

## Nosaukums un kontrakta Nr.

Mikroshēmas αRD124A izstrāde Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) misijām.  
Līguma Nr. : 4000119098/16/NL/SC

## Organizācija

A/S "RD ALFA mikroelektronikas departaments"

## Līguma cena un ilgums

Projekta izmaksas: 199 999 EUR.  
Projekta ilgums: 14.12.2016 – 31.12.2018 (24 mēneši).  
Projekts ir veiksmīgi pabeigts.  
Tika iesniegts jauns pieteikums nākamai projekta fāzei, pamatojoties uz šī projekta rezultātiem.  
Pieteikums ir apstiprināts, notiek pārrunas pirms līguma parakstīšanas.

## Projekta mērķu kopsavilkums

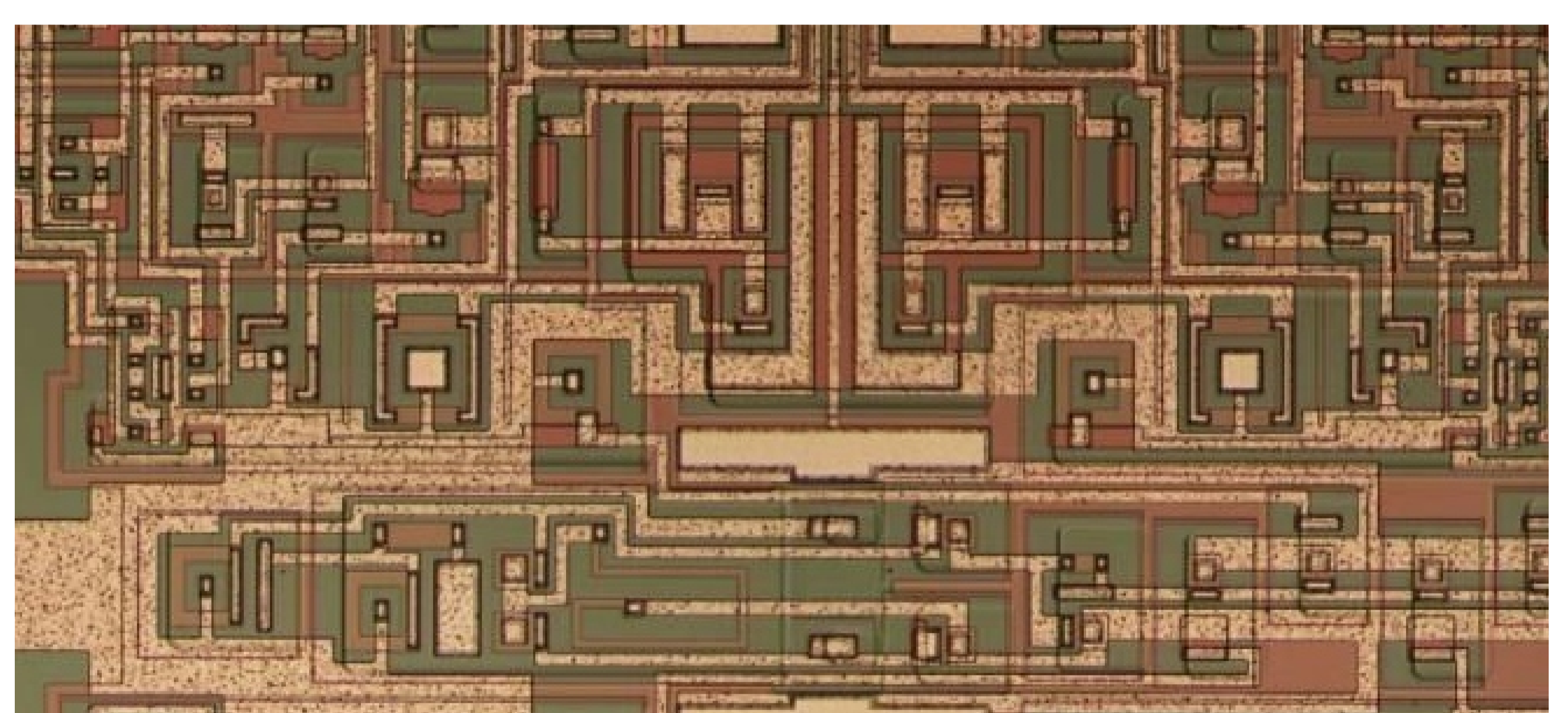
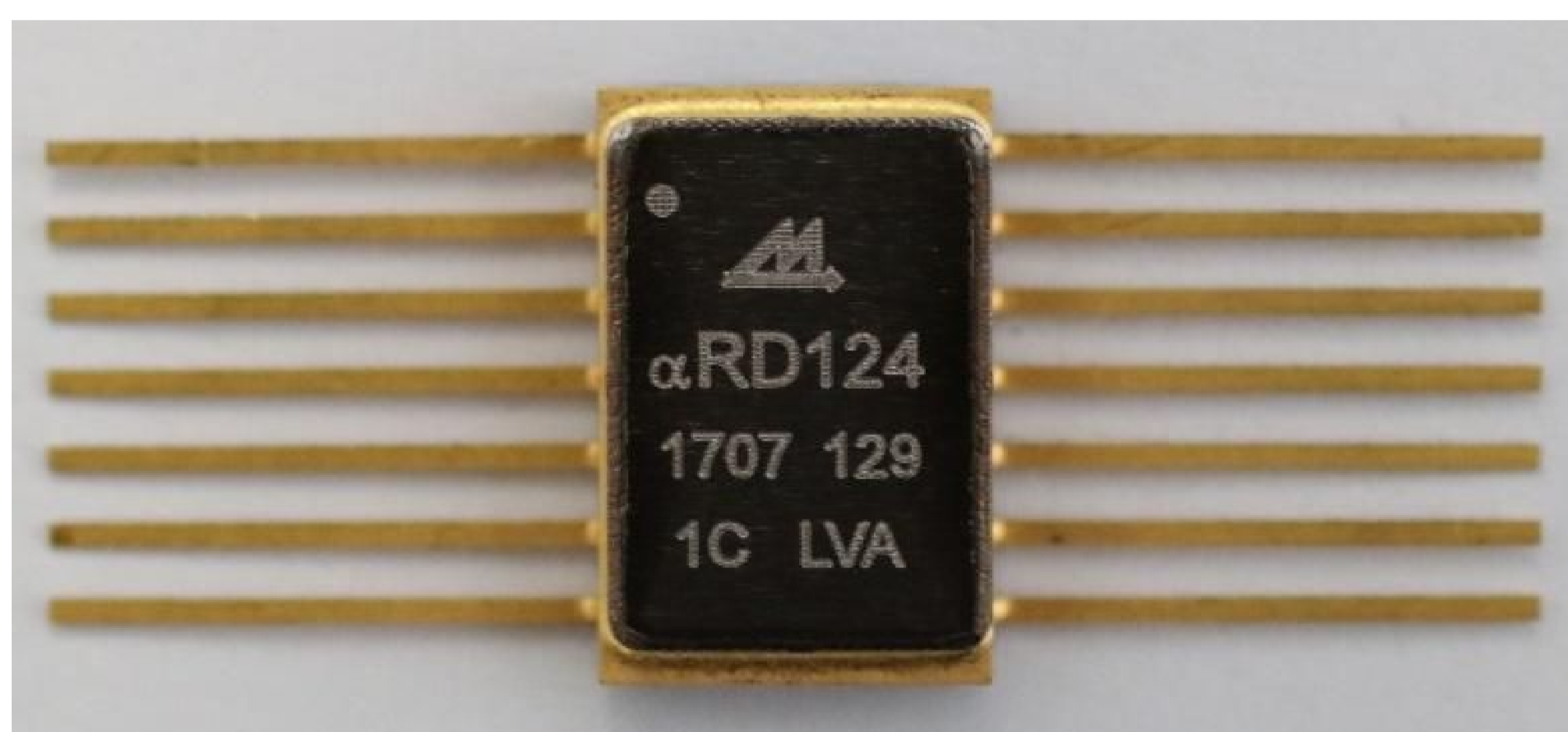
Projekta galvenais mērķis ir operatīvā pastiprinātāja αRD124A izstrāde atbilstoši Eiropas Kosmosa Aģentūras (EKA) prasībām.  
Mikroshēmas pielietošanas jomas: augstas drošības, pret radiāciju izturīgas elektroniskās iekārtas kosmosa kuģiem.

## Projekta ilgspēja un ieguvumi sabiedrībai, zinātnei un nozarei

αRD124A 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 ļauj Latvijai saglabāt šīs nozares pozicionēšanu pasaules tirgū un piesaistīt investīcijas.

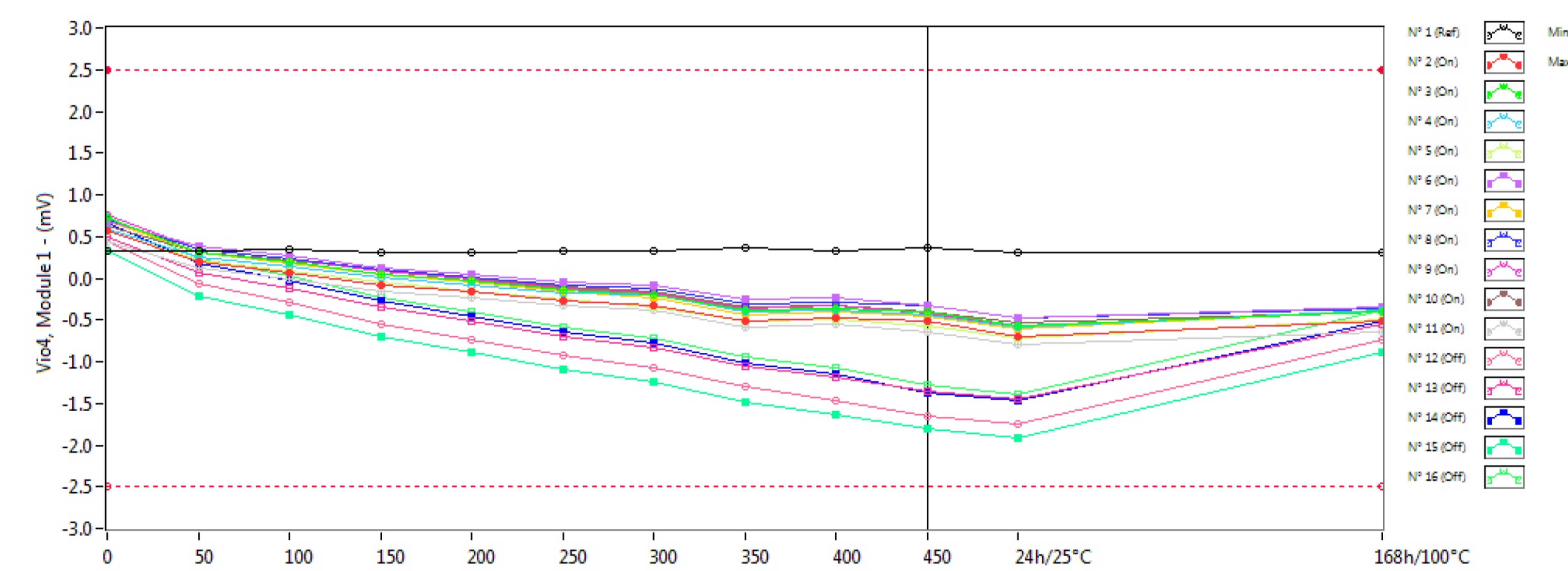
## Tehnoloģiskie sasniegumi un to vizualizācija

Radiācijas testēšanas laikā neatkarīgā Eiropas laboratorijā, izstrādātā αRD124A mikroshēma, sasniedza 450 krad jonizējošā starojuma, kas ir ievērojami labāks rezultāts par pasaulē zināmā amerikāņu uzņēmuma sasniegto.



### 13. Vio4, Module 1

Ta = 22°C +/- 3°C ; Vcc+ = 2.5V ; Vcc- = -2.5V ; Vcm = -1.1V



Jutīgākā parametra Voltage Input Offset atkarība no devas ir parādīta šajā diagrammā (mikroshēma ir aktīva visā testēšanas laika garumā)

Manufacturing  
semiconductors  
since 1962

WWW.RDALFA.EU