

СТАНОВИЩЕ

от д-р Петко Стоев Петков, професор в СУ "Св. Климент Охридски" гр. София

по конкурс за доцент в направление

4.2. Химически науки (Аналитична химия)

към Факултета по Химия и Фармация на СУ „Св. Климент Охридски“,

обявен в ДВ бр. 103 от 12.12.2023

В конкурса за доцент по направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия) за нуждите на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, обявен в ДВ, бр. 103 от 12.12.2023 г. участва само един кандидат, д-р Галина Ивайлова Йотова, към момента главен асистент в катедра "Аналитична химия" на Факултета по химия и фармация в СУ "Св. Климент Охридски". Д-р Йотова се дипломира като бакалавър по химия и учител по химия и опазване на околната среда в Химически факултет на СУ "Св. Климент Охридски" през 2010 г а през 1012 г се дипломира като Магистър по химия - екохимия. В периода 2013-16 е докторант към катедрата по "Аналитична химия", Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски" и защитава успешно докторска дисертация на тема: "Екометрични и екотоксикологични методи при оценка на обекти от околната среда". Д-р Йотова заема длъжности асистент и гл. асистент от 2015г. , през 2015-2016 г. е била и учител в Национална природо-математическа гимназия гр. София.

Преподавателска дейност:

Д-р Йотова има съществен принос към обучението в три факултета на СУ: ФХФ, БФ, ФзФ. Аудиторната заетост на кандидата за последните три години е с около 40% над необходимата. Освен водене на практически упражнения по девет дисциплини в бакалавърски и магистърски програми има въведен нов курс по Аналитична химия към ФзФ за учители по природни науки. Д-р Йотова е била и самостоятелен ръководител на една дипломна работа за придобиване на ОКС „магистър“ и съръководител в изработването на още една дипломна работа за ОКС „бакалавър“ .

Научна дейност:

Общият брой на публикациите на д-р Галина Йотова е 19 публикувани в научни списания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация (Web

of Science и Scopus), от които 16 публикации в списания с импакт фактор (14 публикации – Q1; 2 публикации – Q2) и 3 публикации в списание без импакт фактор.. В конкурса за „Доцент“ д-р Йотова е представила 15 публикации, четири публикации (Q1) са отделени за оформяне на хабилитационен труд тема „ЕКОМЕТРИЧНА И ЕКОТОКСИКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПОВЪРХНОСТНИ И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ“. Научните публикации, включени хабилитационния труд, са свързани с оценка на качеството на повърхностни и отпадъчни води, а основните им научни приноси се състоят в прилагането за първи път на: 1) Многовариационна статистическа оценка на отпадъчните води от пречиствателните станции за отпадъчни води (ПСОВ), 2) Мониторингова схема, включваща събиране на проби от отпадъчни води от ПСОВ и от водните тела, в които те заустват, за които е проведен анализ на химични и физикохимични показатели за качество на водите и екотоксикологични тестове, включващи видове от различни трофични нива, и последващо статистическо моделиране чрез PLS-DA за разграничаване на отпадъчните води от ПСОВ и приемащите водни тела, и определяне на значимите за класификацията фактори и индикатори за качество на водите, 3) Подобнена мониторингова схема, включваща събиране на проби от постъпващите и отработените отпадъчни води от ПСОВ и от водните тела, преди и след заустване, в които е проведен анализ на богат набор от химични и физикохимични параметри за качество на водите и по-чувствителни за дадените проби екотоксикологични тестове, и последващ интелигентен анализ на данните чрез PCA и PLS-DA, 4) Нов подход за по-подробна информация за качеството на повърхностните води на изследвания речен басейн като комбинира два многовариационни подхода за анализ.

Авторска справка за приносите на научните трудове на гл.ас. д-р Галина Йотова са основно в използването на многовариационен анализ на данни от околната среда, лекарствени смеси, хранителни опаковки както и в прилагането и тълкуването на резултати от екотоксикологични анализи. Научните публикации са добре систематизирани и отразяват правилно научните приноси на кандидата. Те могат да се обособят в три категории:

1. Екометрична и екотоксикологична оценка на водни проби ;
2. Екометрична и екотоксикологична оценка на почвени проби и седименти ;
3. Хемометричен анализ на данни за токсичността на лекарствени смеси и опаковъчни материали.

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки показва, че гл. ас. д-р Галина Ивайлова Йотова изпълнява минималните национални критерии и препоръчителните критерии на ФХФ-СУ за заемане на академична длъжност "доцент".

Заклучение

След запознаване с представените в конкурса материали, анализ на тяхната значимост, давам **положителна** оценка и **препоръчвам** на почитаемото Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, за избор на **д-р Галина Йотова** на академичната длъжност “доцент” в СУ „Св. Климент Охридски“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия).

06.04.2024 г.

Изготвил становището:

гр. София

(проф. д-р Петко Петков)