

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н инж. Недялко Иванов Панчев
катедра „Фундаментални и общоинженерни науки”
на факултет „ПБЗН” при Академия на МВР
София 1309, ул. „Пиротска” 171

Относно: Научните трудове, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по научната специалност 5.10. Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника), обявен от ХТМУ-София в Държавен вестник, брой 62 от 14.08.2015 г.

На обявения конкурс за придобиване на академичната длъжност „доцент” за нуждите на катедра „Основи на химичната технология” Факултет по химични технологии при ХТМУ, като единствен кандидат се е явила главен асистент д-р инж. Мариана Христова от катедра ОХТ.

След като прегледах всички представени от кандидата материали за участие в конкурса установих, че те са изцяло в съответствие с изискванията на правилника на ХТМУ за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Кратки биографични данни

Мариана Христова е завършила магистратура по специалността „Технология на органичния синтез и горивата” във ХТМУ – София през 1980 г. От 1987 до сега тя работи в ХТМУ, както следва: от 1987 до 1999 г. е асистент, а от 1999 до сега е главен асистент в катедра „Основи на химичната технология”. През 1998-1999 г. има едногодишна специализация в Магдебург, Германия в Otto von Guericke University.

От 2010 до 2013 г. разработва и успешно защитава дисертационен труд на тема „Математическо моделиране и разработване на методика за определяне пламните температури на бинарни смеси“, като докторант на самостоятелна подготовка към катедра ОХТ по научната специалност 5.10.Химични технологии (Техника на безопасността на труда и противопожарна техника).

Преподавателска дейност на кандидата

Като преподавател в катедра „Основи на химичната технология“ гл.ас. Мариана Христова е водила упражнения по различни дисциплини, а през последните три години е чела лекции на бакалаври и магистри по дисциплините: Основи на горенето, Защита при бедствия и аварии, Горене на веществата, Управление и контрол на опасни вещества и смеси. Д-р Христова е водила и лекции по дисциплината Взриво- и пожаробезопасност при производството на високоенергийни материали на специализанти от завод „Арсенал“-Казанлък.

Д-р Христова е автор на Ръководство за решаване на задачи по дисциплината „Основи на горенето“. Била е ръководител на 16 дипломанти, от които 10 за бакалавърска и 6 за магистърска степени. М.Христова е била академичен наставник на 36 студенти по проект „Студентски практики“, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси“.

Научно-изследователска дейност

Към представените за конкурса материали са приложени списък и копия на 25 научни публикации, които могат да се систематизират, както следва:

- статии в списания с импакт фактор - 2 бр., от които едната е самостоятелна;

- статии в специализирани списания без импакт фактор – 14 бр., от които три са самостоятелни;

-доклади в пълен текст в сборници с редактор и издател – 9 бр.

При наукометричен анализ обикновено се изискват и данни за участие на кандидата за академична длъжност в научни проекти, финансирани от различни институции.

Д-р Христова е участвала в колективите на 3 проекта, финансирани по Европейски фондове. Допълнително е участвала в общо 5 университетски проекта, като на 2 от тях е била ръководител.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Представената от гл.ас. д-р М.Христова справка точно и пълно отразява научните и научно-приложни приноси на нейните трудове. Тези приноси могат да бъдат систематизирани в няколко основни направления, както следва:

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.

В приложения списък са отбелязани 35 цитирания (при изискване 5) и са посочени публикациите от чужди и наши автори, цитирали научните трудове на М.Христова. Един от тези трудове е получил 15 цитата, други 2

труда са цитирани по 5 пъти, а други нейни трудове са отбелязани с по 1-2 цитата. Броят на цитиранията показва, че научните трудове с участието на д-р Христова се ползват с интерес от международната научна общност, работеща в тематика, близка до нейната.

Конкретни критични забележки, които да поставят под съмнение основните резултати на кандидата нямам.

Заклучение

Предоставените ми за становище документи по конкурса за доцент ясно показват, че кандидатурата на гл.ас. д-р Мариана Христова напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав, както и на условията за участие в конкурса съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Анализът на цялостната научно-изследователска и педагогическа дейност на гл.ас. д-р Мариана Христова показва, че тя е изграден педагог и изследовател. Научната ѝ продукция е непосредствено свързана и съответства на обявената в конкурса специалност.

Като имам предвид изложеното, доказаната преподавателска дейност, достойнството на публикациите, техните приноси и възможностите на кандидата за последваща работа, с основание давам **положителна оценка** на продукцията и препоръчвам на Научното жури да избере гл.ас. д-р Мариана Христова 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” към ХТМУ-Сфия.

23.11.2015 .

София

Изготвил становището:

(проф.д-р инж. Н.Панчев)