

Parteneriat în exploatarea Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE),
utilizând o PLATformă de interacțiune cu întreprinderile competitive - TGE-PLAT
cod SMIS 2014+ 105623

Spectrometrie de infrarosu

Responsabil: Antonio Radoi - operator echipament E-mail: antonio.radoi@imt.ro, Cristian Kusko - gestionare probe de tip (filtre IR si absorbanti IR). E-mail: cristian.kusko@imt.ro

Descrierea sumara a serviciului

In acest tip de serviciu se vor determina spectrele de reflectivitate, transmisivitate si absorbanta pentru metamateriale micro si/sau nanostructurate in domeniile spectrale vizibil, infrarosu (SWIR, NIR, MIR, LIR) si teraherzi.



Echipamente/aparate/programe folosite:

FT-IR spectrometer, with FT-Raman module - VERTEX 80/80v with RAM II FT-Raman Module / Bruker Optics /2015

Grupul de echipamente descris in bazele de date ERRIS, site-ul IMT-MINAFAB (link)
<https://erris.gov.ro/MINAFAB>

Caracteristicile/limitele/performantelor obtinute

Domeniu spectral 25 000 - 50 cm⁻¹ sau in lungimi de unda (400nm - 0.2 mm) Prezinta diferite tipuri de detectori in functie de domeniul spectral DLATGS, DTGS(PE), si fotodiada de Si. Prezinta un raport semnal zgomot S/N: 60000:1 (varf la varf) si o rezolutie spectrala de: 0.06 cm⁻¹.

Contact pentru servicii in cadrul TGE-PLAT:

Raluca Müller (raluca.muller@imt.ro)
Adrian Dinescu (adrian.dinescu@imt.ro)
Tel: 021 269 07 70; Fax: 021 269 0772