

## СТАНОВИЩЕ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
ИНСТИТУТ ПО ИНЖИНЕРНА ХИМИЯ  
СОФИЯ  
Вх. № 336/13.02.2011 г.

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по научната специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии“ в лаборатория „Преносни процеси в многофазни системи“ на Института по инженерна химия на БАН

от члена на Научното жури д-р инж. Георги Стефанов Чолаков, доцент в ХТМУ-София

Единствен кандидат по конкурса е д-р инж. Люцкан Атанасов Люцканов, доцент в ИИХ-БАН. Познавам лично кандидата от 1975 г., когато се дипломира по специалност „Технология на горивата“. От 1977 до 1980 г. той работи в Коксохимическия завод на МК „Кремиковци“. След това беше няколко години технолог в секция „Опазване на околната среда“ на ЦИХП. От 1982 г. е в БАН. В Института по органична химия защита кандидатска дисертация в областта на технологията на природните и синтетични горива през 1988 г., а от 2000 г. и досега е в Института по инженерна химия, където се хабилитира през 2003 г.

В конкурса доц. Люцканов, съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), участва само с трудовете си след последната хабилитация. Трябва да отбележа, че представените от него документи не са оформени адекватно – трудовете не са класифицирани; цитатите не са подредени по статиите на Кандидата, а по цитиращите статии (при някои липсва година на публикуване); допуснати са повторения, грешки при копирането, правописни грешки и пр. Това затруднява разглеждането им и създава предпоставки някои активи да не бъдат отчетени коректно.

Доц. Люцканов е представил общо 14 публикации, от които 6 са в списания с импакт фактор и 8 – публикации в пълен текст от международни конференции с редактор и издател. За една от работите в списание с импакт фактор (№ 46 от Списъка на кандидата) не е представен документ, че е приета за печат и следва да отпадне от публикациите. Всички доклади са публикувани на англ. език: 2 от авторитетни международни издателства, 5 – от специализирани български издателства и 1 – в сборник. Изследвания с участието на доц. Люцканов са оформени в общо (заедно с публикуваните в пълен текст) 32 доклада на международни и национални форуми, и работни срещи.

Доц. Люцканов е ръководил един проект по ЕБР – БАН и е участвал в 5 други проекта: 1 по ЕБР с Белгия, 1 – финансиран от Фонда за научни изследвания, 1 – от фирма „Raschig“ и 2 – от Изпълнителната агенцията за насърчване на малките и средни предприятия. Съгласно документите, той лично е допринесъл за привличане по финансираните проекти на 84 896 лв. допълнителни средства за ИИХ. Оригиналността на разработените от колективите, в които е участвал доц. Люцканов, идеи е защитена с един патент. Представена е и една заявка за патент от 2003 г., по която обаче няма данни да е издаден патент.

По работите с участието на доц. Люцканов са забелязани 48 цитата. От тях 47 са в специализирани международни издания, включително с импакт фактор, в дисертации и в публикувани доклади от конференции. Един е в българска дипломна работа и следва да отпадне от списъка.

ППЗРАСРБ (чл. 60, ал. 1, т. 3) изисква още представяне на публикуван монографичен труд или равностойни на него публикации, а Правилника на БАН по приложението на същия Закон (чл. 2, т. 5) – ясно очертана научна тематика, в която кандидатите за професори са водещи изследователи. В тази връзка съм длъжен да отбележа, че доц. Люцканов не е приложил монографичен труд или издадена обзорна публикация, в която да се очертава неговия водещ принос. Въпреки това, разгледаните по-горе трудове позволяват да се формулират неговите основни приноси към значима и ясно очертана тематика. Кандидатът ги е изложил

с излишни подробности и не много ясно. Считаю, че те са главно с научно-приложен и приложен характер. Сред най-важните приноси считам:

- Изследванията върху създаването и описанието на свойствата, и на възможностите за ефективно приложение на дебелистенни тръбни елементи със зададена порьозност от композитни материали на основата на активен въглен, които са и патентовани.

- Сравнителните изследвания на различни високоефективни пълнежи за колонни апарати, които доказват предимствата на металните пълнежи тип Raschig Super-Ring, и извеждането на критериално уравнение, което адекватно описва тяхното поведение.

- Синтезът на наноразмерни частици на железни и титанови оксиди във въглеродна матрица. Доказано е подобряването на електрохимичните параметри на новите материали на база магнетит и възможността за приложението им като електроди в литиево – йонни батерии, както и фотокаталитичните свойства на новите материали на база  $TiO_2$ .

- Изследванията върху пиролиза на протекторите от т. н. „зелени“ гуми и оползотворяването на твърдия пиролизен продукт като пълнител за вулканизати на основата на стирен-бутадиенов каучук.

- Разработването, въз основа на собствени изследвания, на вариант на технология за очистване на димни газове от серен оксид.

По трудовете на доц. Люцканов, трябва още да отбележа, че в документите му няма данни за учебна дейност – работа със студенти, дипломанти, докторанти, издадени учебни помагала и пр. Тези показатели, на които се придава голяма тежест в университетите, обаче, се оценяват „при равни други условия“ (чл. 61, ал. 2 от ППЗРАСРБ), а в конкурса участва само един кандидат. Те не са посочени като приоритетни и в съответния Правилник на БАН, поради което няма да ги коментирам.

Сравнявайки количествено наукометричните показатели, представени от доц. Люцканов, с показателите, представени на уебстраницата на ИИХ по конкурси за същата академична длъжност, трябва да отбележа, че те са сравнително скромни. Показателите му, след предишната хабилитация не са впечатляващи и от гледна точка на препоръките на несъществуващата вече Химическа комисия на ВАК, по които бяха избрани професори преди влизането в сила на новия Закон. Те, обаче, надхвърлят изискванията на вътрешната рейтингова система на ИИХ, а от качествена гледна точка приносите и демонстрираните достойнства на работата на доц. Люцканов по отношение на научно-приложната дейност, която води до привличането му в колективи с участници от различни академични и университетски звена, включително и от чужбина, трябва да бъдат високо оценени.

Изложеното по-горе ми дава основание да гласувам положително за предложение на Научното жури, доц. д-р инж. Люцкан Атанасов Люцканов да бъде избран за „професор“ по обявения от ИИХ - БАН конкурс по „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии“.

03.08.2011 г.

Член на Научното жури:

  
(доц. д-р Георги Чолаков)