



Latvijas Elektronikas Iekārtu Testēšanas Centrs

Antenu un integrēto antenu sistēmu testēšana

Dr. Gundars Ašmanis
Valdes loceklis

Akreditēti testēšanas pakalpojumi:

ES

**EMC Directive
2014/30/EU**

**ES**

**RED Directive
2014/53/EU**

**ASV**

**FCC Part 15
Subpart B**

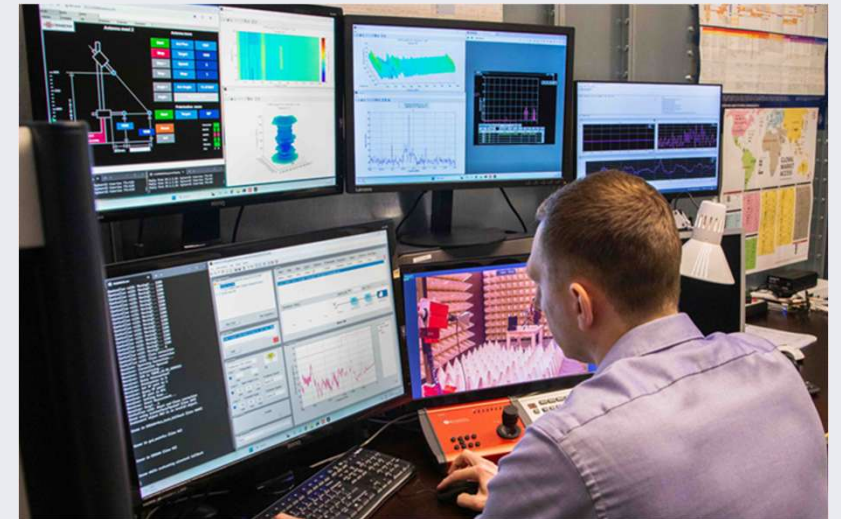


Nodrošinām testēšanu Eiropas un ASV tirgiem!

VAIRĀK NEKĀ TIKAI EMC LABORATORIJA

Mēs specializējamies RF un antenu sistēmās:

- Antenu veiktspējas mērījumi (2D/3D)
- RF sakaru uzticamības novērtēšana
- Noturība pret traucējumiem (t.sk. jammer scenāriji)
- Antenu integrācijas analīze (korpuss, izvietojums, materiāli)



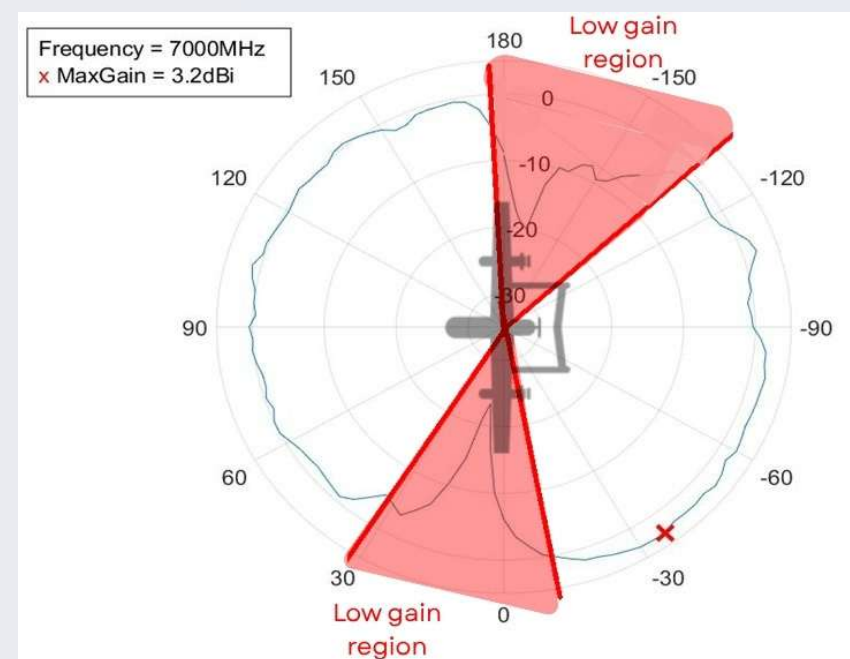
Validējam reālo veiktspēju — ne tikai atbilstību standartiem!

GALVENIE SAKARU PROBLĒMU CĒLOŅI,



Latvijas Elektronikas Iekārtu Testēšanas Centrs

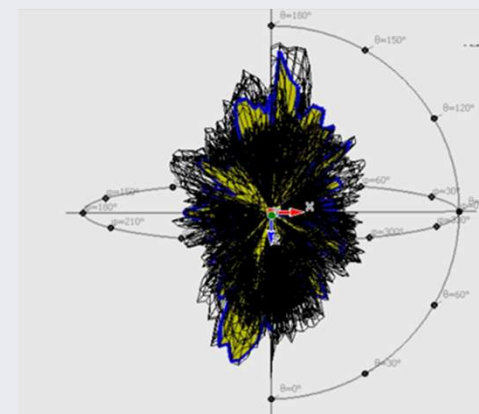
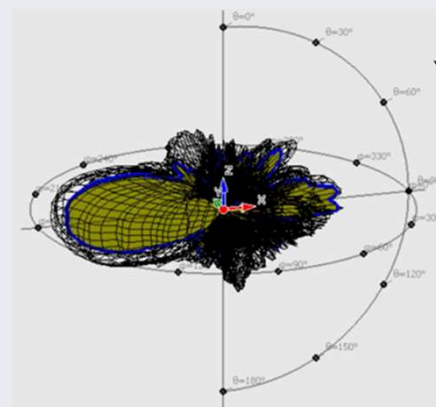
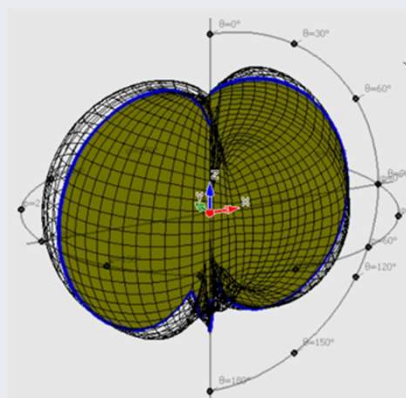
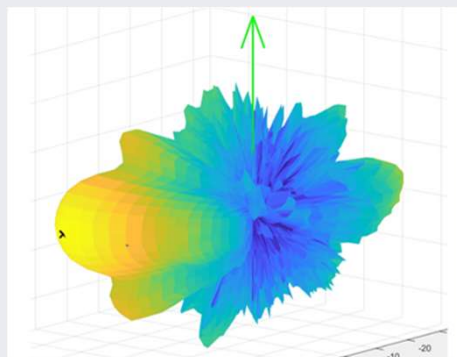
- Nekvalitatīvas antenas
→ **Mazs darbības diapazons**
- Nepareiza antenu integrācija
→ **Mazs darbības diapazons**
- Sakaru traucējumi
→ **Sakaru zudums**
- Apakšsistēmu EMI
→ **Darbības traucējumi**



Identificējam un novēršam riskus pirms tie kļūst par problēmām!

Antenu veiktspējas analīze:

- 2D/3D vērsuma diagrammas
- Antenu integrācijas analīze
- VSWR un pastiprinājuma analīze



EMC sistēmas līmenī:

EMI diagnostika → Cēloņu identificēšana → EMI novēršana

**Identificējam un novēršam EMI
problēmas sistēmas līmenī!**



RF testēšana:

- Sakaru uzticamības novērtēšana radio traucējumu vidē
- Komunikācijas stabilitātes pārbaude elektroniskās karadarbības apstākļos

**Validējam sakaru darbību reālos
un ekstremālos apstākļos!**



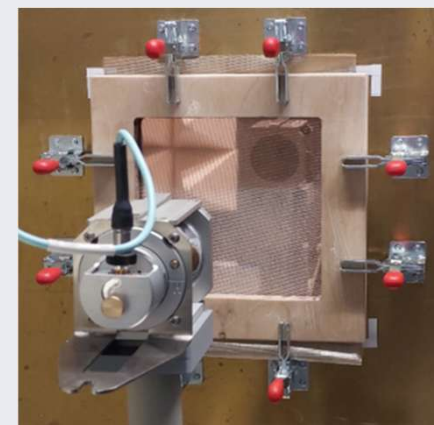
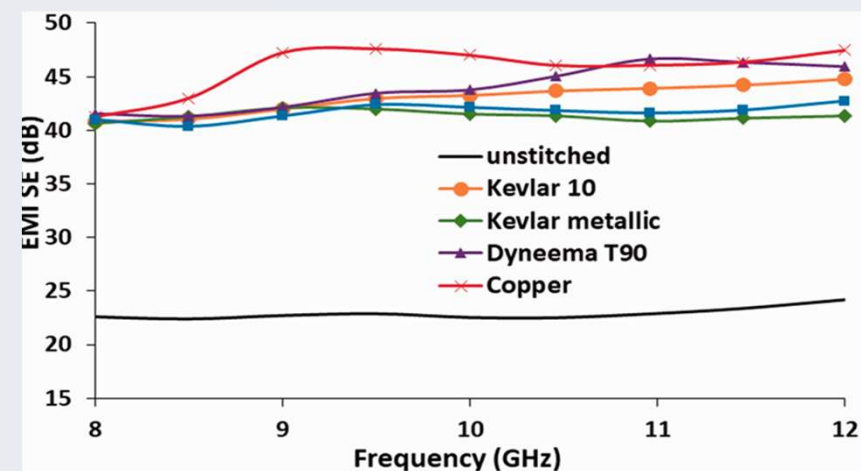
Materiāli un ekranēšana

Ekranējuma vājinājums:

→ EN 50147-1

→ IEEE-299

Ekranēšanas efektivitāte dažādiem materiāliem





Latvijas
Investīciju un
attīstības aģentūra

Inovāciju vaučeru atbalsts

Pieejams

Latvijā reģistrētai juridiskai personai



Latvijas Elektronikas Iekārtu Testēšanas Centrs

Pieteikties

Plašāka informācija:

- Valsts platformā biznesa attīstība www.business.gov.lv

Pārliecinieties par RF veiktspēju pirms tā kļūst par problēmu!

Dr. Gundars Asmanis
LEITC / Latvia Electronic Equipment Testing Centre
Board member, Technical Director

Address: Azenes 12-7, Riga, Latvia, LV-1048
Tel: + 371 26175504
E-mail: gundars.asmanis@leitic.lv