



# АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

## Научно-изследователски център

Информационен лист  
за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

1. Тема на проекта

**Създаване на  
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ЕЛЕКТРОННА БИО-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ**

2. Научен колектив

Ръководител: **проф. д-р Емилия Михайлова**

Членове: **ас. Илиян Перухов**

Консултант:

3. Цел и задачи на проекта:

1. Подобряване на научната инфраструктура и на електронната изследователска инфраструктура на катедра «Математика, Информатика и Физика» и на Аграрния университет, чрез придобиването на съвременен електронен интерферометър с висока разделителна способност на регистрираните изображения.
2. Разработване на метод за приложение на електронната интерферометрия при био-технологични дифузионни процеси и съответстващ програмен продукт.
3. Разширяване на работния колектив по оптичен запис и обработка на информация чрез включване на математици и информатици от катедрата в научно-изследователската работа на лабораторията по електронна био-интерферометрия при обработката на експерименталните данни и разработването на необходимите компютърни програми с целево предназначение.

4. Основни резултати:

**Конструиран е лабораторен прототип на лазерен интерферометър за биологични приложения от тип Мах Зандер.**