

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Драгомир Янков

относно

материалите по конкурс за академична длъжност доцент по научната специалност 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология”, за нуждите на Институт по инженерна химия – БАН, обявен в ДВ бр.53/12.07.2011 г.

Единствен кандидат представил документи по конкурса е гл. ас. Елена Разказова-Велкова.

Гл. ас. Елена Разказова-Велкова работи в ИИХ от 1995 г. последователно като технолог, научен сътрудник III-I ст. и от 2010 г. като главен асистент. В периода 1996-1999 г. Елена Разказова-Велкова е редовен докторант в ИИХ и през 2006 г. защитава дисертация за придобиване на образователната и научна степен доктор на тема “Създаване на пълнежи за колонни апарати за работа при екстремно ниски плътности на оросяване”. През 1999 г гл. ас. Елена Разказова-Велкова е удостоена с наградата на БАН за най-добър млад учен.

Кандидатът за доцент гл. ас. Елена Разказова-Велкова е представил на конкурса общо 46 публикации , разпределени както следва: (съгласно представения списък):

- В списания с импакт фактор – 5;
- В списания без импакт фактор – 12;
- Доклади публикувани в пълен текст - 6;
- Постерни доклади - 23.

Тъй като през 2008 г. списанието *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* има  $IF=0.152$ , публикация 1.10 я причислявам към такива с импакт фактор и така публикациите на гл. ас. Елена Разказова-Велкова е както следва - в списания с импакт фактор – 6 и в списания без импакт фактор – 11. Публикациите на гл. ас. Елена Разказова-Велкова са цитирани 8 пъти.

Гл. ас. Елена Разказова-Велкова е участвала в изпълнението на 11 научни проекта, финансирани както следва – оперативна програма “Развитие на човешките ресурси” от Европейски Социален Фонд - 1, фирма Raschig GmbH - Германия – 1, НФНИ - 6, ЕБР – 1 и от министерства и други ведомства – 2.

Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. Елена Разказова-Велкова се ограничава до ръководството на двама дипломанти.

Сумарният рейтинг на гл. ас. Елена Разказова-Велкова, съгласно действащата система за оценка на качествата на научните работници в ИИХ е 46.64 (25.91 от научна дейност) и е по-висок от минималния праг за поддържане на кандидатура за хабилизация.

Основните приноси в работата на гл. ас. Елена Разказова-Велкова могат да се систематизират както следва:

- Изследване на омокряемостта на материали, подходящи за изработване на пълнежи (публ. 1.1, 1.7, 1.12).
- Изследване на "прокапването" на течната фаза в свободното сечение на колонни апарати, запълнени с пълнежи с вертикални стени (публ. 1.2, 1.14, 2.1, 2.6).
- Изследване на масообменните и хидродинамични характеристики на различни пълнежи (публ.1.7, 1.9, 1.10). Трябва да се отбележи, че значителна част от изследванията с пълнежи на фирма Raschig GmbH не са публикувани тъй като представляват фирмена тайна.
- Създадена е нова технология за енергийно ефективно почистване на димни газове от серен диоксид (публ. 1.13, 1.15, 1.17).

Много добро впечатление прави и започналите изследвания в изключително актуални области като получаването на хибридни материали за съхранение на водород, получаване на нанокатализатори и опазване на околната среда (разработване на технология за оползотворяване на сероводорода в черноморските води).

**Заключение:** Представените материали по обем и качество напълно отговарят на изискванията на Вътрешния правилник на ИИХ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН, Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложение на ЗРАСРБ. Напълно убедено ще подкрепя предложението на научното жури до научния съвет на ИЕЕС за присъждане на гл. ас. Елена Разказова-Велкова на академичната длъжност доцент по по научната специалност 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология“.

София

08.12.2011



(проф. Драгомир Янков)