

СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за професор по научна специалност 5.10. Химични технологии
(Технология на природните и синтетични горива), обявен от ХТМУ в ДВ бр.
50/01.07.2011 г.**

**с кандидат доц. д-р инж. Георги Стефанов Чолаков
от проф. д-р инж. Богдана Куманова, ХТМУ, София, член на научното жури за
процедурата по конкурса съгласно писмо № НД-20-262/29.08.2011 г.**

В конкурса за професор участва единствен кандидат доц. д-р инж. Георги Стефанов Чолаков, преподавател в катедра „Органичен синтез и горива” в ХТМУ. Доц. Георги Чолаков е завършил ВХТИ, София, специалност „Технология на нефта и твърдите горива” през 1972 г. Защищава докторска дисертация през 1982 г. От тогава до сега той работи последователно като химик по ВУЗ, н.с. II ст. по ВУЗ, н.с. I ст. по ВУЗ, главен асистент, а от 1996 г. до сега е доцент в същата катедра.

Преподавателската дейност на доц. Г. Чолаков в бакалавърската и магистърската образователно-квалификационни степени заслужава висока оценка. Той създава и преподава редица курсове, води семинари и курсови проекти, участва в разработване и осъвременяване на учебни програми по съответните дисциплини. Доц. Чолаков води курс по „Технологични изчисления” и по 2 курса до 2007 г. „Химия на горенето и екология” и „Производство на присадки” за редовни и задочни бакалаври от специалност „Природни и алтернативни горива”. За магистри от същата специалност води дисциплините „Структура и функционални свойства на присадките”, „Екологични проблеми при преработване и използване на горивата, а до 2007 г. – дисциплината „Алтернативни горива”. Доц. Чолаков участва в обучението на бакалаври и магистри от специалност „Инженерна екология и опазване на околната среда” по дисциплините „Замърсяване и пречистване на въздуха” и „Горивни процеси и екология”. Той участва и в обучението по специалността „Опазване на околната среда и устойчиво развитие” за получаване на Европейска магистърска диплома, където води част от курса по дисциплината „Мениджмънт при замърсяване на въздуха”. Доц. Чолаков участва и в преподаването на дисциплината „Проектиране на състава на горивата” в магистърската специалност „Биогорива”.

Доц. Чолаков изнася лекции и прави презентации в редица университети в чужбина. Изнасял е лекции в рамките на програмата „Еразмус” в университети в Израел, Англия, Гърция и Португалия. След спечелен конкурс е изнесал цикъл лекции по „Химия на горенето и замърсяване от превозни средства” в университета Бен Гурион, Негев, Израел.

Заслужава да се отбележи активното участие на доц. Чолаков в подготовката и издаването на учебно помагало на английски език “Pollution Control Technologies”, където е автор и съавтор на 9 части от книгата. По дисциплините, които преподава, доц. Чолаков е разработил електронни записки.

След хабилитирането си е ръководил над 20 дипломанти, бил е консултант на един успешно защитил докторант и ръководител на двама докторанти, които са отчислени с право на защита.

Научната дейност на доц. Чолаков е също богата и разнообразна. В конкурса той участва общо с 64 заглавия, от които 20 публикации в специализирани списания с импакт фактор, 7 публикации в специализирани международни списания без импакт фактор и български специализирани списания, 12 – в международни конференции, редактирани и издадени в пълен текст, 3 – в национални конференции с международно участие, редактирани и издадени в пълен текст, 1 – в научно популярно списание. Публикувани в резюме са 9 доклада от международни научни форуми и 11 – от участия в национални конференции с международно участие. В голяма част от публикациите доц. Чолаков е в съавторство с чуждестранни учени, което е резултат от негови специализации (в университета в Бирмингам, Импириъл колидж, Лондон, Англия, в Германия, Белгия, Франция по спечелена с конкурс специализация) и съвместни проекти, финансирани от Британския съвет и Кралското дружество на Великобритания. Доц. Чолаков има забелязани 144 цитати на свои публикации.

Доц. Чолаков е ръководил 4 договора и е участвал в 2 договора по НИС, ХТМУ, ръководил е 7 вътрешно университетски договора, ръководил е 1 и е участвал в 3 договора, възложени от ДА „Държавен резерв и военновременни запаси”. Участник и ръководител е на проект за създаване на “UNESCO Encyclopedia of Life Supporting Systems”. Участник е в проект Темпус по „Опазване на околната среда и устойчиво

развитие” (в периода 1994-1997) за едногодишни курсове за Европейска магистърска диплома.

Основните области, в които доц. Чолаков е квалифициран научен работник са Горивни смазочни материали и присадки за тях, Трибология, Системни подходи за технологични изчисления, Мениджмънт на замърсяването на въздуха, Екологични проблеми при преработката на нефта и използването на нефтопродуктите.

Доц. Чолаков участва в редица професионални и научни организации, както и в административни и академични органи. Освен, че е член на Академичния и Факултетния съвети, той е ръководител на катедра „Органичен синтез и горива” от 2004 г. до сега.

Имам преки лични впечатления от неговото участие в редакционната колегия на университетското научно списание Journal of UCTM, където отличните му познания по английски език са много полезни.

В заключение считам, че доц. д-р инж. Георги Стефанов Чолаков отговаря на изискванията на Закона за заемане на академична длъжност професор по научна специалност 5.10. Химични технологии (Технология на природните и синтетични горива). Основание за това ми дават следните факти: притежава образователната и научна дейност доктор, заемал е академичната длъжност доцент повече от пет години, представил е достатъчен брой научни публикации според препоръчителните критерии, приети от Академичния съвет на ХТМУ, има достатъчно учебно натоварване и богат преподавателски опит, ръководи научно-изследователски проекти, включително с чуждестранни университети.

Въз основа на гореизложеното предлагам доц. д-р инж. Георги Стефанов Чолаков да бъде избран за професор по Химични технологии (Технология на природните и синтетични горива).

25.11.2011 г.

проф. д-р инж. Б. Куманова