

СТАНОВИЩЕ

от д-р Мария Милинова Миланова - доцент, Софийски университет,
на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент
в ИОНХ, БАН по направление 4.2. Химически науки (неорганична химия)

Със заповед № РД 09.103 от 04.06.2012 г. на Директора на ИОНХ, БАН, съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ по направление 4.2. Химически науки (неорганична химия), обявен в Държавен вестник, бр. 27 от 03.04.2012 г. за нуждите на Лаборатория „Солеви системи и природни ресурси” към ИОНХ, БАН.

За участие в обявения конкурс е подала документи като единствен кандидат **гл. ас. д-р Диана Тодорова Рабаджиева** от Лаборатория „Солеви системи и природни ресурси”, ИОНХ, БАН. Представеният от гл. ас. д-р Рабаджиева комплект материали е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане.

Гл. ас. д-р Рабаджиева е завършила ХТМУ, София, с квалификация инженер-химик, специалност „Технология на неорганичните вещества“. От 1994 г. започва работа в БАН, ИОНХ като химик, а от 2010 г. е главен асистент. През 2003 г. защитава докторска дисертация на тема „Кристалizacionни процеси в системи от морски тип и някои приложения“. Гл. ас. д-р Диана Рабаджиева е автор на 45 научни труда, като за участие в конкурса е приложила общо 32 научни труда, от които 18 в специализирани научни издания с импакт фактор, 1 глава от книга, 11 в списания без импакт фактор и поредици, 2 в пълен текст в сборници от конференции. Шест от трудовете са включени в дисертационния труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Резултатите от изследванията са представени чрез устни и постерни доклади на повече от 60 международни научни форума, както и на около 20 национални форума.

Изследователската работа на д-р Рабаджиева е в областта на неорганичното материалознание и екология. В областта на неорганичното материалознание нейните научни и научно-приложни изследвания и приноси са свързани с (i) прогнозиране, термодинамично моделиране и експериментално оптимизиране на условията за получаване на неорганични соли в три- и многокомпонентни системи; (ii) структурни, термични и термодинамични характеристики на получени химични съединения; (iii) изследване на връзката структура на разтвора – кинетика на кристализация на соли; (iv) разработване на материали с биомедицинска насоченост. С екологична насоченост и принос са работите върху определяне на неорганични химични форми в природни повърхностни води, както и работи върху устойчивото използване на морските химически ресурси. Разработена е схема за развитие на процеса на солодобив, включваща етап на повишаване на добива на морска сол и на комплексно оползотворяване на отпадните луги на морския солодобив. Определен е реда на кристализация на соли при изпарение на морска вода от отпадни луги на черноморския солодобив.

Д-р Рабаджиева е била активен участник и член на работните колективи на 18 проекта, като 4 са финансирани от Европейската комисия, 3 са международни научни проекти по линия на ЕБР, 9 научни проекта са финансирани от НФНИ към МОМН, 1 проект по оперативна програма „Конкурентноспособност“ и 1 вътрешно-институтски проект за развойна дейност.

Впечатлява активната дейност на д-р Рабаджиева, свързана с разработване на технологии и внедряване в производство на различни продукти като основен магнезиев карбонат (Магнезия алба), козметичен продукт “Солилуг“, козметични продукти “Sea Stars”; разработване на технология за производство на $Mg(OH)_2$ и на едрокристален $MgCO_3 \cdot 3H_2O$ от отпадни луги на морския соледобив.

Участвала е в разработване на безотпадна технология за получаване на бордолезов концентрат за растителна защита. Интерес представляват данните за икономическия ефект от разработките, каквито данни за съжаление не са представени.

Извършената от д-р Рабаджиева впечатляваща по обем научна и научно-приложна дейност е резултат от успешно сътрудничество и ползотворна работа в деен колектив, в който д-р Рабаджиева има своя несъмнен личен принос.

Освен с активна научна и научно-приложна дейност, д-р Рабаджиева се е занимавала и с преподавателска дейност, като за кратък период е водила упражнения на студенти по учебната дисциплина Неорганична химия, втора част, в Катедра Неорганична химия, в ХТМУ, София.

Заклучение

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Диана Тодорова Рабаджиева отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ. Представени са значителен брой научни трудове, извън материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’. В работите има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни издателства. Научната квалификация на гл. ас. д-р Диана Тодорова Рабаджиева. е несъмнена

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, давам **положителна** оценка и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Директора на ИОНХ, БАН за избор на гл. ас. д-р Диана Тодорова Рабаджиева на академичната длъжност ‘доцент’ в ИОНХ, БАН“ по професионално направление 4.2. Химически науки (неорганична химия).

25.07.2012 г.

Изготвила становището: ::

Доц. д-р Мария Миланова