

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дбн Илза Константинова Пъжева, ИБФБМИ-БАН  
за гл. ас. доктор Валентин Симеонов Монеv, участник в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по “Теоретична химия” (01.05.01)

Конкурсът за доцент по “Теоретична химия” (01.05.01) е обявен след решение на Научния съвет на Институт по органична химия с център по фитохимия (ИОХЦФ) – БАН за нуждите на звеното по “Физична органична и изчислителна химия”, а обявата за конкурса е обнародвана в ДВ №94/29.11.2011 г. Единствен кандидат, подал документи за участие в конкурса, е гл. ас. доктор Валентин Симеонов Монеv.

Анализът на съответствието между критериите на ИОХЦФ за заемане на академичната длъжност „доцент” (<http://www.orgchm.bas.bg/~science/index.html>) и представените от кандидата документи показва следното:

1. Кандидатът е главен асистент в ИОХЦФ-БАН повече от 5 години (от 2007 г. насам), а от 1976 г. неизменно работи в БАН, при това в същия институт. На практика, целият му трудов стаж е в областта на химията. По такъв начин той отговаря на изискването на ИОХЦФ за поне 2 години работа като „главен асистент” в БАН и поне 5 години стаж в областта на химията.
2. Кандидатът притежава образователната и научна степен “Доктор” от 2007 г. Темата на дисертацията му за присъждане на тази степен е “Сходствен анализ на спрегнати органични молекули, основан на атомни заряди и порядъци на връзки” и по шифър съответства на шифъра на конкурса. По такъв начин е спазено изискването на ИОХЦФ кандидатите да са специалисти от практиката, притежаващи образователната и научна степен „доктор” и стаж в областта на химията поне 10 години.
3. За участие в конкурса за „доцент” доктор В. Монеv представя общо 27 научни публикации, в това число:
  - 17 статии в списания с импакт фактор;
  - 3 статии в международното списание *Molecular Engineering*, чието издаване спира през 2000 г.;
  - 3 публикации в книги (две в *Cheminformatics: a Textbook* на издателство Wiley-VCH и една в *Quantum Systems in Chemistry and Physics* на издателство Kluwer);
  - 2 статии в годишника на ХФ-СУ и 1 - в годишника на Шуменски университет.

Анализът на публикациите показва следното:

- 19 са оригинални изследователски статии в съавторство (номера 1,2,3,4,5,6,7,8, 10,11,13,14,15,16,17,19,24,25,26);
- 2 са изцяло обзорни статии (18, 23), други 3 са с елементи на обзор и оригинални сравнения и анализи (9,20,21);
- 4 са самостоятелни (с преобладаващо обзорен характер, номера 18,20,21,23); в 2 от публикациите е 1-ви автор (4,24); в 3 публикации е в съавторство само с един автор (10,11,16), което предполага равнопоставен принос;
- 9 от изброените по-горе публикации са използвани в дисертацията за присъждане на образователната и научна степен “Доктор” (2,3,4,5,6,7,8,15,23);
- 2 са с еднакво заглавие и частично се припокриват, тъй като са глави в ръководства с еднакво заглавие (*Cheminformatics: a Textbook*), издавани поотделно (22, 27) (като отчитам факта, че са добавени нови фигури и текстът е преработен на места, приемам тези работи като две отделни публикации);
- 8 са публикувани в периодики, издавани в България (10,11,14,16,17,20,21,25);
- с изключение на публикации No.1 (на немски език) и No.12 (на руски език), всички останали публикации са на английски език, което ги прави достъпни за международната научна общност.
- сумарният импакт фактор на списанията, в които са публикациите, е 27,403.

Към представянето на публикациите имам следните забележки:

а/ Би било редно посочването на импакт факторите на списанията да се дава заедно с годината, към която са изчислени, като тя да е съобразена с годината на публикуването на работата в списанието;

б/ Публикация №12 представлява телеграфно описание на версия на програма в размер по-малък от 1 стр., поради което трудно би могла да се приеме за публикация; също може да липсват страници в представения документ, защото текстът на страницата изглежда като продължение от предишна страница. Тази публикация не я отчитам в крайния брой.

От прегледа на представените публикации е видно, че те са по специалността на конкурса. Наукометричните данни покриват изискванията на ИОХЦФ: 26 са публикациите по специалността на конкурса (без №12) при изискване за най-малко 20 публикации; 17 са публикации в списания с импакт фактор при изискване за 15 публикации.

4. Общият брой на цитиранията е 163 (без самоцитирания), от тях на работите извън дисертационния труд кандидатът има 52 цитирания. Броят на цитатите надхвърля изискванията за най-малко 20 цитирания от други автори. Заслужава да се отбележи, че от цитиранията на по-новите работи на кандидата, най-цитирана е самостоятелната му работа №23 с общо 24 цитирания.

Научните публикации на гл. ас. доктор В. Монеv, представени за заемане на академичната длъжност „доцент”, са резултат от дългогодишни научни изследвания в областите на квантовата химия на органични съединения и хемоинформатиката, по-специално оценка на сходство на структури. Приемам авторските приноси, особено в частта за оценка на сходство на структури на база квантово-химични пресмятания, както и оценка на локално структурно сходство. Като специалист в областта на количествените зависимости структура-активност и молекулно моделиране на биологично активни съединения, виждам възможности за доразвитие и прилагане на тези резултати върху оценка на сходство на структури на съединения, за които е известно, че взаимодействат с белтъчни молекули, характеризиращи се с широка субстратна специфичност, каквито са някои транспортни протеини. Интересна област на приложение би могло да бъде и моделирането на биологични ефекти, свързани с преходни състояния на активните съединения. От гледна точка на науките за живота, интерес представлява също и изучаването на влиянието на заместителите и разтворителя върху електронната структура на биоактивните молекули, както и изучаването на междумолекулни комплекси.

Доктор В. Монеv е участвал в 6 международни проекта по ЕБР, а също и в 4 национални проекта с Фонд “Научни изследвания”, един от които е действащ. Текущо той участва и в проект на МОН за двустранно сътрудничество между България и Македония. Работил е и по 6 вътрешно-институтски теми, понастоящем е ангажиран с разработването на изчислителен протокол за изследване на структурата на органични молекули във възбудено състояние. Тези факти свидетелстват, че доктор В. Монеv продължава активно да работи по тематиката на конкурса.

Макар че няма преподавателска дейност, доктор В. Монеv има косвен преподавателски принос чрез превод от български на английски на учебник по химия за 9-ти клас на английските гимназии, както и чрез авторството си в ръководствата по хемоинформатика *Cheminformatics: a Textbook* на издателство Wiley-VCH. Самостоятелният му труд №23 също има образователна насоченост.

Гореизложеното ми дава основание да оценя положително материалите, представени от гл.ас. доктор В. Монеv за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на уважаемите членове на Научния съвет на ИОХЦФ да гласуват положително за присъждането на гл. ас. доктор Валентин Монеv на академичната длъжност „доцент” по “Теоретична химия”.

15.03.2012 г.

Подпис: .....  
/Проф. дбн Илза Пъжева/