

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академичната длъжност ДОЦЕНТ по научната специалност 5. 10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника) за нуждите на катедра „Основи на химичната технология“ (ОХТ) при ХТМУ-София,

с единствен кандидат гл. ас. д-р Мариана Христова

от доц. Лъчезар Радев, ръководител катедра ОХТ при ХТМУ-София

На обявеният в ДВ бр. 62 от 14. 8. 2015г. от ХТМУ конкурс за „доцент“ по научната специалност 5. 10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника) за нуждите на катедра „Основи на химичната технология“ (ОХТ) при ХТМУ-София е представила своите документи гл. ас. д-р Мариана Христова.

Гл. ас. д-р Мариана Христова представя 25 научни труда, от които 2 са публикувани в списания с импакт фактор, а 23 - в списания без импакт фактор или в сборници в пълен обем с редактор и издател. За придобиване на образователната и научна степен „доктор“ са представени 3 научни труда.

Както е известно, един от основните показатели при конкурс за избор на доцент е преподавателската дейност на кандидата. Във връзка с това бих отбелязал, че гл. ас. д-р Мариана Христова е чела, през последните 3 години, лекционни курсове по „Основи на горенето“, „Защита при бедствия и аварии“, „Горене на веществата и материалите“, и „Управление и контрол на опасни вещества и смеси“. Посочените курсове са включени в учебната програма за степените „бакалавър“ и „магистър“, които са застъпени в специалността „Безопасност на производствата“ в катедра „ОХТ“. Заедно с това, под нейно ръководство са защитени 16 дипломни работи, които са в пряка връзка с научната тематика на д-р Христова. Автор е на „Ръководство с примери и задачи по Основи на горенето“ (електронен вариант). Изкушавам се да посоча също така, че отзивите за гл. ас. д-р Мариана Христова като преподавател по посочените дисциплини са много добри. Студентското мнение показва, че тя владее отлично лекционния материал, но по-важното е, че, според тях, тя притежава ценно педагогическо майсторство.

От казаното дотук, бих могъл да заключа, че кандидатът афишира активна и, заедно с това, многообразна преподавателска и педагогическа дейност, която, стратегически

погледнато, е в интерес единствено и само на обучаваните в Университета студенти по специалността „Безопасност на производствата“.

Научните интереси на гл. ас. д-р Мариана Христова са фокусирани в проблемите по изучаването на процесите на горене на веществата, което е в пряка връзка с тематиката на конкурса.

Проследяването на представените научни трудове показва, че те биха могли да бъдат характеризирани като трудове с научен и научно-приложен характер. От този ъгъл бих акцентирал върху няколко основни, според мен, полета на **научни приноси**:

Първо – разработени са математически модели за определяне на пламната температура на дву- и трикомпонентни смеси. Във връзка с това

Второ – е изследвано приложението на различни компютърни модели и на тази база са разработени методи за оценка на риска при аварии с пожароопасни вещества.

Трето - установени и изведени са различни аналитични зависимости за определяне на температурните граници на възпламеняване на ред индивидуални въглеводороди и дестилатни нефтени фракции и на тази основа

Четвърто – са разработени теоретични методи за изчисляване на концентрационните граници на възпламеняване на различни индивидуални въглеводороди, в т. ч. алкохоли и кетони, влизащи в състава на набор от дестилатни нефтени фракции.

Във връзка с гореизложеното бих посочил, че отзвука, който са намерили научните постижения на кандидата е документиран в 35 цитата.

Разнообразната научна проблематика на гл. ас. д-р Мариана Христова е свързана също така и с разработването на научно-изследователски проекти и задачи. Тя е участвала в 5 проекта по НИС при ХТМУ, като на 2 от тях е била ръководител, а също така е участвала в 3 проекта, финансирани по различни европейски програми.

Несъмнено, благоприятно влияние върху изследователската работа на гл. ас. д-р Мариана Христова е оказала нейната специализация в Германия в областта на качеството и безопасността на околната среда.

В завършек, бих желал да посоча, че конкретни съмнения, свързани с основните резултати на кандидата нямам. Ще си позволя обаче да отправя следната препоръка: от научен и научно-приложен интерес би било разширяването и задълбочаването на изследванията и за четири компонентни системи, например. Това би спомогнало за по-съществена дълбочина на научните изследвания, провеждани до момента от гл. ас. д-р Мариана Христова.

Най-накрая, си позволявам да заключа, че запознаването ми с трудовете и преподавателската дейност на гл. ас. д-р Мариана Христова ме убеди, че тя е подходящ кандидат за избор по обявения конкурс за „доцент“ по научната специалност 5. 10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника) за нуждите на катедра „Основи на химичната технология“ (ОХТ) при ХТМУ-София, както и че притежава всички качества да бъде избрана за „доцент“ по посочената научна специалност. Този избор препоръчвам и на уважаваното жури.

20.11. 2015, София

ПОДПИС:

доц. Лъчезар Радев

