

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” по професионално направление 4.2. “Химически науки”, научна специалност “Аналитична химия” (физична органична и органична аналитична химия), за нуждите на лаборатория “Физична органична и изчислителна химия” в Института по органична химия с Център по фитохимия при БАН, обявен в ДВ бр. 10/05.02.2013 г.

от проф. дхн Елисавета Иванова от Института по обща и неорганична химия при БАН, член на научното жури

Единственият кандидат по конкурса доц. дхн Людмил Манолов Антонов работи в лаборатория “Физична органична и изчислителна химия” в ИОХЦФ-БАН. Материалите и документите по процедурата са изготвени от кандидата в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН. Всички представени материали са по научната специалност на конкурса “Аналитична химия” (физична органична и органична аналитична химия).

Доц. дхн Людмил Антонов участва в настоящия конкурс със 73 научни труда, 62 от които са публикувани в списания с импакт фактор. По данни на кандидата общият импакт фактор е 215.53, а индивидуалният импакт фактор е 70.84. Върху научните трудове са забелязани 1136 независими цитата. H-факторът на кандидата е 15. Посочени са трудовете, включени в дисертациите за “доктор” и “доктор на науките”, както и тези, използвани в конкурса за хабилитация. Представените за конкурса статии са отпечатани в реномирани научни списания в областта на аналитичната химия и сродни области като *Talanta*, *Analytical Letters*, *Analytica Chimica Acta*, *Trends in Analytical Chemistry*, *Quimica Analitica*, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, *Applied Spectroscopy*, *Spectroscopy Letters*, *Journal of Physical Organic Chemistry*, *Journal of Molecular Structure*, *Tetrahedron*, *European Journal of Mass Spectrometry*, *Dyes & Pigments*, *Chemical Society Reviews* и др.

Върху научните изследвания на доц. дхн Л. Антонов са представени 50 доклада на национални и международни научни форуми, от които 12 устни доклада. Кандидатът е участвал в разработването на проекти по тематиката на конкурса: участник/съръководител в 6 международни проекта с различни Европейски университети и институти; ръководител на един и участник в 7 научно-приложни проекта, финансирани от ФНИ; ръководител на един проект, финансиран от Лесотехническият университет (ЛТУ). Той има широка консултантска и експертна дейност както към български, така и към европейски научни институции.

Научните изследвания на доц. дхн Л. Антонов са в областта на *Аналитичната химия* - използване на методите на молекулната спектроскопия за структурен и количествен анализ и нейните приложения в *Органичната химия* за изучаване на връзката структура-свойства на органичните съединения. Разработени са нови подходи за анализ на спектрални данни, които са приложени към сложни системи в разтвор. Разработени са нови перспективни органични материали със сензорни и нелинейни свойства за оптиката и електрониката. Кандидатът използва успешно съвременните методи на молекулната спектроскопия, хемометрията и квантовата химия и интерпретира получените резултати на високо професионално ниво.

Доц. дхн Л. Антонов има съществена учебно-преподавателска дейност – лекции от докторантски курс в рамките на ЦО при БАН, лекции и упражнения за студенти от ЛТУ и ХФ на СУ “Св. Кл. Охридски”, бил е консултант на шестима дипломанти и ръководител на четирима докторанти (единият от които успешно е защитил).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прегледът на материалите по конкурса сочи, че както научно-изследователската, така и преподавателската дейност на доц. дхн Людмил Антонов значително надвишават критериите, посочени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН. Искам да подчертая, че доц. Антонов притежава научната степен “доктор на науките” по специалността “Аналитична химия”. Научната му продукция се характеризира с много високи наукометрични показатели и е довела до значими научни и научно-приложни приноси в областта на аналитичната и органичната химия. Считаю, че доц. дхн Л. Антонов притежава висока ерудиция, инициативност и работоспособност. Той работи в сътрудничество с различни специалисти от страната и чужбина и съм убедена, че може успешно да ръководи научни изследвания в очертаните по-горе области на научна тематика.

Имайки пред вид всичко казано до тук, напълно подкрепям кандидатурата на доц. дхн Людмил Антонов по конкурса и препоръчвам на Научния съвет на ИОХЦФ-БАН да утвърди избора на доц. дхн Людмил Манолов Антонов за академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.2. “Химически науки”, научна специалност “Аналитична химия” (физична органична и органична аналитична химия).

Подпис:

София

07.05.2013 г.

/проф. дхн Елисавета Иванова/