

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Стефан Леонидов Цаковски,
Факултет по химия и фармация, Софийски университет „Св. Климент Охридски”
член на научното жури на конкурса за професор по Химически науки 4.2. (Аналитична
химия) за нуждите на лаборатория Физична Органична и Изчислителна химия,
обявен в ДВ, брой бр. 10 от 05.02.2013 г.

В конкурса участва един кандидат - доц. дхн Людмил Манолов Антонов. Доц. Антонов работи в ИОЦФ-БАН от 2007г., като преди това е работил в ЛСУ, където през 1999г. става доцент, а през 2006г. получава научната степен доктор на химическите науки. През 1994г. защитава дисертация за присъждане на научната степен кандидат на химическите науки в ХФ при СУ „Св. Климент Охридски“, под ръководството на проф. Ст. Стоянов.

В конкурса доц. Антонов участва с общо 73 публикации, от които 62 са в индексирани списания, като броят на публикациите след придобиване на научната степен доктор на химическите науки е 22. Доц. Антонов е представил 1136 забелязани цитата на своите трудове. Направената от мен справка в Scopus (09.05.2013г.) показва, че включените в базата данни 61 труда на доц. Антонов са цитирани 904 пъти (h index = 12). Близките стойности ясно показват, че трудовете на кандидата са намерили отзвук предимно в престижните индексирани научни списания. Представените научни трудове и постижения значително надхвърлят изискванията на СРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН.

Трудовете с които доц. Антонов участва в конкурса могат условно да бъдат отнесени към разработването на методи и подходи в молекулния спектроскопски анализ. Разработените методики са приложени както за количествен анализ на обекти като неизвестни двукомпонентни смеси, тавтомерни смеси, така и за изследване на процеси на агрегация и комплексобразуване. Приложените в тези работи методи за обработка на сигнала правят възможно и изследването на нови органични лиганди, съдържащи аза-15-краун-5 етер. Добавянето на квантово-химични подходи към горепосочените изследвания позволяват на доц. Антонов да охарактеризира структурно органични молекули и техни взаимодействия с протеини. Научните резултати са докладвани на общо петдесет национални и международни конференции.

Научните приноси на доц. Антонов могат да бъдат оценени като новост в науката и ясно показват съвременните тенденции в приложението на Аналитичната химия за анализ на обекти (проби), процеси и създаване на нови материали.

Наред с научните публикации на кандидата е важно да се отбележи участието му в създаването на 3 софтуерни продукта, за чието използване от научната общност може да се съди по големия брой цитирания.

Доц. Антонов участва в общо 17 научни проекта, като трябва да се отбележи, че 8 от тях са международни, където той си партнира с известни и уважавани научни организации и институции. Доказателство за международните контакти и авторитет на кандидата е и експертната му дейност към Европейската комисия и Швейцарската агенция по сътрудничество. Доц. Антонов е резезент на редица научни списания.

Заслужава да се отбележи и преподавателската дейност на кандидата. Доц. Антонов има значителен опит като лектор и е бил ръководител е на 4 докторанта. Организираните от него летни школи се ползват с голям интерес, като за лектори са привлечени известни в супрамолекулярната химия изследователи.

Позволявам си да препоръчам на кандидата в бъдещите си научни изследвания да използва и някои многовариационните статистически подходи, както за обработка на сигнали (Multiple Curve Resolution), така и за определяне на групи на подобие. Смятам, че това би спомогнало за реализацията на посочените от доц. Антонов „препоръки за бъдещо развитие“.

Всичко казано дотук ми дава основание убедено да подкрепя кандидатурата на доц. д-р Людмил Манолов Антонов за присъждане на академичната длъжност “професор” и със същата убеденост бих препоръчал на членовете на научното жури да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност „професор” на доц. Антонов.

10.05.2013г.
София

Подпис:

(проф. д-р Стефан Цаковски)