



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти - 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Химически науки
Входящ № на проект:
M29/9
Заглавие на проекта:
ЯМР изследване чрез <i>in situ</i> фотоинициране на реакции с участието на фотоактивни N-хетероциклени карбени
Базова организация:
Институт по органична химия с център по фитохимия-БАН
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент д-р Мирослав Дангалов
Общ размер на отпуснатото финансиране:
20 000 лв
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

В настоящия научно изследователски проект се предвижда комбинираното използване на методите на ЯМР спектроскопията и *in situ* фотоинициране (чрез LED) за изследвания на реакции на кръстосано свързване и в органокатализирани реакции с участието на фотоактивни N-хетероциклени карбени. Приложението на този комбиниран метод за изследвания на фотоиницирани реакции предоставя възможности за регистриране на реакционни интермедиати, но също позволява и анализ на кинетиката и реакционните механизми.

Като резултати се очаква да се разширят възможностите на съществуващата апаратура за изследване на нови материали и да се развият специфични приложения на ЯМР методиката за изследване на каталитични процеси. Придобиването и интерпретирането на събраните каталитични и механистични данни би позволила оценка на ролята и на свойствата на реагентите, участващи в каталитични превръщания, което би допринесло за разширяването на възможностите за рационален и ефективен дизайн на нови катализатори.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележк а²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по органична химия с център по фитохимия-БАН	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Мирослав Дангалов, главен асистент, доктор	МУ, ПД
<i>Участници:</i>	
Десислава Гергинова Мартин Равуцов Румен Ляпчев, асистент	ДО МУ МУ, ФХФ- СУ
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

Общ брой **млад учен (МУ)**

Общ брой **постдокторант (ПД)**

Общ брой **докторанти (ДО)**

Общ брой **студенти (СТ)**

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.