

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за „доцент” по научната специалност 4.2 Химически науки (Неорганична химия) за нуждите на катедра „Обща и неорганична химия” към ХТМУ обявен в ДВ, бр.50 от 01.07.2011 г.

В обявения конкурс за „доцент” са се явили двама кандидати – гл.ас. д-р инж. Мария Атанасова Петрова и гл.ас. д-р инж. Валери Маринов Йорданов.

За участие в конкурса двамата кандидати са представили всички необходими документи, като : автобиография, списък на публикациите и самите публикации, списък на забелязаните цитати върху техните публикации, участие в проекти и научни мероприятия, преподавателска дейност и др. Всички представени документи от двамата кандидати са по обявения конкурс и ще бъдат взети под внимание при окончателната оценка.

Д-р Мария Атанасова е завършила висше образование през 1998 г., специалност „Технология на силикатите”. Завършила е и втора специалност- „Информационно осигуряване на бизнеса” в ХТМУ. От 1999 г., след спечелване на конкурс, е назначена като асистент в катедра „Неорганична химия” към ХТМУ. От 2001 г. е ст.асистент и от 2003 г. гл.асистент. През 2003 г. защитава дисертация на тема”Изследване синергизма при екстракция на лантаноиди със смеси от хелатен екстрагент и четвъртична амониева сол.

Д-р Валери Йорданов завършва висшето си образование във ВХТИ (сега ХТМУ) през 1984 г. и дипломна работа към катедра „Технология на неорганичните вещества”(ТНВ). От 1984 г. до 1986 г. е работил в Централния институт по химическа промишленост. През 1990 г. защитава дисертация, като редовен аспирант към катедра ТНВ във ВХТИ, на тема „Получаване на фуражни фосфати от обезфлуорена екстракционна фосфорна киселина” От 1989 г. до 1993 г. работи като инж.химик към НИС -ВХТИ ,катедра ТНВ. През 1994 г. е избран за ст.асистент , а от същата година е гл.асистент.

Научноизследователската дейност и на двамата кандидати, с работите, с които участвуват в конкурса за доцент ,е в едно и също направление – изследване процеси на синергентна екстракция на лантаноиди с оглед извличането им.Изследва се влиянието на екстрагентите и различни синергични добавки, условията на екстракцията, рН и др.Получени са и от двамата кандидати интересни резултати и научни приноси. Изследванията на двамата кандидати се различават

основно по химичните елементи – лантаноиди, които се извличат, използваните екстрагенти и добавки. Както се вижда от представените работи по конкурса, 6(7) са съвместни публикации.

Освен по това направление д-р Атанасова е изучавала и смесени твърди комплекси на La(III) , с оглед изясняване механизма на формиране на такъв тип комплекси и в течна фаза.

Д-р Йорданов е наблегнал на изследвания с важна практическа насоченост - като получаване на фуражни фосфати. Към тази дейност се причисляват и изследванията по получаване на пореста амониева силитра, като е пусната полупромишлена инсталация за производството ѝ.

Двамата кандидати са участвали в научноизследователски проекти както и с доклади на научни форуми.

Д-р Атанасова е участвала в 2 тригодишни проекта и е била ръководител на 7 едногодишни проекта, финансирани от ХТМУ. Участвала е с 8 доклада и 11 постера в различни научни конференции. Получила е грамота за най-добре представена научна разработка на млад учен и 2 грамоти за публикации от Съюза на учените в България.

Д-р Йорданов е участвал като ръководител и член на 5 теми, финансирани от предприятията – ТХК Враца, ТХК Димитровград и 2 проекта финансирани от МОН. Бил е хоноруван инспектор за контрол на качеството на продуктите към фирма SGS Ltd.

Двамата кандидати имат преподавателска дейност, като водене на упражнения и четене на лекционни курсове.

Д-р Атанасова води упражнения по „Неорганична химия на елементите” (I и II курс) и е водила такива по „Специална неорганична химия на координационните съединения” и семинарни упражнения по стехиометрични изчисления. Води лекционен курс по „Въведение в химията”. Учебното ѝ натоварване е 400 часа годишно.

Д-р Йорданов е водил упражнения по „Неорганична химия” I и II част, „Обща и неорганична химия”, „Стехиометрични изчисления” и „Химични фазови равновесия”. Чел е лекции по „Неорганична химия” II част за студенти задочници.

Двамата кандидати участват в написването на „Ръководство за лабораторни упражнения по неорганична химия”. Д-р Атанасова участва в написването на „Въведение в химията на координационните съединения” и е автор на „Основни изчисления в химията”, както и на гл.7 в “Handbook of Inorganic Chemistry Research High molecular” и гл.20 и 21 от книгата „Неорганична химия, Химия на елементите”.

Както се вижда и двамата кандидати имат значителна преподавателска дейност.

За да се прецени обективно какво да бъде решението ми по конкурса съм, съставил таблица, включваща основните наукометрични показатели на двамата кандидати.

Участник	ТАБЛИЦА						Учеб. Книги	
	Моногр. труд	Публикации Общо	Цитати с IF	Проекти	Патенти		помагала	
д-р Валери Йорданов	-	22	11	39	7	-	2	-
д-р Мария Атанасова	-	44	20	85	10	-	6	1
Препоръки		20	10				1	

В таблицата са дадени и препоръките съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

От таблицата следва, че и двамата кандидати покриват изискванията и могат да получат положителна оценка. Все пак както от педагогическата дейност така и от наукометричните показатели гл.асистент д-р инж. Мария Атанасова Петрова има предимство.

Дал становището :


/Проф.дхн Димитър Механджиев/