

## Cine suntem ?



Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică - EMCLab funcționează în campusul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, în corpul G, într-o clădire nouă, dedicată. Laboratorul este acreditat de către RENAR București, în conformitate cu standardul internațional SR EN ISO/CEI 17025:2005 pentru efectuarea de încercări de compatibilitate electromagnetică pentru echipamente de tehnologia informației, echipamente electrice și electronice utilizate în medii rezidențiale, comerciale și ușor industriale, echipamente electrice și electronice utilizate în medii industriale, echipamente de transmisie de bandă largă în 2,4 GHz, echipamente pentru rețele de telecomunicații, dispozitive Bluetooth, dispozitive de mică distanță SRD și dispozitive RFID (lista completă a încercărilor este prezentată pe pagina web). Laboratorul a demarat ca un proiect de cercetare în cadrul programului CEEX 2006, echipa de implementare fiind constituită din cercetători și personal specializat, instruit, cu experiență în domeniul acreditat.

Laboratorul este implicat în proiecte de cercetare legate de îmbunătățirea metodelor de încercare, de studiul influenței radiațiilor electromagnetice asupra corpului uman și a altor organisme vii. Suntem deschiși pentru colaborare în domeniul EMC cu agenți economici, universități, institute de cercetare în vederea participării la proiecte comune.

Sprrijinim producătorii și importatorii de echipamente electrice și electronice prin oferirea de consultanță tehnică gratuită, suport pentru modificări ale produselor testate - în cazul în care măsurătorile nu se încadrează în limitele din standarde, inclusiv prin efectuarea de teste pre-compliance la prețuri extrem de scăzute.

## Ce încercări putem efectua ?

Putem testa dispozitive electrice și electronice care au dimensiuni exterioare maxime de 800 (L) x 800 (W) x 1200 (H) mm și o greutate maximă de 500 kg, în conformitate cu următoarele standarde:

- EN 55022
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-11

Suntem acreditați pentru încercări care includ:

- Măsurarea perturbațiilor radiate (80 MHz - 3 GHz)
- Măsurarea perturbațiilor conduse la porturile de alimentare de la rețea
- Imunitate la perturbații radiate RF
- Imunitate la descărcări electrostatice ESD
- Imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune

Pentru efectuarea încercărilor utilizăm cele mai moderne echipamente de măsură existente în acest moment pe plan mondial.

Configurații de test particulare pot fi realizate la cerere.

## Unde și cum ne găsiți ?

Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică

Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava  
Strada Universității, nr. 13, Corp G  
Suceava - 720229, România

Tel: 0745 594 640 (08-20)  
Tel: 0230 522 978 int. 160 (L-V între 08-16)  
Fax: 0230 524 801

E-mail: [contact@emclab.ro](mailto:contact@emclab.ro)  
Web: [www.emclab.ro](http://www.emclab.ro)



Universitatea  
Ștefan cel Mare  
Suceava

## LABORATORUL de COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ



Laborator de încercări acreditat EN 17025/2005

[www.emclab.eu](http://www.emclab.eu)  
[www.emclab.ro](http://www.emclab.ro)  
[www.emclab.info](http://www.emclab.info)

## Ce echipamente utilizăm ?

### Cameră Semi-Anecoică

Distanța de test 3 m

Dimensiuni 9 (L) x 6 (W) x 5,4 (H) m

Compatibilă CISPR 22, EN 50147-2, ANSI C63.4 și IEC 1000-4-3

EMS 26 MHz - 18 GHz / EMI 30 MHz - 18 GHz

Certificată de ARC, Seibersdorf, Austria

Producător TDK RF Solutions, USA



### Receptor de test EMI

Rohde & Schwarz ESU 26



### Generator de semnal

Rohde & Schwarz SMR 20



### Power Meter

Rohde & Schwarz NRP 26



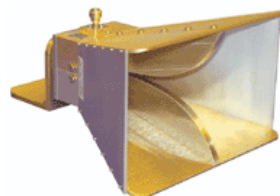
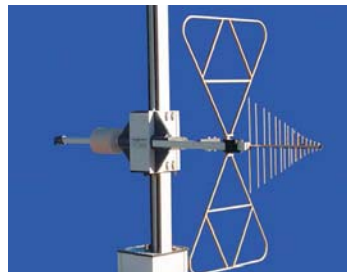
### Amplificatoare de microunde de bandă largă

Amplifier Research și ORPHIR



### Antene Hybrid / Horn Log Periodic

TDK RF Solutions



### Controler interfață sistem

TDK SI 300



### Controler cameră video

TDK SI 300CC



### Simulator compact ESD

EMTEST dito



### Analizor de spectru portabil

NARDA STS SRM-3000



### Soft control încercări EMS & EMI

TDK Radiated Immunity Lab

TDK Standard Emissions Lab

