

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за професор по научна специалност 5.10. Химични технологии (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология), обявен от ХТМУ - София в ДВ бр.62/14.08.2015 г.

с единствен кандидат **доц.д-р инж. Мария Иванова Кършева**

от **доц. д-р инж. Евгени Бориславов Симеонов**,
кат. "Инженерна химия", ХТМУ - София,
член на научното жури за процедурата по конкурса,
съгласно писмо № НД-20-170/14.10.2015 г.

Доц. Мария Кършева е представила всички необходими документи съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ - София и съгласно представените материали отговаря на всички препоръчвани от Правилника минимални изисквания за заемане на академичната длъжност "професор".

Доц. Кършева е родена през 1957 г. в г. София. През 1980 г. завършва специалността "технология на неорганичните вещества" при ВХТИ. Защитават кандидатска дисертация на тема "Реологични свойства и филмови течения на концентрирани суспензии" през 1985 г., след което работи като химик, асистент, а от 1999 г. до момента заема академичната длъжност "доцент" в катедра "Инженерна химия".

Научно-изследователската дейност на доц. Кършева е основно в областта на преносни процеси в реологично-сложни течности и приложна реология. Изследванията и са насочени предимно към реологията на мляко и млечни продукти, плодови сокове и козметични препарати в зависимост от състава им и работните условия. Освен това са изследвани и реологичните отнасяния на лепилни композиции в зависимост от състава им, както и реологията на активна утайка и утайки от отпадъчни води. Изследвани са и реологичните отнасяния на кръвта и връзката на реологичните параметри с другите й свойства.

Други области, в които са проведени изследвания са: екстракция на полезни съставки от растителни и отпадъчни суровини, Изследвано е съдържанието на общи полифеноли, антиоксидантната активност и съдържанието на флавоноиди. Процесът на екстракция се оптимизира по различни параметри – температура на екстракция, размери на частиците, концентрация на екстрагента, температура на сушене на екстрактите. Изследването е съсредоточено върху различни видове билки, типични за България и екзотични растения. От растителните отпадъци са изследвани обелки от различни цитрусови плодове и отпадъци от винопроизводството.

В областта на опазване на околната среда е изследвано пречистването на отпадъчни води и газове. Изследвана е статиката и кинетиката на процеса и са предложени различни модели за описанието им. Освен това е определено реологичното поведение на различни системи. Направени са някои проучвания в областта на нанотехнологиите и хидродинамика на многофазни системи. Резултатите от тях са публикувани общо в 108 статии / за професура - 75/. От тях 12 са в списания с импакт - фактор. Забелязани са общо 168 цитата на 28 публикации. Доц. Кършева има двама докторанти успешно защитили дисертации в съръководство с проф. Иван Пенчев, а в момента има 5 на различни етапи от тяхната работа. Доц. Кършева е рецензирала статии за български -/ J.of UCTM, Bulgarian Chem.Communication, Comptes rendus de l'Academie Bulgare des sciences/ и реномирани международни списания, като: AIChE Journal, Journal of Agricultural science and technology, Journal of colloid and interface science, Chem.Eng.-Research&Design, Central European Journal of Chemistry. Освен това е рецензирала три докторски дисертации, по една на конкурс за професор и доцент. Написала е становища по три конкурса.

Учебно-преподавателската дейност на кандидата е многостранна, на високо професионално ниво. Доц. Кършева е разработила три учебни програми по дисциплини, които преподава на студенти магистри от френската специалност: “Теория на масопреносните процеси“, “Идеални реактори“ - Реактори I част; “Реални реактори“ Реактори II част. Разработила е две програми за дисциплините изучавани от докторанти - “Избрани глави от инженерната химия“; “Специални химични процеси и апарати“ и една за Деканата по продължаващо и дистанционно обучение - “Процеси и апарати за парфюмерийната и козметична промишленост“. Написала е 4 учебници и учебни помагала в съавторство - 3; на български и френски език. Под нейно ръководство след 1999 г.

успешно са защитили 45.дипломанти - бакалаври и магистри. Ръководила е 4 стажанта от Франция по франкофонска програма. Чела е лекции в университетите в Кишинау - Молдова; Политехниката в Букурещ - Румъния и поканен професор в Лил и По Франция.

След 1999 г. е участвала в един международен договор ChemPass /2006-2009/, касаещ качеството на обучение по инженерна химия; договори, финансирани от държавния бюджет - като ръководител в 7 и като участник в 23 договора.

Заклучение

Подробният преглед на материалите и документите представени за конкурса – научни публикации, цитати, участие в научни форуми, ръководство на докторанти, ръководство и участие в проекти, преподавателска дейност, както и с правилниците, изискванията и критериите на ХТМУ - София за заемане на академична длъжност „професор” показва, че доц. Мария Кършева отговаря напълно на изискванията; нещо повече, някои от нейните показатели надхвърлят многократно тези изисквания и препоръчителните критерии за заемане на академични длъжности на ХТМУ - София. Всичко казано, както по отношение на обема и качеството на материалите, представени за конкурса, така и от личните качества на доц.д-р инж. Мария Иванова Кършева ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемото Научно жури да подкрепи тази кандидатура и да предложи на факултета по Химично и системно инженерство на ХТМУ - София, доц.д-р инж. Мария Иванова Кършева да бъде избрана за професор по научната специалност 5.10. Химични технологии (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология),.

София 01.12.2015

Подпис:

