

Nosaukums un kontrakta Nr.

Inovatīva fotodetektora tehniskā priekšizpēte Eiropas Kosmosa Aģentūras misiju pielietojumiem.
Nr. : 4000129513/19/NL/SC

Organizācija

AS "RD ALFA Mikroelektronikas Departaments"

Līguma cena un ilgums

Projekta izmaksas: 29 990 EUR
Projekta ilgums: 17.02.2020. – 17.08.2020 (6 mēneši)
Projekts ir izstrādes procesā.

Projekta mērķu kopsavilkums

Projekta mērķis ir veikt inovatīva fotodetektora dizaina tehnisko priekšizpēti, analizējot tehnoloģijas fizikālo procesu modeli, nosakot fotodetektora prototipu sniegumu un novērtējot fotodetektora pielietojamību kosmosa tehnoloģijās, to skaitā izmantošanai Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) misijās.

Projekta ilgtspēja un ieguvumi sabiedrībai, zinātnei un nozarei

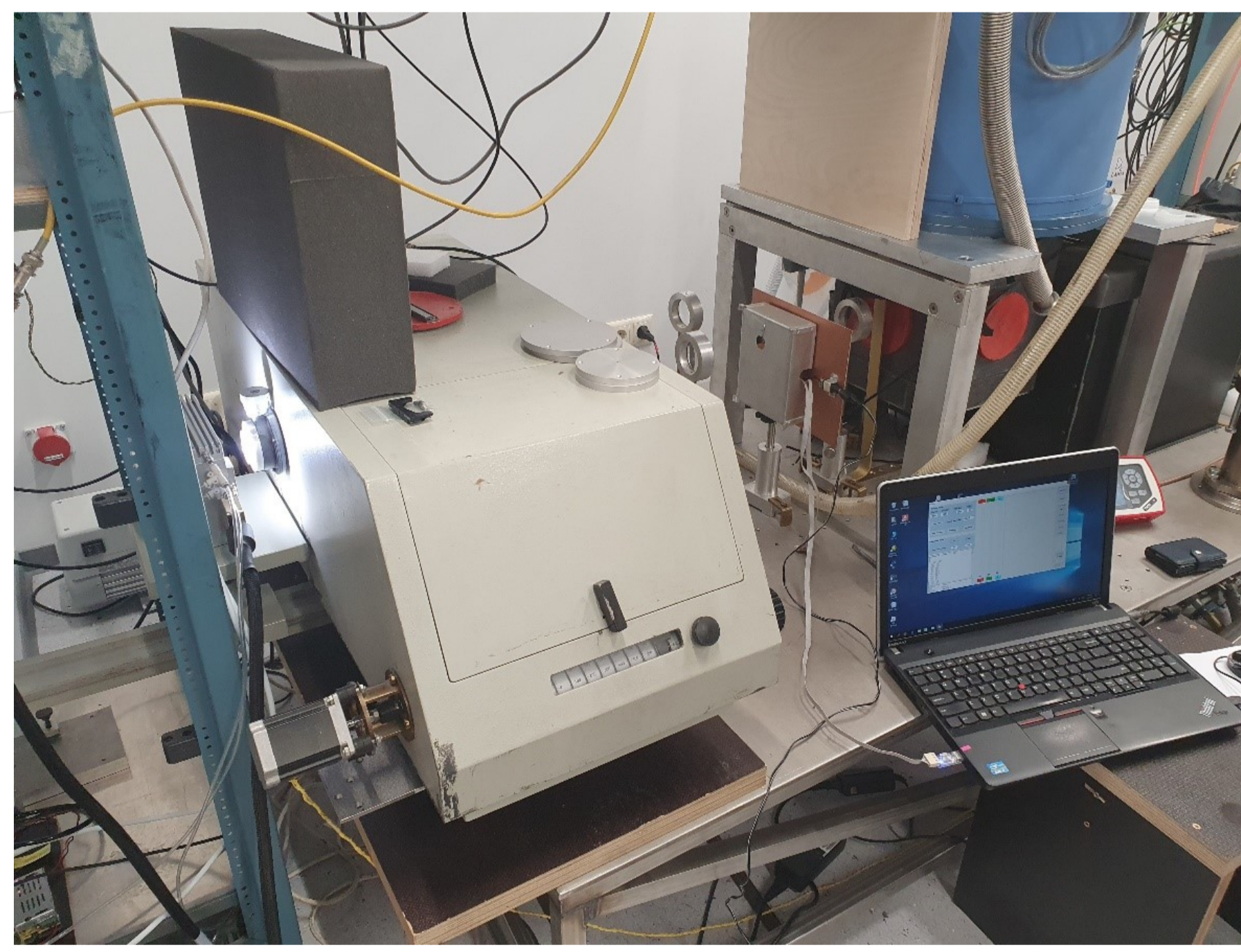
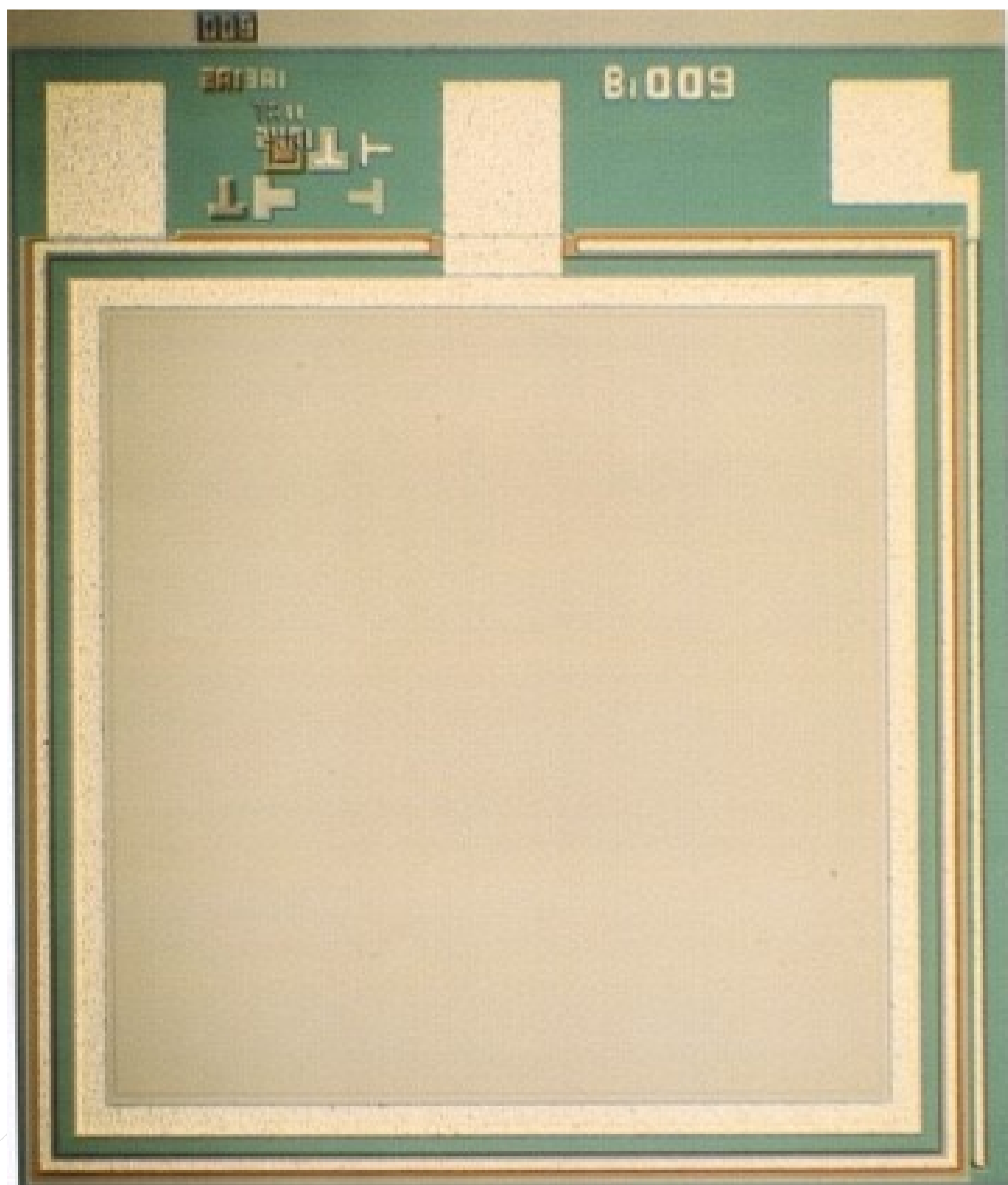
Inovatīva fotodetektora dizaina tehniskā priekšizpēte ļauj novērtēt dotās izstrādes perspektīvas tikt realizētai kā jaunam produktam kosmosa tehnoloģiju jomā. Šāds produkts varētu papildināt uzņēmuma produktu klāstu un pavērtu ceļu pie Eiropas patērētājiem, to skaitā stiprinot Eiropas kosmosa industriju.

Kā projekta turpinājums paredzama inovatīvā fotodetektora tehnoloģijas uzlabošana, sasniedzot augstu tehnoloģijas gatavības līmeni, un risinājuma pielāgošana specifiskām tirgus nišām.

Uzņēmuma iegūtā kompetence elektronisko un optisko tehnoloģiju jomā stiprinās tā saites ar nozares uzņēmumiem un pētniecības institūcijām.

Tehnoloģiskie sasniegumi un to vizualizācija

Izstrādātais fotodetektors balstās uz fizikāli tehnoloģisko modeli, kas vēl nav pielietots tirgū pieejamajos produktos. Izstrādātie prototipi uzrāda iegūtā signāla atkarību no krītošās gaismas spektra joslas apgabala. Ir iespējams tehnoloģiskais risinājums bez optiskajām komponentēm, kas ļauj minimizēt fotodetektora izmērus.



Manufacturing
semiconductors
since 1962

WWW.RDALFA.EU