

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за получаване на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” в Института по инженерна химия при Българската академия на науките, обявен в ДВ бр. 53 от 12.07.2011 г. с кандидат гл.ас. д-р Мария Димитрова Дойчинова, лаборатория “Инженерно-химична системотехника” – ИИХ-БАН

от члена на Научното жури проф. д-н Румен Димитров Даракчиев

Кандидатът за “доцент” гл.ас. д-р Мария Димитрова Дойчинова завършва висшето си образование през 1995 г. в СУ “Св. Кл. Охридски”, специалност “Механика”, специализация “Механика на непрекъснатите среди”. В периода 1995 – 1997 г. е преподавател по математика, а после постъпва в ИИХ-БАН, лаборатория “Инженерно-химична системотехника”. През 2008 г., като свободен докторант, защитава докторска дисертация на тема “Нелинейно масопренасяне между газ и течност при противотокови течения”. Научен ръководител е проф. д-н Христо Бояджиев. Оттогава досега тя е научен сътрудник I степен и главен асистент.

Гл.ас. д-р Мария Дойчинова участва в конкурса с 36 публикации, 9 научни доклада и постери, 7 цитата и автореферат от докторската дисертация. От последният се вижда, че 4 публикации и 13 доклада, някои в пълен текст, са свързани с дисертацията. От останалите, извън дисертацията публикации 32 на брой, 8 са публикувани в списания, останалите са доклади в пълен текст, публикувани в просидинги на ежегодния Workshop “Transport Phenomena in Two-Phase Flow”. Като цяло, общата научна продукция, прави много добро впечатление с 7 бр. публикации в авторитетното международно списание с висок Импакт фактор “International Journal of Heat and Mass Transfer”, с общ IF=10,238 и личен IF=3,838. Останалите 3 списания, в които е публикувала, са също доста авторитетни, като 2 от тях също имат напоследък IF, но не и в годините на нейните публикации. Всичко това са много добри показатели за един кандидат за “доцент”.

Наукометрично погледнато и Рейтинговата система на ИИХ-БАН също е изпълнена: от общ рейтинг 35,984, точките от научна дейност са 31,127.

На фона на всичко хубаво казано дотук, като забележка трябва да се отбележи, че няма самостоятелни работи.

Основните научни приноси в трудовете на д-р Мария Дойчинова са в областта на хидродинамиката и масопренасянето в системи с интензивен масообмен. За мен особено интересни са постигнатите резултати от последните години в сферата на масопренасянето в колони с пълнеж. Работено е активно върху влиянието на радиалната неравномерност върху мащабния ефект. Предложен е модел за моделиране на застойните зони в колонни апарати и е анализирано тяхното влияние върху ефективността на масопренасянето.

Д-р Мария Дойчинова е представила и забележани цитати. Това са 7 цитирания на 4 броя нейни публикации. Всички те са от чуждестранни автори.

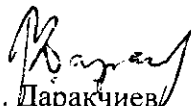
Кандидатът за “доцент” е участник в 7 договора по проекти, финансирани както от външни, така и от български източници. Характерно за нея е, че е активен

участник в 3 международни договора с партньори от Израел и Русия. Всички разработки в резултат на тези договори са намерили сериозно отражение в нейната публикационна дейност.

Научен консултант е на един докторант от Университета “Проф. Д-р Асен Златаров” – Бургас, като по време на докторантурата е работено по моделирането на мащабния ефект в химически реактори.

Като отчитам цялостната научна дейност, изразена чрез отличните наукометрични показатели и приноси и като имам предвид изискванията на Закона и Наредбите на БАН и на ИИХ, предлагам на научното жури да предложи на Научния съвет гл.ас. д-р Мария Димитрова Дойчинова да бъде избрана на академичната длъжност “доцент” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” в Института по инженерна химия при Българската академия на науките.

18.11.2011 г.

Член на Научното жури:   
/проф. д-р Р. Даракчиев/