



СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн **Ирини Дойчинова**,
Фармацевтичен ф-т, МУ – София

ОТНОСНО: конкурс за професор по научна специалност „Физикохимия”, професионално направление 4.2. Химически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, обявен в ДВ бр. 32 от 22.04.2016 г. за нуждите на катедра „Физикохимия” при Химически факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Документи за конкурса е подал само един кандидат – **доц. Васил Борисов Делчев**, дхн, от катедра „Физикохимия” на Химически ф-т, ПУ „Паисий Хилендарски“.

Доц. Делчев е завършил химия в ПУ през 1998 г. Още от 1997 г. започва работа в катедра „Физикохимия“ отначало като химик, след това последователно като асистент, старши, главен асистент и доцент по физикохимия. От 2002 г. е доктор по химия, а от 2013 г. е доктор на химическите науки.

Оценка на научно-изследователската дейност на доц. Васил Делчев

Доц. Делчев е автор и съавтор на 76 публикации, 7 учебни помагала за студенти и 2 помагала за ученици. Петдесет и две публикации са в списания с импакт фактор като престижните *RSC Advances* (IF (2014) = 3,840), *Physical Chemistry & Chemical Physics* (IF(2010) = 3,453, понастоящем с IF 4.449), *Journal of Molecular Modeling* (IF(2007) = 3,338). Общият импакт фактор на публикациите е 68,619. Прави впечатление, че в доста публикации (16) доц. Делчев е самостоятелен автор, в друга част е съавтор с един (34) или няколко учени, повечето от които български. Това показва, че трудовете на доц. Делчев са изключително негово лично дело. Нещо повече, вижда се, че той е водещия изследовател в направление „Квантова химия“ към катедрата по физикохимия на ПУ. Приложената цитатна справка показва, че публикациите са цитирани 254 пъти.

За участието си в конкурса за „Професор“ доц. Делчев е избрал 52 публикации, 37 от които в списания с IF, цитирани 194 пъти. Признавам, че това събуди недоумение у мен, тъй като количествените критерии са кумулативни величини и във всеки следващ конкурс кандидатите участват с цялото си творчество до момента. Не ми стана ясно на какъв принцип са селектирани публикациите за участие в този конкурс.

Трудовете на доц. Делчев са представени на 45 научни форума, от които 30 в България и 15 в чужбина. Научната дейност на доц. Делчев е финансирана от 15 национални и международни грантови договора, вкл. и 2 договора с Техническия

университет на Виена. Доц. Делчев има удостоверение за правоспособност за извършване на дейности с източници на йонизиращи лъчения, издадено от Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика към БАН и е Ръководител на Лабораторията по рентгеноструктурен анализ към катедра „Физикохимия“.

Научните приноси на доц. Делчев са в 3 направления: изследване на структури и реакции в основно състояние, изследване на структури и реакции във възбудено състояние и термодинамично изследване на фазови равновесия. Изследванията включват както самостоятелни квантовохимични изчисления, така и комбинация между теоретични симулации и експериментални методи, които взаимно се допълват и потвърждават. Изследван е широк набор от съединения – от нискомолекулните малоналдеhid до ацетилацетон през нуклеотидните бази аденин, урацил, цитозин и тимин до пептиди и псевдопептиди. Изяснени са механизми на кето-енолна тавтомерия в газова фаза, вътрешномолекулен протонен преход в биоорганични ароматни съединения, комплексообразуване с Fe^{3+} , V^{5+} и W^{6+} , фотореакции с пиримидинови, пуринови и други ароматни съединения. Изследвано е и равновесието в няколко трикомпонентни системи.

Количествените критерии за заемане на длъжността „Професор“ в Химическия факултет на ПУ, приети с решение на ФС от 26.05.2011 г., изискват 30 научни публикации, от които не по-малко от 20 в специализирани международни списания или в списания с импакт фактор и поне 10 от последните след заемане на академичната длъжност „Доцент“, 50 цитата и поне един защитил докторант. Научната продукция на Васил Делчев, избрана за участие в конкурса, а още повече и цялостното творчество на кандидата, значително надвишават тези критерии. От избраните 52 публикации, 37 са в списания с импакт фактор, 30 не са участвали в конкурса за „Доцент“, а 19 не са участвали в никакви процедури досега. Избраните за конкурса публикации са цитирани 194 пъти. Доц. Делчев е научен ръководител на 1 успешно защитил докторант и на 1 докторант, отчислен с право на защита.

Въз основа на горепосочените наукометрични показатели, давам висока положителна оценка на научно-изследователската дейност на доц. Васил Делчев.

Оценка на учебно-преподавателската дейност на доц. Васил Делчев

Преподавателската работа на доц. Делчев започва през 1997 г. и продължава вече 19 години без прекъсване в катедра „Физикохимия“ на Химическия факултет при ПУ. През последните 5 години има пълна учебна заетост като доцент във ФФ. Изнася лекции по квантова химия на студенти редовно и задочно обучение по специалностите „Химия“, „Компютърна химия“, „Химия с английски език“, „Медицинска химия“, „Биология и химия“ и „Анализ и контрол“. Много добро впечатление прави авторството и съавторството в учебни помагала за студенти. Доц. Делчев е автор на 2 учебника: по квантова химия и по квантовохимични методи. Съавтор е и в 3 ръководства по физикохимия. Много полезни за студентите са и е-лекциите по физикохимия, квантова химия, квантовохимични методи и квантовохимично моделиране.

Доц. Делчев е научен ръководител на 7 дипломанти и 2-ма докторанти. Петима дипломанти и 1 докторант са защитили, останалите са настоящи.

Давам висока положителна оценка на учебно-преподавателската дейност на доц. Васил Делчев.

Не познавам доц. Делчев лично и нямам преки впечатления от научната и преподавателската му работа. Представените документи за конкурса обаче ме убеждават, че доц. Делчев е изключително задълбочен и целенасочен млад учен с много добра перспектива за развитие. Заемането на длъжността „Професор“, въпреки младата му възраст, е естествен и напълно заслужен етап от академичното му развитие.

Впечатлена съм от прецизността, с която са подредени материалите на доц. Делчев за настоящия конкурс. Това много улесни работата ми върху изготвянето на представеното становище.

Заклучение

Научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на доц. Васил Борисов Делчев не само отговаря, но и значително превишава всички качествени и количествени критерии за заемане на длъжността „Професор“ в направление „Химически науки“, приети с решение на ФС на Химическия факултет при ПУ.

Гласувам убедено за избора на доц. дхн Васил Борисов Делчев на академична длъжност „Професор“ по научна специалност „Физикохимия“, за нуждите на катедра „Физикохимия“ при Химическия факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

08.08.2016 г.

София

Рецензент:

(проф. Ирина Дойчинова)