

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за *Доцент по Теоретична химия*, 01.05.01,
4.2. Химически науки, обявен в ДВ бр. 94 от 29.11.2011 г.
за нуждите на Лаборатория ФОИХ, ИОХЦФ, БАН

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

Кандидат в конкурса: гл. ас. д-р Валентин Симеонов Монеv, Лаборатория
ФОИХ, ИОХЦФ, БАН

Д-р Валентин Монеv е завършил висшето си образование в Софийски университет, Химически факултет през 1972 г. като Магистър Химик-органик. През 2007 г. е защитил докторска дисертация на тема «Сходствен анализ на спрегнати органични молекули, основан на атомни заряди и порядъци на връзки», изработена в ИОХЦФ, БАН, където постъпва на работа през 1976 г. като химик-специалист, а от 2007 г. е научен сътрудник I ст./ главен асистент.

Кандидатурата на д-р Валентин Монеv 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 ВУ 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;

В. Монеv има над 30 години стаж по специалността. През 2007 г. е защитил дисертация и ВАК му присъжда научна и образователна степен Доктор по Теоретична химия. Тематиката на докторската дисертация, работата (35 години стаж по специалността) и научно-изследователската му дейност са в областта на теоретичната химия.

- 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: 27 научни статии (163 цитата)**, от които:

- 12 в международни научни списания с IF – Tetrahedron (3), J. Mol. Struct. (2), Theochem (2), Communications in mathematical and computer chemistry (2), JPC A (1), IQC (1);
- 7 в международни издания без импакт фактор; трябва да се отбележи, че в тази категория се включват 3 глави в книги и 1 обзорна статия;
- 5 в български списания с импакт фактор;

– 2 в български списания без импакт фактор. Публикации [20] и [21] са по същество обзор на DFT методи, представена е методология, концепции и компютърни методи (софтуер) за пресмятане. Публикациите не съдържат резултати от научни изследвания на В. Монеv, обзорът се основава на книги и публикации на други автори.

Резултатите от научните изследвания са представени на 9 научни форуми у нас и в чужбина.

Представеният в документите за конкурса материал «Приноси и перспективи» е доста кратък и според мен не изразява научните приноси на цялостната изследователската дейност на В. Монеv. В него са включени само научните приноси на дисертационния труд, който обхваща 9 от представените за конкурса публикации [2-5,7-9,15,23]. Позволявам си да отбележа, че в този материал перспективи не са дискутирани и очертани.

Научно-изследователската дейност на В. Монеv е главно в две области на теоретичната химия:

- сходствен анализ (similarity analysis) и сходствено търсене (similarity searching), развитие на апарат за сходствено търсене, въвеждане на понятието сходство чрез квантово-химични изчисления, приложение на сходствения анализ на спрегнати органични молекули на основата на атомни заряди и порядъци на връзки;
- охарактеризиране електронната структура на органични съединения, хиперполяризуемост и органични системи с нелинейни оптични свойства, електронно-възбудени състояния чрез квантово химични изчисления.

Научноизследователската работа на д-р Монеv е в сътрудничество с колеги от БАН и международни партньори, което е отразено в съвместни публикации и участие в колективи по проекти: 5 договора, финансирани от НФНИ (единият от които е двустранен между България и Македония), 6 научни проекти от бюджетната субсидия на БАН и 9 международни научни проекти.

Кандидатът няма **преподавателска дейност**, предпоставка за което всъщност е работата му в научноизследователски институт. Според действащия ЗРАС *преподавателската дейност* не е нито задължително, нито основно изискване за заемане на *академична длъжност* в Република България, колкото и парадоксално да е това.

Въз основа на представените за конкурса материали считам, че кандидатът **гл. ас. д-р Валентин Симеонов Монеv** отговаря на условията, записани в ЗРАСРБ и препоръчвам назначаването му на длъжност доцент в ИОХЦФ-БАН.

15.03.2012 г.

проф. дхн Соня Илиева