

## СТАНОВИЩЕ

по обявения в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г. конкурс за професор по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия – Изчислителна химия) към Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“

с кандидат доц. д-р Галя Костова Маджарова

от проф. дхн Румен Цветанов Цеков, Катедра по физикохимия, ФХФ, СУ

В конкурса за професор по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия - Изчислителна химия) участва само един кандидат, д-р Галя Костова Маджарова, която понастоящем е доцент в Катедрата по физикохимия на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“. Галя Маджарова се дипломира като Магистър по химия (Химична физика и теоретична химия) в Химическия факултет на СУ през 1995, след което придобива и квалификация за Учител по химия и химична технология през 1997. През периода 1996-1999 тя е докторант по теоретична химия в Катедрата по физикохимия, като защитава успешно докторска дисертация на тема „Структура на 1D полимери с магнитни свойства“. През 2001 д-р Маджарова е избрана за асистент по теоретична химия в Катедрата по физикохимия, където последователно израства до старши и главен асистент, и понастоящем е доцент от 2013. Тя е била на специализации в Университета в Лайпциг (1998), Института по фундаментална химия в Киото (2000), Института по химия на повърхностите в Мюлуз (2004), Университета в Хъл (2005) и Макс Планк Института по микроструктурна физика в Хале (2014).

**Преподавателска дейност.** През двадесетте години стаж в СУ д-р Маджарова е участвала активно в преподаването на курсовете Строеж на веществото, Квантова химия и спектроскопия, Теоретична химия, Молекулен дизайн, Приложна изчислителна химия, Квантова химия и молекулна механика и Молекулно моделиране на функционални материали, като последният е лекционен курс предложен от нея. Галя Маджарова е била научен ръководител на 2 бакалавърски и 2 магистърски дипломни работи и съ-ръководител на 1 докторант, научен консултант на 6 магистърски дипломни работи и 1 докторска дисертация, рецензент на 5 магистърски дипломни работи, както и активен ръководител на компютърен клъстер в Лабораторията по квантова и изчислителна химия. Тя е член на Факултетния

съвет на Факултета по химия и фармация и на учебните съвети на специалностите Химия и информатика и Фармация, като е председател на последния. Член е и на Университетската учебна комисия и отговорник на направлението Физикохимия и молекулно моделиране за специалност Химия. От 2019 доц. Маджарова е Заместник Декан на ФХФ по учебната дейност за специалност Фармация и СДК.

**Научна дейност.** Общият брой на публикациите на Галя Маджарова е 41 като 20 % от тях са публикувани в български списания. В настоящия конкурс тя участва с 11 научни работи, които са публикувани след избирането и за доцент и не са били включени в нейната докторска дисертация. Всички списания са индексирани в Scopus и имат среден импакт фактор 3.43, като девет от тях са в квантил Q1, а останалите две са в квантили Q2 и Q4. Към момента са забелязани 86 цитата по тези статии, а по всички публикации цитатите общо са 331. Научните приноси на участващите в конкурса 11 публикации са в областта на надмолекулярна структурна организация, спонтанна агрегация на серия от соли на жлъчни киселини във воден разтвор, механизъм на свързване на системи за активна доставка на лекарства и приложение на време-зависимата теория на функционала на плътността (TDDFT) за пресмятане спектъра на възбуждане в молекулни кристали и 1D полимери. Тези и други нейни резултати са били представени на 69 международни и национални форума като доклади и постери. Галя Маджарова е била участник в 32 национални и международни научно-изследователски проекта, като е била ръководител на 10 от тях.

Предложеният хабилитационен труд „Дизайн на нови твърди магнитни материали без използването на редкоземни елементи“ е задълбочено самостоятелно научно изследване с обзорен характер, което разкрива високия научен потенциал на кандидата не само по отношение на магнитните свойства на материалите, но и към най-съвременните методи за сложен анализ на много данни като машинно обучение. Той е публикуван като монография в Университетското издателство „Св. Климент Охридски“ и така представлява 12-та публикация участваща в конкурса.

**Заклучение.** Въз основа на гореизложеното убедено препоръчвам на Уважаемото Жури да избере доц. д-р Галя Костова Маджарова за професор по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия – Изчислителна химия), тъй като тя отговаря на всички изисквания на Закона за заемането на тази длъжност:

1. Притежава научната и образователна степен доктор;
2. Заемала е академичната длъжност доцент повече от две години;
3. Представила е достатъчно публикации в специализирани научни списания както и хабилитационен труд;
4. Има богат преподавателски опит за заемане на длъжността професор;
5. Ръководила е научни проекти;
6. Представяла е резултати на национални и международни научни форуми;
7. Изпълнила е минималните национални изисквания за НАЦИД, както и всички допълнителни критерии, приети от ФС на ФХФ;
8. В документите по конкурса не се забелязва наличие на плагиатство съгласно чл. 29, ал. 1, т. 6 от ЗРАСРБ.

София, 05 юли 2022 г.

Подпис: