистърския курс на обучение при ХТМУ. Учебникът се състои от 124 страници и съдържа 89 реакционни схеми, 5 фигури и 3 таблици. В него са разгледани различни полимеризационни методи и техники като контролираните радикалови полимеризации, „живите“ катионна и анионна полимеризации, както и полимеризационни реакции на специфични хетероциклени съединения. Намирам, че учебникът се оказва изключително ценно помагало, с което студентите могат да задълбочат познанията и интересите си в областта на синтезирането на полимери с добре дефиниран състав, архитектура и функционалност.

Заклучение

Постиженията на гл. ас. д-р инж. Райна Георгиева Бряскова напълно отговарят и значително надхвърлят изискванията за заемане на академичната длъжност *доцент* съгласно ЗРАСПБ, Правилника за прилагане на ЗРАСПБ и специфичните условия за придобиване на академични длъжности на ХТМУ. Тя е компетентен учен със значими и признати постижения в актуална научна област и изграден и уважаван преподавател. Убедено изразявам своята подкрепа и положително становище и препоръчвам на членовете на Факултетния съвет да гласуват положително за избора на д-р Бряскова на академичната длъжност *доцент*.

11 декември 2015 год.


проф. дхн Станислав Рангелов