

## СТАНОВИЩЕ

на чл. кор., проф. Любомир Бояджиев относно кандидатурата на доц. д-р Румяна Петрова Статева за професор по "Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии" към Института по инженерна химия на БАН

Предлагам на уважаемите членове на Научния съвет да подкрепят с положителния си вот избирането на д-р Румяна Статева, доц. в Института по инженерна химия на БАН, за професор по "Процеси и апарати в химичната и биохимичната технологии" към същия институт. Мотивите ми за това мое становище и моята висока оценка за нейната дейност като български учен са следните:

Д-р Статева е утвърден и изтъкнат изследовател с международен авторитет в областта на инженеро-химичната термодинамика и в частност на математичното моделиране и създаването на универсална термодинамична рамка при проектирането на традиционните технологични процеси в областта на нефтопреработващата, фармацевтичната, хранителната и биохимичната промишлености. Тук ще спомена само някои от нейните научни приноси, които, надявам се, ще бъдат подробно осветлени в рецензиите на нейното цялостно научно творчество в периода след хабилитирането и през 1993 г.

Д-р Статева разработва и предлага една нова стратегия за решаването на изотермичния изобарен флаш-проблем със широк обхват на приложение и с разширени възможности спрямо съществуващите методи. Разработва нов и ефективен подход за избор на термодинамичен модел за описание на PVT свойства на флуидите и системите при високи и екстремни налягания, който подход позволява критичен анализ на прилаганите модели. Разработва оригинални алгоритми за решаването на идентификационни задачи в областта на химичната термодинамика. И т.н.

Тези и много други научни резултати и приноси на д-р Статева са публикувани през последните 15 години под формата на 45 статии, от които 40 в реномирани списания с импакт-фактор. Изнесени са 16 научни доклада на международни срещи, както и 7 доклада на национални конференции и симпозиуми. За научната стойност на горните публикации говори и факта, че те са намерили своето отражение в близо 400 цитата, болшинството от които в чуждестранни монографии и научни статии. Личният h- индекс на д-р Статева е 11, което само по себе си говори за активността и като учен-изследовател. През тези години д-р Статева развива активна научна дейност, ръководи и участва в голям брой международни проекти, има широки международни контакти и работи с колективи от Великобритания, Израел, САЩ, Чехия, Испания и други страни. Д-р Статева има и успешен опит като лектор, както у нас така и в чужбина. Накрая ще отбележа, че кандидатката има наукометрична оценка, значително надхвърляща изискуемия праг, определен от Правилника на института. Всички тези факти безсъмнено подкрепят моето положително становище и дадената от мен висока оценка за научните качества на кандидатката за званието "професор" - д-р Румяна Петрова Статева.

София, 28 март 2011

Подпис:

