

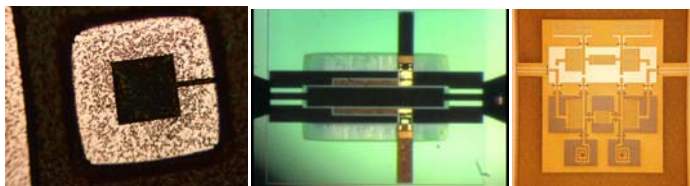
MICROLAB

LABORATOR DE CARACTERIZARE AVANSATA A COMPONENTELOR SI CIRCUITELOR DE MICROUNDURI SI UNDE MILIMETRICE

MICROLAB se afla in curs de acreditare ca laborator de incercari de catre RENAR - Asociația de Acreditare din România, organismul național de acreditare. Prin acreditare se certifica faptul ca activitatea laboratorului se desfasoara conform cerintelor standardului international SR EN ISO/CEI 17025/2005, „Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de încercari si etalonari”

Proiect **P-CONFORM**, CEEEX 2006, contract nr. 233/10.08.2006

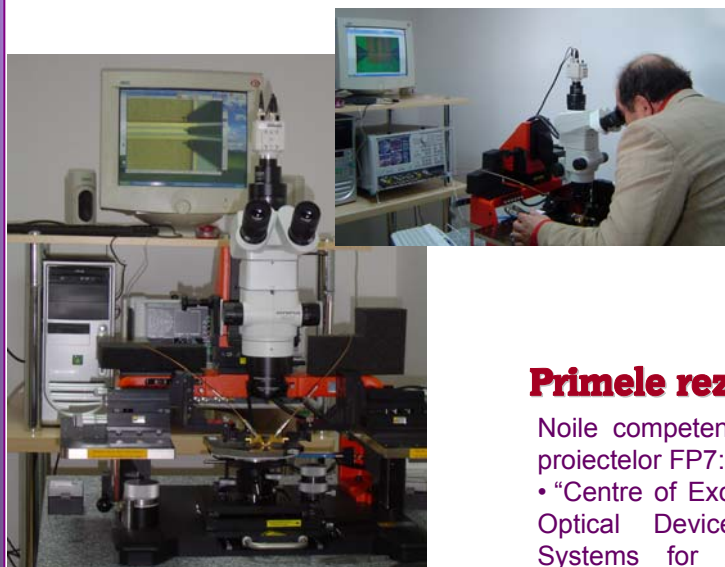
Laboratorul de caracterizare avansata al dispozitivelor si circuitelor in domeniul microundurilor si al undelor milimetrice in gama 0.5-65 GHz este compus dintr-un analizor vectorial si statie de lucru. Toate masuratorile se fac computerizat, sistemul se autocalibreaza periodic si toate datele de masura sunt depozitate in calculator si sunt disponibile on-line.



Fotografii ale unor dispozitive microprelucrate (a) rezonator acustic la 1 GHz (b) filtru reconfigurabil pentru state-WLAN 5200 (c) filtru reconfigurabil 60 GHz.

Echipamente

Ansamblul VNA si statia de masura



Echipament de masurare pe plachete Karl Suus PM5



Potentialii beneficiari pot fi firme din UE care doreste sa isi caracterizeze produsele si sa le testeze confirmitatea cu standardele in vigoare la nivel UE.

Servicii oferite

- proiectarea, realizarea si testarea montajelor de masura necesare activitatilor de caracterizare a dispozitivelor si circuitelor de microunduri
- caracterizare in gama 0,8 – 65 GHz prin metode si tehnici noi

Analizor de retea vectorial ANRITSU - VNA 37397D Anritsu (gama de frecventa 40MHz-65GHz)



Primele rezultate

Noile competente ale laboratorului au ajutat la castigarea proiectelor FP7:

- “Centre of Excellence in Microwave, Millimetre Wave and Optical Devices, based on Micro-Electro-Mechanical Systems for Advanced Communication Systems and Sensors (**MIMOMEMS**), 2008-2011, care implica extinderea sistemului de masura pina la 110GHz.
- Proiect FP7 Enabling MEMS-MMIC technology for cost-effective multifunctional RF-systems integration (**MEMS 4 MMIC**), 2008-2011, in care MICROLAB are un ca rol caracterizarea circuitelor integrate MEMS-MMIC.

Contact:

Laboratorul **MICROLAB** este coordonat de catre **Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT-Bucuresti)**

Adresa: Str. Erou Iancu Nicolae 126A, 077190 BUCURESTI, ROMANIA
Tel: +40-21-490.82.12/32; +40-21-490.82.03/32
Fax: +40-21-490.82.38; +40-21-490.85.82
Web: <http://www.imt.ro/microlab>

Manager laborator: Dr.Mircea DRAGOMAN, e-mail: mircea.dragoman@imt.ro