



---

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 1. Софтуер за проектиране на печатни платки – 3 бр.

- Възможност за въвеждане на принципна схема;
- Проектиране на физически модел на печатна платка;
- FPGA хардуерно проектиране;
- Вграждане на FPGA системи и програмирането им;
- Едновременна симулация на аналогови и цифрови сигнали;
- Анализ на параметрите на всеки сигнал поотделно;
- Подготовка на печатната платка за производство;
- Проектиране на твърди, гъвкави и смесен тип печатни платки;
- Генерира и работи с файлове с разширения . \*.SchDoc, \*.PcbDoc, \*.Sch, \*.Pcb, \*.ddb, \*.PrjPcb, \*.dwg, \*.dxf, \*.pdf, \*.DsnWrk, \*.lib, \*.net, \*.Cam, \*.CSV, \*.ODB, \*.OutJob, \*.SCHLIB, \*.PrjCor
- 3Д визуализация на печатната платка;
- Интегрирана визуализация на пост процес файловете;

### 2. Софтуер за инженерно проектиране - 1 бр.

- 2D и 3D моделиране
- Поддържа 3D модел на данните в стандартни файлови индустриални формати, като 3D PDF и eDrawings
- инструменти за симулация и тестване на проект
- симулация на движение в механизмите
- създаването на чертежи за инспекция и доклади

----- [www.eufunds.bg](http://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 ум до 12 ум“, 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

- данни по проектите да се синхронизират в реално време двупосочно асоциативно между електрическите схеми и 3D моделите в единна среда за проектиране
- съхранява история на построенията

### **3. Среда за създаване и симулиране на софтуерни алгоритми – 1 бр.**

- мулти-модулна цифрова компютърна среда.
- позволява матрични манипулации, планиране на функции и данни, внедряване на алгоритми, създаване на потребителски интерфейси и взаимодействие с програми, написани на други езици, включително C, C ++, C #, Java, Fortran и Python.
- опция за добавяне на набор от инструменти използващи MuPAD symbolic engine.
- създаване на графична симулации , както и дава възможност за моделиране на софтуер и структури за динамични и embedded системи.

----- [www.eufunds.bg](http://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.*