

СТАНОВИЩЕ

от доц.д-р инж.Петранка Тодорова Пипева - Димитрова,
относно участие в конкурс за академичната длъжност **„професор”**,
област на висше образование 5.Технически науки по професионално
направление 5.10. „Химични технологии”, научна специалност 02.10.04
„Технология на тежкия или основен органичен синтез” ,
обявен в ДВ, бр.4 от 09.01.2018 г.
в Университет „Проф.д-р Асен Златаров” Бургас

Със заповед № РД-32 от 20.02.2018 г. на Ректора на университет
„Проф.д-р Асен Златаров” Бургас съм включена като член на Научното
жури в конкурс за заемане на академичната длъжност **„професор”** по
професионално направление 5.10. „Химични технологии”, научна
специалност 02.10.04 „Технология на тежкия или основен органичен
синтез” , обявен в ДВ, бр.4 от 09.01.2018 г. в Университет „Проф.д-р Асен
Златаров” Бургас.

С решение на Научното жури с Протокол № 1 от 14.03.2018 г. ми е
възложено да изготвя Становище по обявения конкурс.

За участие в конкурса са подадени документи от единствения
кандидат **доц. д-р инж. Магдалена Събева Миткова.**

Кратки биографични данни

Доц.д-р Магдалена Миткова е родена на 05.06.1955 г. в гр.Бургас.
През 1974 г. завършва Немската езикова гимназия в гр.Бургас и същата
година е приета редовна студентка във Висшия химикотехнологичен
институт в гр.Бургас, завършвайки го през 1979 г. Трудовата ѝ дейност
започва от 1981 г. като химик в Научноизследователския сектор на
Университета. От 1983 г. е назначена за преподавател, а в последствие
заема академичните длъжности асистент, старши асистент и главен
асистент. През 1993 г. придобива научната степен „кандидат на
техническите науки” (доктор). От 2006 г. е **доцент** в катедра „Органични
химични технологии” и е избрана за Ръководител на същата катедра. От
20.06.2007 г. в продължение на два мандата е Зам.-ректор по
Следдипломна квалификация и Международно сътрудничество. На
22.06.2015 г. е избрана за Ректор на Университета, изпълнявайки тази
отговорна длъжност и в момента.

**Съответствие с изискванията към кандидата за заемане на
академичната длъжност „професор” в Университет „Проф.д-р Асен
Златаров” Бургас**

Доц. д-р Магдалена Миткова покрива формалните изисквания на Правилника на Университета за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (Раздел IV, чл.73, ал.1). Тя притежава образователната и научна степен „доктор” и има стаж като „доцент” в Университета повече от 8 години (12 години трудов стаж като доцент).

Обща характеристика на представените научни публикации

За участие в конкурса доц. д-р Магдалена Миткова е представила **50** научни публикации (при изискуеми по Правилника **35**), от които **45** статии в международни списания с импакт фактор и **5** статии в годишници и сборници с редактор, **1** монография , **1** заявка за изобретение. Забелязани са до момента **118** цитата (при изискуеми по Правилника **40**). Общият импакт фактор на всички публикации е **51,272**.

Тематиката на публикуваните материали от доц.д-р Магдалена Миткова е свързана с актуални научни проблеми, имащи пряко отношение към професионалното направление и специалността на обявения конкурс за „професор” и са в областта на тежкия или основен органичен синтез.

Приемам представената авторска справка за научните и научноприложните приноси в трудовете, с които доц.д-р Магдалена Миткова участва в конкурса, които обогатяват научната специалност по конкурса с нови знания и технологични решения.

Научни и научноприложни приноси

Научните и научноприложни приноси са представени в три основни направления:

1. Термични и термо-каталитични процеси за конвертиране на тежки нефтени фракции;
2. Изследване кинетиката и механизма на протичане на каталитични процеси в основния органичен синтез;
3. Други изследвания.

Научните приноси на кандидата **по първото направление** са свързани с охарактеризиране на остатъчните масла, които са суровина при дълбочинното преработване на тежките остатъчни фракции в рафинериите и с ефективността на термичните и термокаталитичните процеси за каталитичен крекинг на тежки масла, висбрекинг и хидрокрекинг в кипящ слой.

Научноприложните приноси на кандидата **по първото направление** са свързани с разработени корелации, които позволяват количествено охарактеризиране на суровините от остатъчни масла за крекинг-инсталацията само по две физични свойства – специфично тегло и молекулна маса и могат да се използват при ежедневния мониторинг на

захранващата суровина за крекинга, с цел оптимизация на работата на инсталацията.

Изследвани са и охарактеризирани различни видове суров нефт от всички краища на света, от които 19 се преработват в рафинерията на „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас” АД, за да се проучи връзката между свойствата на нефта и тяхното въздействие върху съвместимостта им.

На промишлена инсталация за крекинг е потвърдено, че съдържанието на алкени в бензина зависи при T_{50} % от съдържанието на наситени въглеводороди в изходната суровина.

Установено е, че интеркритериалният анализ е възможно да се използва и при оценка на данни за суров нефт.

За първи път в химията на тежките нефтени суровини са използвани математични модели и са приложени за симулирано разпределение на температурите на кипене и молекулните маси.

Научните приноси на кандидата по второто направление:

За първи път е изследван синтезът на n-бутилацетат в присъствие на киселинни йонни течности на основата на пиридин, като особено внимание е обърнато върху вриянието на анионната природа върху скоростта на реакцията.

Чрез използване на кинетични и изчислителни методи са оценени условията за съхранение на българския биодизел и такива, предоставени от други европейски страни, както и на техни смеси с конвенционални дизелови горива.

Научноприложни приноси на кандидата по второто направление:

За първи път са установени условията за съхранение на българските биодизелови горива и са сравнени с тези, доставени от други европейски страни.

Проведени са изследвания, които показват, че срокът на годност на проучения стабилизирани български биодизел, получен от 50 % слънчогледово и 50 % рапично масло възлиза на 1,17 и 1,27 години.

Научните приноси на кандидата по третото направление включва изследване на молекулярните механизми на хепатотоксичността на някои лекарства. Информацията за структурните групи и механизми може да се използва за предвиждане на потенциалните хепатотоксични ефекти на нови лекалства.

Международни проекти и национални договори

За периода 2008-2017 г. доц. Миткова участва в **11** международни и национални проекти (при изискуеми по Правилника 3). От общо **7** европейски проекти тя е ръководител на четири от тях, на един е координатор, а в два е експерт. В един от националните проекти е ръководител, а в три е член на научния колектив.

Преподавателска и учебна дейност

Преподавателската дейност на доц. д-р Магдалена Миткона започва през 1983 г. в катедра „Технология на органичния синтез” в Университет „Проф.д-р Асен Златаров” гр.Бургас като води отначало семинарни и лабораторни занятия на студенти от специалност „Технология на органичния синтез”. От 1993 г. води лекции на студенти от специалностите „Технология на органичния синтез”, „Органични химични технологии”, „Индустириален мениджмънт” и „Стопанско управление”. В продължение на 26 години и до момента тя провежда лекционни курсове за студенти в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър” по дисциплините:

- Реакционна кинетика и катализа, I и II част, за специалност „Органични химични технологии”, ОКС „Бакалавър”;
- Технология на органичния синтез, за специалност „Индустириален мениджмънт”, ОКС „Бакалавър”;
- Инженерни решения за чисти и безопасни технологии, специалност „Органични химични технологии”, ОКС „Бакалавър”;
- Количествени изследвания на реакциите в нефтохимичния синтез, за специалност „Органични химични технологии – ТНГ”, ОКС „Бакалавър”;
- Съвместни реакционно-масообменни процеси, за специалност „Органични химични технологии”, ОКС „Магистър”;
- Оползотворяване на кисели газове, за специалност „Органични химични технологии – ТНГ”, ОКС „Магистър”

Доц.д-р Магдалена Миткова е разработила 6 учебни програми и лекционни курсове (при изискуеми 2). Автор е на 2 учебника (при изискуем 1) и 1 учебно помагало. Първи автор е на монография „Термични и термо-каталитични процеси за конвертиране на тежки нефтени фракции”-

Под нейно ръководство е защитил успешно един докторант, а двама са отчислени с право на защита. Била е ръководител на над 50 дипломанти. През целия си преподавателски стаж (35 години) доц.д-р Магдалена Миткова е имала пълно учебно натоварване.

Посочените по-горе факти свидетелстват за това, че доц. д-р Магдалена Миткова е утвърден университетски преподавател с необходимите педагогически и методически компетентности, позволяващи ѝ да провежда ефективен, на високо ниво учебен и научноизследователски процес при обучението на студенти и докторанти. Благодарение на своята богата ерудиция и уменията ѝ да работи успешно в екип, доц.д-р Магдалена Миткова е спечелила уважението не само на преподавателите от Университета, а и на нейните студенти, красноречиво доказателство за

което са резултатите от провежданите ежегодно анонимни анкети, целящи проучване на тяхното мнение.

Нямам критични забележки и препоръки към представените материали от кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения от мен преглед на представената от кандидата документация, както и на личните ми впечатления от дългогодишната ни (повече от **35** години) съвместна работа в Университета, определено считам, че доц. д-р инж.Магдалена Миткова покрива всички изисквания за заемане на академичната длъжност **„професор”** по Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, както и по Правилника на Университета за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Съществува дълбока симбиоза между научните изследвания по научната специалност, предмета на учебната дейност на доц.д-р инж. М.Миткова и шифъра на обявения конкурс.

Имайки предвид гореизложеното давам категорично **положително заключение** за избора на доц. д-р инж.**Магдалена Събева Миткова** в конкурса за академичната длъжност **„професор”** по професионално направление **5.10. „Химични технологии”, научна специалност 02.10.04 „Технология на тежкия или основен органичен синтез”**.

Предлагам на уважаемото **Научно жури** да присъди академичната длъжност **„професор”** на доц. д-р инж. **Магдалена Събева Миткова**

04.04.2018 г.
гр.Бургас

Изготвил становището:
(доц. д-р инж. П.Пипева)

