



ПРОФ. ДХН ГЕОРГИ Н. ВАЙСИЛОВ  
Президент на Федерацията на Европейските Зеолитни Асоциации (FEZA)  
Председател на Хумболтовия съюз в България

Софийски университет "Свети Климент Охридски"  
Химически факултет, катедра "Органична химия"  
Бул. Дж. Баучер 1, София 1124, България  
Тел.: (+359 2) 81-61 338, Факс: (+359 2) 962-54-38  
E-mail: gnv@chem.uni-sofia.bg

---

## СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Георги Николов Вайсилев

Химически факултет на Софийския университет

по конкурса за професор по специалността "Химична кинетика и катализ"

към Института по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН,

обявен в ДВ, бр. 45 от 14.06.2011 г.

с кандидат доц. дхн Таня Стоянова Цончева

В конкурса за професор участва само един кандидат - доц. дхн Таня Стоянова Цончева, която работи в лаборатория „Органични реакции върху микропорести материали“ на Института по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН.

Таня Цончева е завършила специалност Химия в Химическия факултет на Софийския университет през 1980 г. От 1981 г. тя работи в лабораторията по „Нефтохимични реакции и процеси“ на Института по Органична Химия, преименувана по-късно в лабораторията по „Органични реакции върху микропорести материали“, като последователно заема длъжностите специалист-химик, научен сътрудник, и старши научен сътрудник II ст. (доцент), а от 2009 г. е ръководител на лабораторията. През 1990 г. тя защитава докторска дисертация на тема „Превръщане на метанол върху зеолитни катализатори“, а през 2010 г. получава от ВАК научната степен доктор на химическите науки с дисертация на тема „Композити на основата на нанесени върху порести носители метал/металооксидни частици и тяхното приложение като катализатори в разпадане на метанол и окисление на етилацетат“. Била е член на СНС по Неорганична и аналитична химия при ВАК и член на научния съвет на ИОХ-ЦФ. Доц. Цончева е била ръководител на един и консултант на двама докторанти.

Научните приноси на доц. Цончева са публикувани в 78 научни статии в списания с импакт фактор и 29 публикации в списания без импакт фактор или сборници от конференции. Статиите с импакт фактор са публикувани предимно в международни научни списания специализирани в областта на катализа и порестите материали като

Applied Catalysis A и B, Fuel, Microporous and Mesoporous Materials, Journal of Molecular Catalysis A, Catalysis Communications, Journal of Colloid and Interface Science, и др. Общият импакт фактор на публикациите (съгласно справката) е 184. Представено е и едно авторско свидетелство. Съгласно приложената справка, към датата на подаване на документите за конкурса публикациите на доц. Цончева са цитирани 446 пъти, като 2 публикации са цитирани над 30 пъти. Прави впечатление, че част от работите са цитирани в публикации в авторитетни научни списания като Catalysis Reviews и Angewandte Chemie. Резултати от изследванията са представени на 75 конференции, основната част, от които международни, но от предоставения списък не става ясно какъв тип е представянето и кой е представящият автор.

Тематиката на изследванията на доц. Цончева е в областта на изследването на каталитични процеси върху порести материали или композити на тяхна основа. Изследванията са насочени както към моделни каталитични процеси, така и към процеси с директно практическо приложение като каталитичното разлагане на метанол. Съществена част от серията изследвания е детайлното охарактеризиране на използваните каталитични системи включващи два или повече компонента със специфични киселинно-основни и редокси свойства (напр. йони на преходни метали), различна структура и морфология, и т.н. Затова охарактеризирането е осъществено с различни съвременни структурни, спектрални, термични и адсорбционни методи. Комбинирането на резултатите от тези изследвания с анализа на каталитичната активност и селективност на материала са позволили в редица случаи да бъдат идентифицирани активните центрове, да бъдат установени факторите, влияещи върху каталитичната активност, и да се предложат вероятни реакционни механизми. Полезни за изясняване на механизма на протичащите процеси са съвременните методи, използващи радиоактивни изотопи при каталитичните тестове, които се прилагат в част от изследванията на доц. Цончева. Представените в конкурса изследвания допринасят за изясняване на връзката между състава, структурата и каталитичната активност на катализаторите, и по този начин помагат за дизайн и целенасочен синтез на нови или модифицирани каталитични системи.

Публикациите на доц. Цончева ясно показват, че тя ефективно използва капацитета на научните групи в страната и наличната апаратура за осъществяване на комплексни научни изследвания на съвременно ниво. Освен това значителна част от изследванията са осъществени с активни международни контакти.

Полезно е включването в “Справката за научната дейност” на секция “Перспективи в научноизследователската работа”, която, макар и доста кратка, показва основните насоки и идеи за бъдещи научни изследвания на кандидатката след заемане на академичната длъжност “Професор”.

Част от публикациите на доц. Цончева са включени в предходни процедури за доктор и доктор на науките, и конкурс за старши научен сътрудник 2-ра степен. От приложения списък, 25 от публикациите в списания с импакт фактор не са включени в предходните процедури и конкурс. Съгласно Закона за развитието на академичния състав, тези публикации могат да бъдат разглеждани като “публикации в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд” и “други оригинални научно-изследователски публикации”. Имайки предвид, че доц. Цончева притежава научната степен доктор на химическите науки, представените допълнителни публикации са напълно достатъчни за удовлетворяване на изискванията на Закона.

В заключение, доц. дхн Таня Цончева отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Професор:

- Придобила е образователната и научна степен доктор, а освен нея и научната степен доктор на науките;
- Заемала е 8 г. академичните длъжности старши научен сътрудник 2-ра степен и доцент;
- Представила е публикации в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд;
- Представила е други оригинални научноизследователски публикации;
- Има опит в подготовка на докторанти.

Въз основа на гореизложеното предлагам доц. дхн Таня Цончева да бъде избрана за професор.

7.11.2011 г.

проф. дхн Георги Н. Вайсилов