



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И
ПОСТДОКТОРАНТИ – 2017 г.”**

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Физически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Лазерна физика, Квантова електроника, Физико-химия, Химия
Заглавие на проекта:
“Разработване на твърдотелни багрилни лазерни среди с висока фотостабилност”
Базова организация:
Институт по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски”-БАН
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
асистент доктор Христо Тодоров Кисов
Сума за изпълнение на проекта:
Двадесет хиляди лева (20000 лв.)



Резюме на проекта:

Настоящото проектно предложение е свързано с разработването на иновативни твърдотелни полимерни матрици основно на базата на епокси полимери, активирани с многокомпонентни разтвори на багрила. Тези материали са подходящи за получаването на стабилна и високоефективна лазерна генерация, съпроводена с разширен спектър на луминесценция и съответно увеличен спектрален интервал на пренастройка на дължината на вълната на генерираното лазерно лъчение. Също така ще бъдат изследвани възможностите за изготвяне на влакнестооптична структура на основата на получените полимери с цел разширяване на функционалните им възможности, например, за приложение в различни сензори, преобразуватели, усилватели на електромагнитно лъчение в съответен спектрален интервал и други.

Обща сума за изпълнение на проекта:

Двадесет хиляди лева (20000 лв.)



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
ИНСТИТУТ ПО ОПТИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ „АКАД. ЙОРДАН МАЛИНОВСКИ“	
Ръководител на научния колектив	
асистент д-р Христо Тодоров Кисов	ПД
Участници:	
гл. ас. д-р Петър Иванов Иванов	ПД
гл. ас. д-р Наталия Димитрова Берберова-Бухова	ПД, МУ
гл. ас. д-р Петя Климентова Петрова	ПД
гл. ас. д-р Величка Йорданова Стрижкова-Кендерова	ПД
гл. ас. д-р Биляна Чавдарова Георгиева	ПД
физик Георги Емилов Матеев	СТ