

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

## Caracterizare experimentală a componentelor și circuitelor în domeniul microundelor și undelor milimetrice și extragerea parametrilor de dispozitiv și circuit din rezultatele masuratorilor

**Responsabil:** prof.dr. Dan Neculoiu (dan.neculoiu@imt.ro);

**Persoana de contact:** dr. Alina Bunea (alina.bunea@imt.ro)

### Descrierea sumară a serviciului.

Pornind de la tipul și particularitățile dispozitivului sau circuitului care urmează să fie caracterizat, sunt măsurate parametrii  $S$  în condiții optime din punct de vedere al nivelului de putere și al rezoluției în frecvență. Măsurătorile sunt realizate cu Analizorul Vectorial de Rețele VNA Anritsu 37397D (măsurători pe placheta în gama 0.04-110 GHz - Fig.1) și VNA Anritsu MS46122A-040 (măsurători cu conectoare coaxiale în gama 0.001- 43.5 GHz - Fig.2). În cazul circuitelor cu componente semiconductoare active este asigurată polarizarea în curent continuu a acestora. După dezvoltarea unui model bazat pe circuitul echivalent al componentei/circuitului, sunt extrasi parametrii de model utilizând tehnici avansate de optimizare. Serviciul include redactarea unui raport detaliat. **Echipa se bazează pe o experiență de peste 30 de ani în domeniu.**

### Echipamente/aparate/programe folosite



Fig. 1

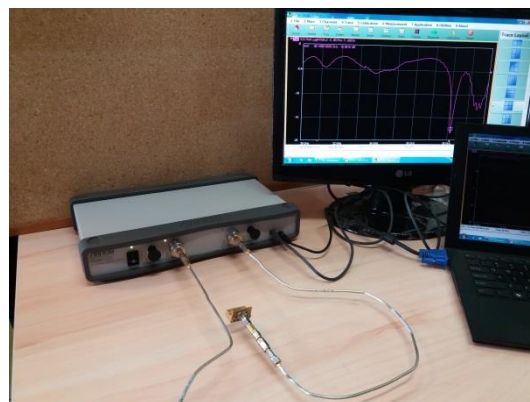


Fig. 2

**Contact pentru servicii în cadrul TGE-PLAT:**

Raluca Müller (raluca.muller@imt.ro)

Adrian Dinescu (adrian.dinescu@imt.ro)

Tel: 021 269 07 70; Fax: 021 269 0772