



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE

Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3 Tip proiect Parteneriate pentru transfer de cunoștințe-POC G

Parteneriat în exploatarea Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE), utilizând o PLATformă de interacțiune cu întreprinderile competitive TGE-PLAT

Cod SMIS2014+ 105623; Contract nr. 77/08.09.2016

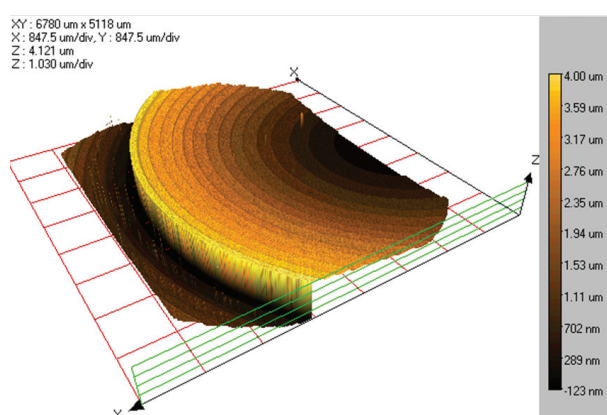
Durata proiectului: 8.09.2016 - 7.11.2021

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

REZULTATE

Proiect C77.2D:

Sistem Optic Formator de imagine de înalta calitate, cu elemente optice difractive, în domeniul spectral LWIR, destinat sistemelor multisenzor. Colaborare PRO OPTICA SA - IMT Bucuresti - TRL6



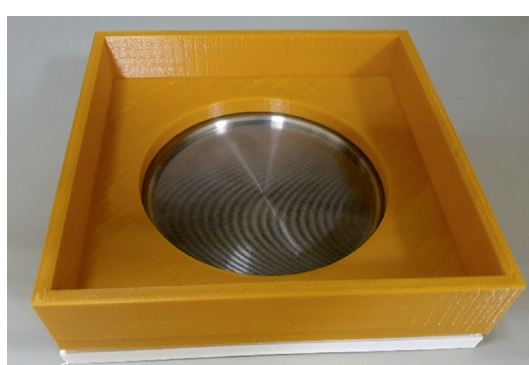
Imagini la WLI ale prototipului DOE



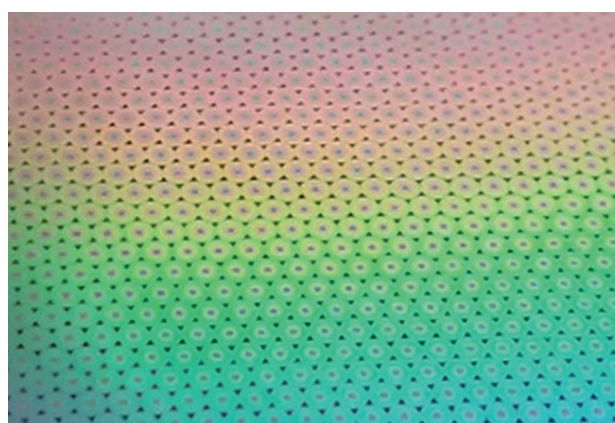
Sistemul SOFID realizat de Pro Optica impreuna cu un detector LWIR fara racire SOFID - sistem optic pentru domeniul spectral LWIR

Proiect C77.4D:

Dezvoltarea unei tehnologii pentru realizarea de microparticule holografice metalice de securitate. Colaborare Optoelectronica 2001 - IMT Bucuresti - TRL6



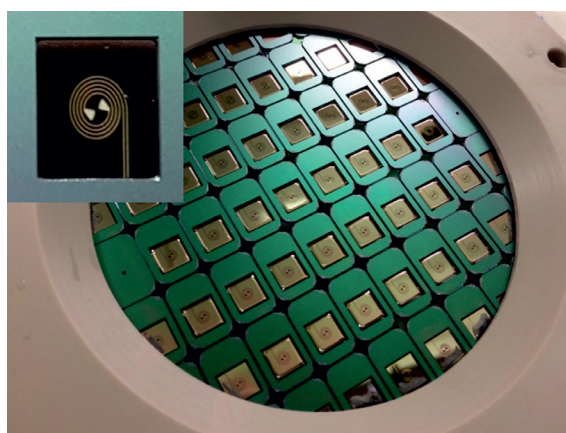
Suport si sita pentru separare microstructuri



Arie de microparticule metalice cu fundal holografic si elemente alfanumerice înaintea etapei de separare

Proiect C77.1D:

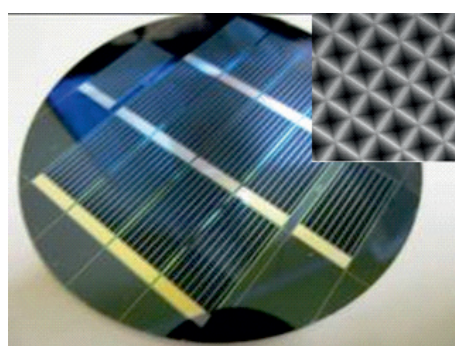
Sistem de imagistica pasiva cu unde milimetrice pentru scanarea rapida a persoanelor, cu aplicatie în domeniul securitatii. Colaborare ACCENT PRO 2000 SRL - IMT Bucuresti - TRL5



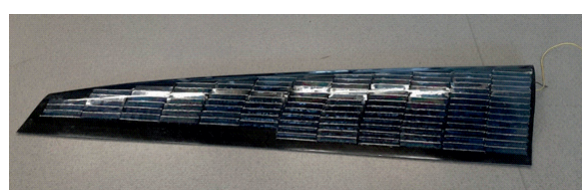
Antenă spirală realizată pe o membrană subțire de aprox 1,2 μm utilizată în realizarea sistemului de scanare.

Proiect C77.7D:

"Sistem de celule fotovoltaice microtexturate de eficienta sporita integrat in aripa unui avion fara pilot (UAV) cu aplicatii in securitatea societala"



Aria de celule solare texturate, realizate in IMT;



Prototipul de aripa cu matricea de celule fotovoltaice;

Colaborare IMT Bucuresti si SC AUTONOMOUS FLIGHT TECHNOLOGY R&D SRL- TRL6.



Avionul UHV Hirrus, cu o aripa echipata.

BENEFICIAR: INCD pentru MICROTEHNOLOGIE -IMT BUCUREȘTI

www.imt.ro/TGE-PLAT

www.imt.ro

