

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Илияна Тимчева (Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН) относно конкурс за заемане на академичната длъжност професор по професионално направление 4.2 “Химически науки”, научна специалност “Аналитична химия “– 01.05.04 (физична органична и органична аналитична химия),

обявен в ДВ, бр.10 от 05.02.2013г. за нуждите на лаборатория “Физична органична и изчислителна химия “ при Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН

Единствен кандидат в конкурса е дхн Людмил Антонов, който от 2007 година заема длъжността доцент в лаборатория “Физична органична и изчислителна химия “ при ИОХЦФ – БАН.

Доц. Людмил Антонов е съавтор в общо 62 публикации в международни специализирани научни списания с импакт фактор, които са цитирани 1129 пъти, както и на 9 публикации в списания без импакт фактор и в материали от конференции (цитирани 7 пъти). Доц. Антонов е бил научен ръководител на трима докторанти. Един от тях е защитил успешно, един е отчислен с право на защита и един е отчислен без право на защита по независещи от доц. Антонов причини. В момента Людмил Антонов е научен ръководител на един редовен докторант. Той е бил консултант на дипломните работи на 6 дипломанти по магистърски и бакалавърски програми. Водил е лекции и упражнения в Химическия факултет на СУ „Св.Климент Охридски”, в Лесотехническият Университет и в Центъра за обучение към БАН.

Людмил Антонов е участвал в осем международно финансирани проекта с научни групи от Германия, Холандия и Швейцария, в това число в качеството на член на Управителния съвет, ръководител на група, национален координатор и съ-ръководител. Има участия в осем научни проекта, финансирани от ФНИ, като е бил ръководител на два от тях. Ръководил е и един проект, финансиран от НИС на Лесотехническият Университет. Прави впечатление значителният финансов ресурс, привлечен по тези проекти. Людмил Антонов е бил привлечан многократно като консултант и експерт от европейски и национални институции и организации.

Людмил Антонов е специализирал в Япония и Германия – няколкократно в Токийския технологичен институт и в Националния институт за авангардни изследвания в науката и технологиите – Икеда, Япония като стипендиант на JSPS и UNESCO, както и в Хумболдтовия Университет в Берлин като стипендиант на Фондация „Александър фон Хумболдт“.

Основните научни приноси на доц. дхн Людмил Антонов могат да бъдат систематизирани както следва:

1. Разработване на подходи за анализ на спектрални данни, включващи: i) методи за анализ на припокриващи се ивици в абсорбционната UV-Vis спектроскопия; ii) методи за количествен анализ на недефинирани смеси, основаващи се на разделяне на припокриващи се ивици в абсорбционната UV-Vis спектроскопия; iii) методи за получаване на производни спектри и тяхното използване и iv) методи за количествен анализ на прости двукомпонентни системи.

2. Приложения на разработените хеометрични методи за спектрално изследване на сложни системи в разтвор, обхващащи

изучаването на тавтомерни системи, както и на процесите на агрегация комплексобразуване на органични молекули.

3. Разработване на нови органични лиганди на базата на аза-15-краун-5 макроцикъл.

4. Изследване на органични молекули с нелинейни оптични свойства с цел разработването на нови материали за оптиката и електрониката.

5. Приложение на методите на молекулната спектроскопия и на квантовата химия за структурно охарактеризиране на органични молекули.

От всичко казано дотук става ясно, че доц. дхн Людмил Антонов има изключително успешна научна дейност и значителни научни приноси. След направения преглед и анализ на научната му продукция убедено препоръчам на членовете на Научното жури да присъдят на доц. дхн Людмил Антонов научното звание „Професор” по професионално направление 4.2 “Химически науки”, научна специалност “Аналитична химия “– 01.05.04 (физична органична и органична аналитична химия).

09.05.2013 г.

Член на журито:

(доц. д-р Илияна Тимчева)