

Nosaukums un kontrakta Nr.

Mikroshēmas αRD139A izstrāde Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) misijām.
Līguma Nr. : 4000124213/18/NL/SC

Organizācija

A/S "RD ALFA mikroelektronikas departaments"

Līguma cena un ilgums

Projekta izmaksas: 200 000 EUR.
Projekta ilgums: 20.06.2018 – 19.06.2020 (24 mēneši).
Projekts ir izstrādes procesā.

Projekta mērķu kopsavilkums

Projekta galvenais mērķis ir operatīvā pastiprinātāja αRD139A izstrāde atbilstoši Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) prasībām. Mikroshēmas pielietošanas jomas: augstas drošības, pret radiāciju izturīgas elektroniskās iekārtas kosmosa kuģiem.

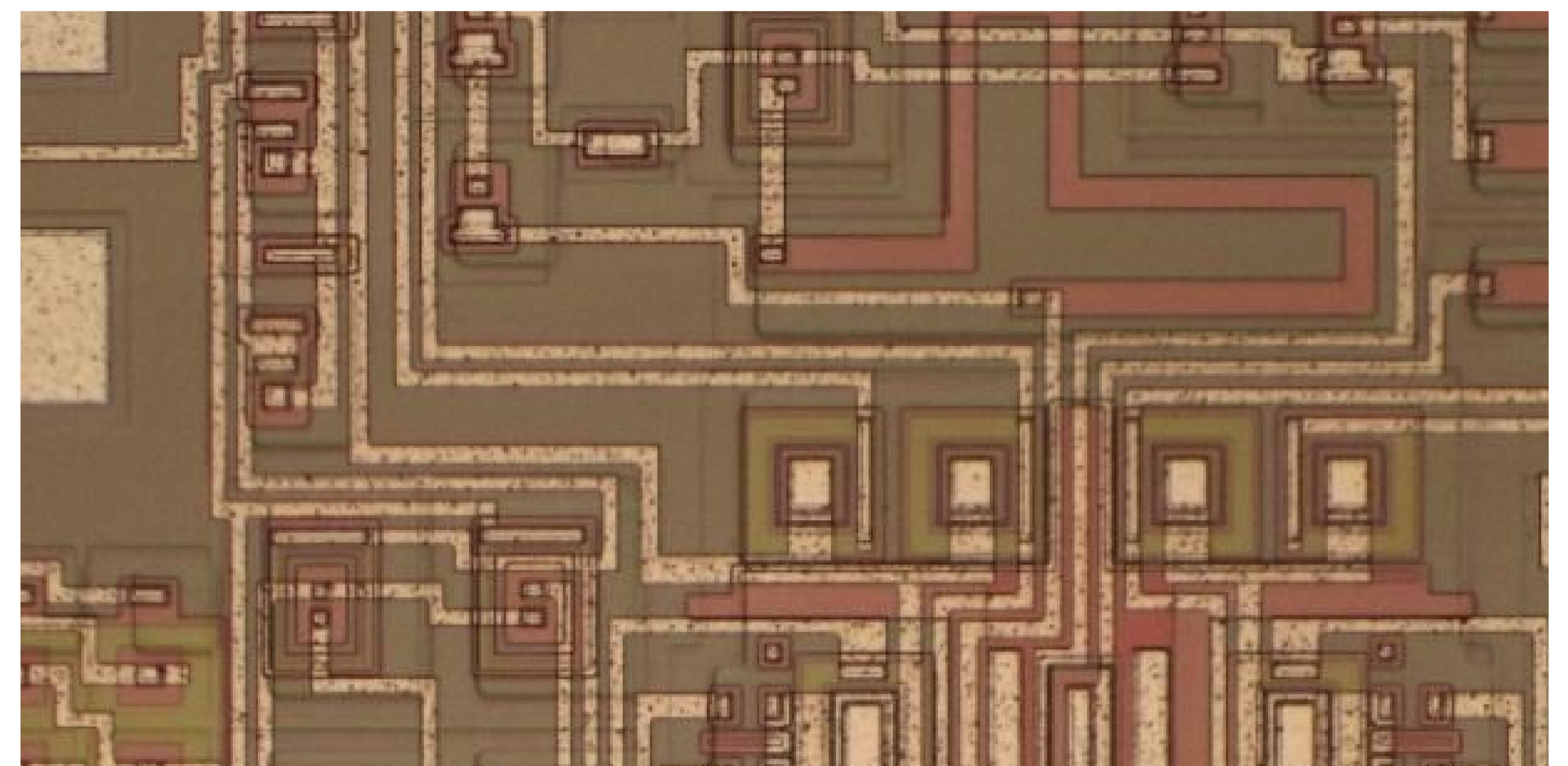
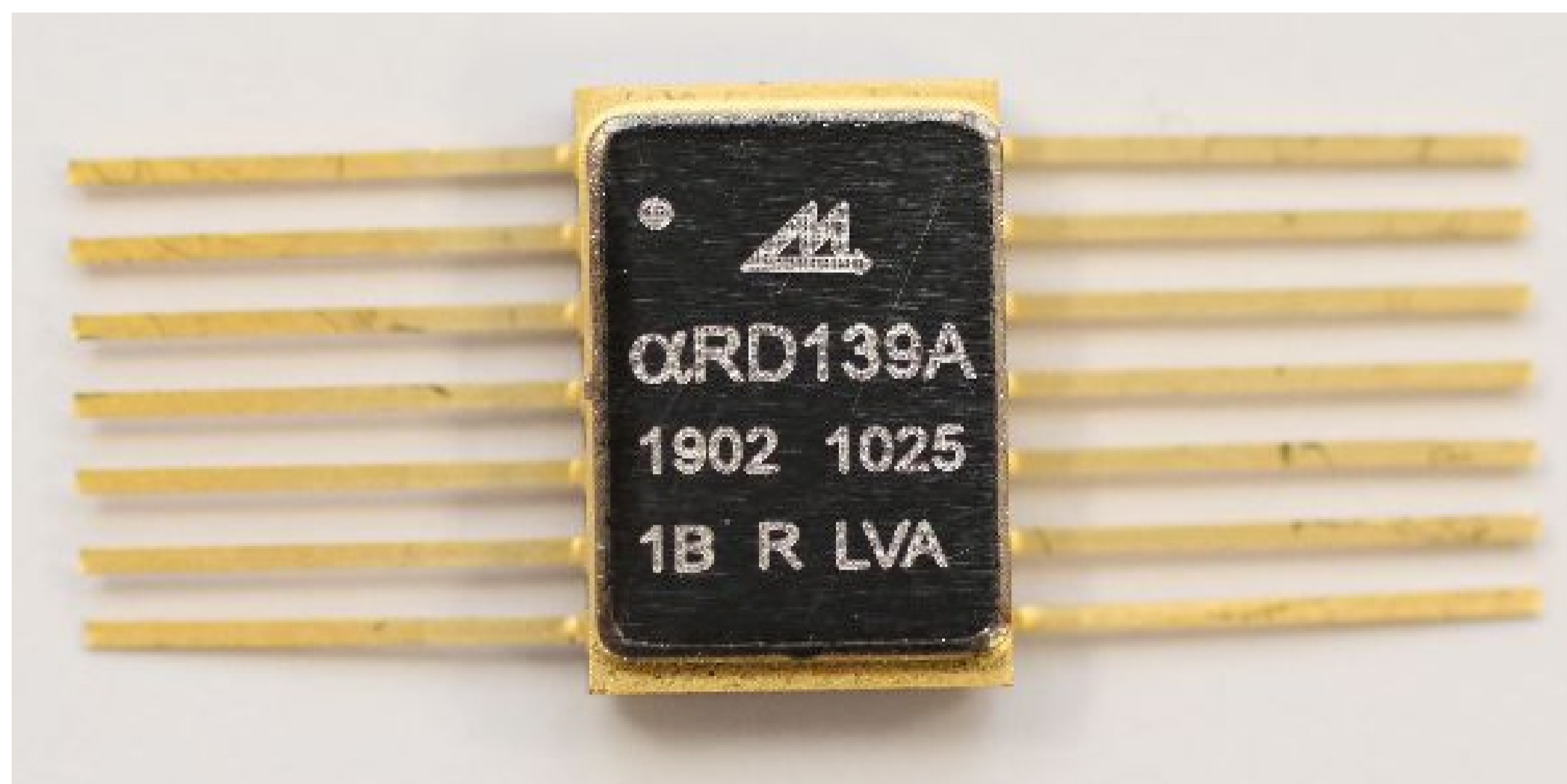
Projekta ilgtspēja un ieguvumi sabiedrībai, zinātnei un nozarei

αRD139A mikroshēmas izstrāde pilnībā atbilst mūsdienu Eiropas tehnoloģiskās neatkarības koncepcijai kosmosa sistēmu ražošanas, veidošanas un pielietošanas jomās. Šīs mikroshēmas augstā radiācijas stabilitāte un komerciālo un eksporta ierobežojumu neesamība padara to par konkurētspējīgu un rentablu objektu izmantošanai Eiropas kosmosa misijās.

Tas savukārt ļaus Latvijai saglabāt savas nozares pozīcijas pasaules tirgū un piesaistīt investīcijas. Pēc izstrādes pabeigšanas šai mikroshēmai būs dažāds pielietojums aviācijas un kosmosa nozarēs un projektos.

Tehnoloģiskie sasniegumi un to vizualizācija

Izstrādājamai mikroshēmai αRD139A jābūt izturīgai pret kopējo starojuma devu vismaz 100 krad, tas attiecas gan uz ātrās, gan lēnās kopējās radiācijas devas uzkrāšanās ātrumu. Norādītā radiācijas pretestība aptver līdz 90% no mikroshēmu pielietojumiem kosmosa industriju jomā.



Manufacturing
semiconductors
since 1962

WWW.RDALFA.EU