

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за получаване на академичната длъжност "Доцент"
в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление: 4.2. "Химически науки" (Неорганична химия)
в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"
обявен в ДВ, бр.93 от 27.11.2012 г.

с кандидат:

д-р Марина Николаевна Московкина
главен асистент във Факултет по природни науки, катедра "Обща химия"
в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски"

От член на научното жури:

доц. Вергиния Борисова Каменска,
Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас

Единствен кандидат по обявения конкурс за получаване на академичната длъжност "Доцент" по Химически науки (Неорганична химия) в Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" е гл. ас. Марина Николаевна Московкина.

Д-р Марина Николаевна Московкина започва работа като научен сътрудник III ст. в НИС на ШУ "Епископ Константин Преславски" от 1984 г.. Преподавателската и кариера започва от 1985 г. като асистент във Факултет по природни науки, катедра "Обща химия" към университета. Последователно е избирана за старши асистент и главен асистент в същия факултет и катедра. През 2004 гл. асистент Марина Московкина е защитила дисертация за образователната и научна степен "Доктор" на тема „Моделиране на хроматографско задържане с помощта на молекулни дескриптори“ по научната специалност 01.05.04 Аналитична химия.

Гл. асистент д-р Московкина води лабораторни и семинарни занятия в бакалаварската степен на обучение по дисциплините обща и неорганична химия – I и II част (ОНХ-I и ОНХ-II) със студенти от специалности „Химия“, „Химия и опазване на околната среда“, „Биология и химия“, „Растителна защита“, „Екология и опазване на околната среда“, „География и химия“. Води и магистърски курс по Хроматографски методи за анализ. От 2004 г. д-р Марина Московкина чете лекции по ОНХ-I и ОНХ -II на студенти от същите специалности. Води и курсове по „Въведение в химията“, „Решаване на задачи в химията“, „Руски език в природните науки“ за специалностите „Химия“ и „ХООС“.

Представените документи показват участието на д-р Марина Московкина като автор и съавтор на учебните програми по които преподава: подготвила е лекционни курсове по ОНХ, ОНХ I и II част за редовни и задочни студенти в специалностите Химия, ХООС, БХ, ЕООС с общ хорариум 280 ч..

Автор и съавтор е в разработването на 17 учебни програми за образователно-квалификационните степени "бакалавър" и "магистър" по ОНХ, ОНХ I и II част както и учебни програми за Решаване на задачи в химията, Въведение в химията, Руски език и Хроматографски методи за анализ. Съавтор е на учебно ръководство за решаване на задачи в химията, в което е автор на 4-ри раздела от общо 9. Ръководила е 6-ма дипломанти. От 1986 г до настоящия момент е курсов ръководител на студенти от I курс, бакалаври от специалностите „Химия“ и „Химия и Опазване на Околната среда“ и студентите магистри от специалността „Екологична Химия“.

Гл. асистент д-р Марина Московкина е участвала в разработването на шест научноизследователски проекта с тематика по методологията на образованието по химия и опазване на околната среда, а понастоящем участва в национален проект като член на колектив на ШУ (2012-2013 г) и подготвя електронен учебник по ОНХ.

Научните интереси на д-р Марина Московкина са основно в две области-изследване на селективността на каталитични процеси и теоретични изследвания на връзката „структура-свойство“ наричани QSRR в хеометрията. Представени са 41 статии (според приложения списък за конкурса) публикувани у нас и в международни научни издания. Седем от тях и автореферата са по дисертационния труд за получаване на образователната и научна степен "доктор". Трудовете са публикувани в наши и чужди научни издания и като пълен текст доклади в сборници на национални и международни научни конференции. Седем от публикациите са в научни издания с импакт фактор.

Научните интереси на гл. ас. д-р Марина Московкина са насочени главно към хеометрични изследвания за решаване на аналитични проблеми свързани с моделиране на хроматографското задържане (28 публикации от приложения списък). Изведените уравнения между характеристики на хроматографското задържане и индекси описващи структурата на веществата, наречени молекулни дескриптори, се използват за обясняване на механизма на хроматографското разделяне, за предсказване на задържането с цел безеталонно хроматографиране и за идентификационни цели. Използва се обширен пакет от молекулни дескриптори като физикохимични, топологични, стерични, квантови (глобални и локални) което позволява пълно

възпроизвеждане на условията на хроматографския анализ и разликите в задържането чрез структурните особености на изследваните съединения. Хемометричното изследване е проведено за съединения като бензодиазепини, алкилфеноли, пиразини, оксазоли, тиазоли, наситени естери и др. при вариране на вида на хроматографията (газовата, високоефективната течна, тънкослойна) и на хроматографските фази. Бесспорна е водещата роля на д-р Московкина в тези изследвания в съавторство, като в 22 от публикациите тя е на първо място.

Другата област на изследвания на д-р Марина Московкина са свързани с изучаване на каталитичната активност и селективност на катализатори и оползотворяване на отработените катализатори (13 публикации от приложения списък). Компетентността на д-р Московкина в експерименталната хроматография и хемометричните подходи правят успешно съавторството ѝ в изследване на хетерогенно каталитично окисление на о-ксилен върху ванадиево-титанови катализатори.

Научните трудове на гл. асистент д-р Марина Московкина са публикувани в наши и международни научни издания. Цитирани са над 60 участия и в международни и национални конференции, от които 20 като доклади. Всички научни трудове са по тематиката на конкурса. Участието на д-р Марина Московкина в представените публикации и изследвания е водещо. Това е видно от броя съавтори и позицията ѝ в статиите, което е представя като изграден учен в една нова интердисциплинарна област като хемометрията. Приносите от проведените изследвания са с научна и научно приложна стойност.

Посочени са 10 цитата, осем от чужди и двама наши автори на научните трудове на д-р Марина Марковска.

Дългата педагогическа практика, активното участие на д-р Марина Московкина в разработването на лекционни курсове и разнообразни учебни програми, личното ѝ участие в социалното приобщаване на студентите в академичната среда и научно изследователския опит показват успешно съчетаване на учебна с научна дейност. Представените документи показват осигуряване на катедрата с необходимия хорариум от часове за обявения конкурс.

Описаните активи на гл. асистент д-р Марина Московкина са цитирани в приложените към документите удостоверения, издадени от Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" и други институции.

На основата на гореизложеното и отчитайки учебно-преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидатката в конкурса за Доцент

по "Химически науки (Неорганична химия)" в ШУ "Епископ Константин Преславски",
считам, че глас. д-р Марина Николаевна Московкина притежава необходимите
качества за получаване на тази академична длъжност. Нейният преподавателски и
научноизследователски опит, квалификация, научни трудове и постигнати резултати
ми позволяват да препоръчам присъждането на глас. д-р Марина Николаевна
Московкина на академичната длъжност Доцент по " Химически науки (Неорганична
химия)" в ШУ "Епископ Константин Преславски".

24.02.2013 г.



/Доц. д-р Вергиния Каменска/