

## СТАНОВИЩЕ

от проф.д-р инж.Росица Илчева Бечева

член на научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии  
(Техника на безопасността на труда и противопожарна техника)

### 1. Сведение за конкурса

Конкурсът за ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника) е обявен в Държавен вестник , брой 62 от 14.08.2015 г. за нуждите на катедра „ Основи на химичната технология” към Факултета по Химични технологии на Химикотехнологичния и металургичен университет, София. Единствен кандидат по конкурса е глас.д-р инж. Мариана Иванова Христова, преподавател в катедра „ Основи на химичната технология” към Факултета по Химични технологии на Химикотехнологичния и металургичен университет, София.

### 2. Кратки биографични данни за кандидата.

Мариана Иванова Христова е родена на 6 септември 1957 г. в гр.Казанлък. Дипломира се като инженер- химик по Технология на органичния синтез и горивата във Висшия химикотехнологически институт през 1981 г.. На 13 май 2013 защитава дисертационен труд на тема „ Математическо моделиране и разработване на методика за определяне на пламните температури на бинарни смеси” в Химикотехнологичния и металургичен университет и получава образователната и научна степен „Доктор”. В периода 1978-1980 инж. Христова работи като специалист в НПЦ „Специални полимери”. От 1981 до 1985 работи като химик към НИС при ВХТИ, София. През 1985 до 1987 преминава на работа като специалист към НПСК „Конструкционни полимери”. През 1987 г. преминава на преподавателска работа като асистент в катедра „Основи на химичната технология” а Химикотехнологичния и металургичен университет, където е и главен асистент от 1999 г. до момента..

### 3 Учебно-преподавателска дейност

Изпълнявайки служебните си задължения като асистент към катедрата Мариана Христова води упражнения по различни дисциплини. Веднага след защитата на дисертационната и работа на д-р Христова се възлага и четене на лекции на бакалаври и магистри, а именно:

- Основина горенето;
- Защита при бедствия и аварии;
- Горене на веществата ;
- Управление и контрол на опасни вещества и смеси;

По линия на организирания от Деканата за продължаващо и дистанционно обучение курс в завод „Арсенал“ д-р Христова подготвя и изнася специализиран курс по Взриво- и пожаробезопасност при производството на високоенергийни материали. Качеството на този курс и неговото значение за преквалификацията на кадрите в „Арсенал“ се потвърждават и от новополучената заявка за повторното изнасяне на лекционния курс.

#### **4. Научноизследователска дейност**

Гл.ас. д-р инж. Мариана Христова участва в конкурса за академичната длъжност доцент с общо 25 публикации, от които:

- 2 статии, публикувани в списания с импакт фактор, при което едната от тези статии е самостоятелна публикация;
- 14 статии в специализирани списания без импакт фактор, при което 3 от тях са с автор единствено д-р Христова;
- 9 доклада, публикувани в пълен текст в сборници с редактор.

Наличието на самостоятелни трудове на д-р Христова е доказателство за това, че в научно-изследователската си работа тя е овладяла умения, позволяващи и самостоятелно да формулира изследователски задачи, както и да популяризира в подходяща форма постигнатите резултати. В потвърждение на това е и участието и в общо 8 научно изследователски проекта, от които 3 проекта по Европейски фондове и 5 проекта, финансирани от бюджета на ХТМУ за научно-изследователска работа. На 2 от тези 5 проекта д-р Христова е била ръководител.

#### **5. Научни приноси в трудовете на кандидата**

Основните приноси в научната работа на гл. ас. д-р Мариана Христова са свързани с реализирането на научно-изследователски идеи в следните области:

1. Разработване на математични модели за определяне пламните температури на многокомпонентни смеси.

2. Разработване на теоретични модели за изчисляване концентрационните граници на възпламеняване на алкохоли, кетони и индивидуални въглеводороди, влизащи в състава на дестилатни нефтени фракции.
3. Разработване на математични модели за предсказване температурните граници на възпламеняване на въглеводороди и дестилатни нефтени фракции.
4. Оценка на риска от пожари, прахови експлозии и статично електричество.

За стойността на тези приноси може да се съди и по броя на забелязаните цитати. В документите е приложен списък на 35 цитата. Един от трудовете на д-р Христова е цитиран 15 пъти, а други 2 труда – по 5 пъти. Това доказва от една страна интереса на специалистите, които работят в областите, в които работи и д-р Христова. От друга страна 35 цитата, при изискване за 5 цитата, показва, че и по този показател са изпълнени наукометричните изисквания за длъжността „доцент“

#### **6. Лични впечатления**

Познавам д-р Христова от 1980 г. , когато тя постъпи на работа като химик по НИС. В работата си по договорната тематика инж. Христова се е отличавала с упоритост и прецизност при изпълнение на поставените и задачи. Именно тези и качества създадоха основата, върху която беше надградена по-нататъшната и кариера като научен работник и преподавател.

#### **7. Не са забелязани нарушения на който и да е от етапите на процедурата.**

#### **9. Заключение**

С оглед на количествените показатели, формулирани в приложение 2 на Правилника за придобиване на научни степени и звания и за заемане на академични длъжности на Химикотехнологичния и металургичен университет и предвид документираните резултати от научноизследователската и преподавателска работа на д-р Христова считам, че са налице всички обективни фактори за придобиване на академичната длъжност ДОЦЕНТ по научно направление 5.10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника). С убеденост, основана на конкретни факти и на личното ми впечатление от кандидатката , предлагам на научното жури да предложи на ФС на Факултета по химични технологии при ХТМУ, София да избере гл.ас.д-р инж. Мариана Иванова Христова за ДОЦЕНТ по научна специалност 5.10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника).

София, 16.11.2015 г

Подпис:

(проф.д-р инж. Р.Бечева)