



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

Извършване на изследвания за електронен модул и създаването му, като част от разработване на продуктова иновация „Иновативно устройство Thruvision за обработка и интерпретиране на изображения в електромагнитния спектър на светлината от 0.38 μm до 12 μm “.

Кандидатът следва да извърши изследвания за компонент електронен модул (платки) като част от иновативно устройство Thruvision. Възложителят ще предостави 3D модел на проектирания електронен модул (платка), РСВ дизайн, изисквания към производството на електронния модул (платка), както и списък на материалите.

I. Предмет на изследванията

Кандидатът трябва да извърши следните дейности:

1. Извършване на изследвания:

- Изследване на РСВ дизайна на електронен модул (платка) с цел предотвратяване на проблеми при производството им
- Изследване на формата на електронния модул (платка), монтажа на елементите и предлагане на технология за депанелизиране на отделните модули: лазаерно, фрезоване или конвенционално
- Изследване свързано с правилния подбор на температурен профил на спояване, съобразен с характеристиките на заложените компоненти и тяхната хистограма.
- Изследване, свързано с правилния подбор на електронните компоненти на електронния модул (платка) във връзка с техните корпуси и функционални характеристики
- Анализ на получените отклонения в разположението на компонентите след монтаж на електронните модули
- Насищане на 10 сета платки, като всеки сет се състои от 3 бр. електронни модули (платки)

II. Минимални изисквания към платките:

- Размери: не по-голям 40x40mm
- Сензор: ULIS

----- www.eufunds.bg -----

Проект „Изследване и развитие на иновативно устройство Thruvision за обработка и интерпретиране на изображения в електромагнитния спектър на светлината от 0.38 μm до 12 μm “, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ИНОВАЦИИ И
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ

Подробна документация за проектираните електронни модули ще бъде предоставена от Възложителя преди сключване на договор

III. Резултати:

Като резултат от изследванията, кандидатът следва да предостави:

1. Кратък доклад за получените резултати от изследванията
2. Препоръки вследствие на анализа от резултатите от изследванията
3. Да предостави сетовите електронни модули (платки) от извършените изпитвания за последваща развойна дейност от Възложителя

----- www.eufunds.bg -----

Проект „Изследване и развитие на иновативно устройство Thruvison за обработка и интерпретиране на изображения в електромагнитния спектър на светлината от 0.38 м до 12 м“, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.