

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за *Доцент по Аналитична химия*,
4.2. Химически науки, обявен в ДВ бр. 45/14.06.2011 г.
за нуждите на Лаборатория по инструментална хроматография и
масспектрометрия, ИОХЦФ, БАН

Рецензент: проф. дхн Соня Илиева, Химически факултет, СУ «Св. Климент Охридски»

Кандидат в конкурса: д-р Даниела Валентинова Антонова, Лаборатория по инструментална хроматография и масспектрометрия, ИОХЦФ – БАН

Д-р Даниела Антонова е завършила висшето си образование в ХФ на СУ през 1987 г. като Магистър по органична и аналитична химия.

1987-1990 е научен сътрудник III ст. в Института за специални химикали, Владая. В този период (през 1989) е била на спеддипломна квалификация по Високоэффективна течна хроматография в ХФ, СУ.

1990-1996 е редовен докторант в катедра ОХ, ХФ, СУ.

1998-2000 е химик в Лесотехнически университет, София;

2000 – досега е химик в Лабораторията по инструментална хроматография и масспектрометрия, ИОХЦФ – БАН.

Кандидатурата на д-р Даниела Антонова отговаря на изискванията съгласно ЗРАСРБ и респективните Правилници за прилагането му, в това число и този на ИОХЦФ-БАН, т. 5.3., според който кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент” трябва да отговарят на следните условия:

1) Да имат поне 5 години стаж в областта на химията:

2) Да са заемали научната степен „главен асистент” в БАН или друго ВУЗ поне 2 години **или** да са специалисти от практиката с доказани постижения в своята област, притежаващи степен „доктор” и с поне 10 години стаж по специалността;

През 2010 г. Д. Антонова е защитила дисертация и ВАК ѝ присъжда научна и образователна степен Доктор по Аналитична химия. Тематиката на докторската дисертация, работата (23 години стаж по специалността) и научно-изследователската ѝ дейност са в областта на инструментални хроматографски и масспектрални методи за анализ.

3) Да представят най-малко 20 публикации по специалността на конкурса, 15 от които са публикувани в списания с импакт-фактор;

4) Публикациите да са цитирани не по-малко от 20 пъти от други автори.

За участие в конкурса кандидатът представя следната **научна продукция: 32 научни статии (197 цитата), от които 27 в международни списания с ИФ, 2 в**

Доклади на Монголската Академия на науките и 3 в Доклади на БАН. Научните резултати са представени на 15 международни и български научни форуми. В дисертацията за присъждане на научна и образователна степен доктор са включени 4 от представените в конкурса публикации.

Научноизследователската работа на Д. Антонова е представена в справката за научни приноси и е в областта на хроматографски и масспектрални методи и приложението им за:

- ▶ **анализ на природни вещества** – етерични масла [11,28] и проби от растителен [15-19,31], животински [8] и гъбен [10,12,14] произход **и**
- ▶ **изследване на тавтомерни системи** – азнафтоли [7,22,23,30,32], фенилиминонафтол [26].

Бих искала да подчертая научно-приложния характер на част от изследванията: разработени са методи за хроматографски и масспектрален анализ на хранителни добавки, хранителни продукти, инсектициди, пестициди, розово масло по заявка на външни фирми.

Научните изследвания, в които е участвала Д. Антонова имат и методичен характер: например разработени са нови методики за спектрален анализ на нетривиални химични равновесия

Научноизследователската дейност на Д. Антонова е в сътрудничество с колеги от БАН, ХФ на СУ, Пловдивски университет и др., което е отразено в съвместни публикации и участие в колективи по проекти, финансирани от НФНИ и БАН. В публикуваните научни статии, с които кандидатът участва в настоящия конкурс са приложени разнообразни методи за анализ на изследваните системи – теоретични квантовохимични изчисления, математически подходи за анализ, експериментални спектроскопски методи (UV/VIS, NMR, MS, хроматография и др.). Смятам, че основният принос на д-р Антонова е в областта на масспектралните и хроматографски методи.

Кандидатът няма преподавателска дейност (с изключение на консултации на дипломант и колеги), което всъщност е разбираемо: д-р Антонова е заемала длъжност химик и е работила главно в научноизследователски институти. Според действащия ЗРАС преподавателската дейност не е нито задължително, нито основно изискване за заемане на академична длъжност в Република България.

Въз основа на представените за конкурса материали считам, че кандидатът **д-р Даниела Валентинова Антонова** отговаря на условията, записани в ЗРАСРБ и препоръчвам **назначаването ѝ на длъжност доцент в ИОХЦФ-БАН.**

02.11.2011 г.

проф. дхн Соня Илиева