



# FABLAB

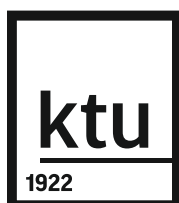
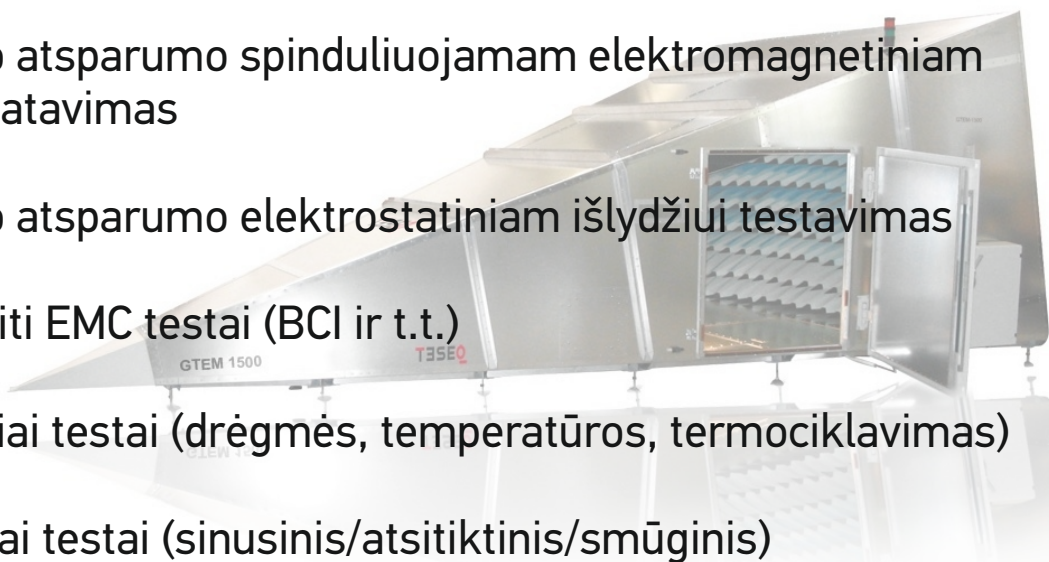
## KAUNAS

### MANUFACTURING & DESIGN

## Elektronikos technologijos

### Paslaugos:

- Išspinduliuotų elektromagnetinių triukšmų matavimas
- Triukšmų į elektros tinklą (kondukuotų triukšmų) matavimas
- Prietaiso atsparumo spinduliuojamam elektromagnetiniam laukui matavimas
- Prietaiso atsparumo elektrostatiniam išlydžiui testavimas
- Įvairūs kiti EMC testai (BCI ir t.t.)
- Klimatiniai testai (drėgmės, temperatūros, termociklavimas)
- Vibraciniai testai (sinusinis/atsitiktinis/smūginis)

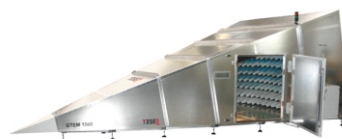


elektros ir  
elektronikos  
fakultetas

Studentų g. 50  
LT-51367 Kaunas  
Tel. +370 37 300 251  
fablabkaunas@ktu.lt

## Įranga:

**Frankonia GTEM – 1000 celė EMC matavimams**  
Sukuriamas homogeninis laukas 10V/m



**R&S ENV216 LISN – filtras triukšmų į tinklą matavimui**  
srovė <16A, imituojamas prietaiso laikymas rankoje,  
dažnių juosta 9 kHz - 30 MHz, atitinka CISPR 16-1-2 reikalavimus.



2 labai švarių **signalų generatoriai R&S SMA100A iškraipymų matavimams ir kitiems testams**

Dažnių diapazonas: 9kHz – 6GHz, faziniai triukšmai iki -141 dBc, iškraipymai <-96 dBc, išėjimo lygis nuo -145dBm iki +18dBm.



### Oscilografai:

Keysight DSO-S 104A oscilografas įvairiems preciziniams matavimams.

Dažnių juosta 1GHz, 4 kanalai, 20GSa/s, 10bits ADC, triukšmai 456 μVrms.

Keysight DSO-S 604A oscilografas įvairiems preciziniams matavimams.

Dažnių juosta 6GHz, 4 kanalai, 20GSa/s, 10bits ADC, triukšmai 1.3mVrms.

**Elektrostatinio krūvio generatorius ESD testams Haefel test ONYX 30**  
Maksimali įtampa 30kV, orinis ir kontaktinis antgaliai, teigiami/neigiami impulsai,  
atitinka IEC/EN 61000-4-2 ir ISO 10605 standartus, modulis 150pF/330 Ohm.



**Vibro Sistema Tira Vib TV 54216**  
**atsparumo vibracijoms ir smūgiams bandymai**  
Sistemos „sinusinė“ pikinė jėga - 1600N;  
Dažnių diapazonas - 2 Hz - 4 kHz;  
Darbo režimai - Sinusinis, atsitiktinis, smūginis



### Aukšto dažnio grandinių analizatorius Keysight N9916A FieldFox

Tipas – nešiojamas, dažnių diapazonas iki 14GHz, dinaminis diapazonas 91 dB, funkcijos: vektorinis grandinių analizatorius, reflektometras, kabelių ir antenų analizatorius, spektro analizatorius, triukšmų matuoklis.



### Klimatinė kamera Yuanyao YTH-408-40-1P prietaisų veikimui tikrinti skirtingose klimatinėse aplinkose ir sendinimo testams.

Temperatūros diapazonas: -40 °C – +150 °C,

Santykinės drėgmės diapazonas: 20 % – 98 %, talpa- 408L