Iskra®

Laboratoriji

Meroslovne elektrotehnične rešitve

Skladnost z EU direktivami

Tehnične rešitve in razvijalski pristop

Reševanje metroloških izzivov

Osebje z dolgoletnimi izkušnjami

Kalibracijski in preizkusni laboratoriji

Opravljanje storitev na terenu

Varnost električnih in elektronskih naprav

Napredna merilna in preizkusna oprema

Obvladovanje merilne opeme

Svetovanje in izobraževanje

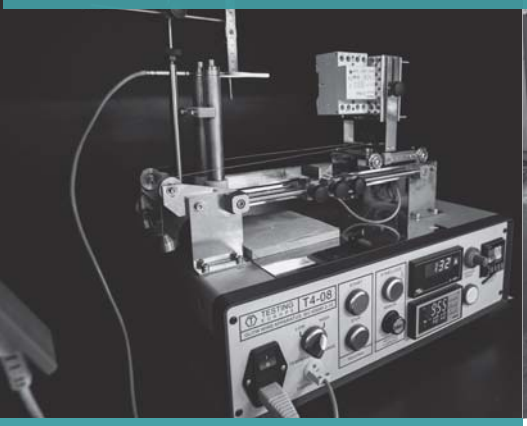
Tisoč in ena strokovna ideja

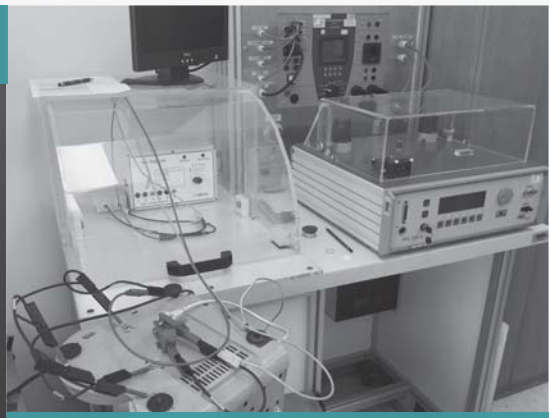
Izdelek na trgu ali naprava v procesu potrebuje odličen, nepristranski predvsem pa strokovni pregled.

PONUDIMO VAM

Strokovno opremljene laboratorije

Laboratorij za okoljske preizkuse



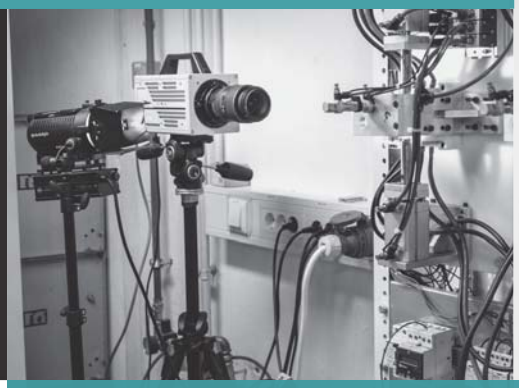


LVD laboratorij

EMC laboratorij

Akreditirani kalibracijski laboratorij

Laboratorij za funkcionalna preizkušanja



Fotometrijski laboratorij

Visoko tokovni energetski laboratorij

NA VOLJO JE VAM

Ekipa strokovnjakov

Saša
Dolgoletne izkušnje na področju merilnikov energije.
Specialistka za skladnost z direktivami EMC, LVD, MID, ATEX.

Andrej in David
Dolgoletne izkušnje na področju preizkušanja stikalne tehnike.
Strokovnjaka za preskušanje z visokimi tokovi. Obvladujeta področje simulacije bremen na visokih močeh.

Simon
Specialist za področje zaščitnih odklopnikov.

Matej
Dolgoletne izkušnje na področju mrežne povezljivosti, sistemov varovanja, preskušanja funkcionalnosti naprav, programske opreme.

Uroš
Dolgoletne izkušnje na področju kalibracij električnih in optičnih veličin.
Strokovnjak za ugotavljanje skladnosti EU direktiv EMC, LVD, RED.
Izkušnje na področju kakovosti in sistemov vodenja.

Na področju preizkušanja:

KALIBRACIJE

V laboratorijih skrbimo za strokovno izpopolnjevanje kadrov in investiramo v sodobno merilno opremo, ki podpira razvojno-raziskovalno delo in spremljanje tehnoloških procesov. Uvajamo kalibracijske in preskusne postopke po vaših zahtevah, zahtevah mednarodnih standardov in zakonodaje.

V prizadevanju po doseganju visoke kakovosti laboratorijskih storitev imamo vzpostavljen sistem po standardu EN ISO/IEC 17025. Na ta način zagotavljamo neodvisnost in nepristranskost ter mednarodno primerljivost rezultatov kalibracij in preizkušanja. Od leta 2003 so laboratoriji akreditirani pri Slovenski akreditaciji.

Kalibriramo

SLOVENSKA AKREDITACIJA
SIST EN ISO/IEC 17025
LK-018

Merilnike električnih veličin:

- **merilniki moči in energije,**
- **multimetre,**
- **merilnike napetosti, toka, upornosti,**
- **kalibratorje, napajalnike, vire,**
- **prebojne aparate,**
- **merilnike zaščite in inštalacij,**
- **merilnike kapacitivnosti in induktivnosti,**
- **merilnike časa, frekvence, vrtljajev.**

Merilnike osvetljenosti.
Merilnike mehanskih veličin.

PREIZKUŠANJE

Preizkušamo

Splošno delovanje naprav:

- potrjevanje tehničnih specifikacij,
- simulacije in merjenja prehodnih pojavov.

Električno varnost:

- v skladu z nizkonapetostno direktivo (LVD),
- simulacija napak in preobremenitev,
- pregled kritičnih komponent,
- visoko-napetostni in impulzni preizkusi,
- tokovna preizkušanja do 30 kA.

Elektromagnetno skladnost (EMC):

- merjenje emisij (konduktivna sevanja),
- preizkušanje odpornosti (surge, burst, ESD, konduktivne motnje),
- kakovost mreže (simulacija upadov, porastov, flikerjev, prekinitev).

Mehanska preizkušanja:

- vibracijski testi, udarno kladivo, preskušanje sponk, priključkov,
- preizkušanje gorljivosti,
- merjenje prehodnih pojavov s hitro kamero.

Klimatska preizkušanja:

- izpostavljenost temperaturi in vlagi v komorah in walk-in komorah,
- segrevanje s tokom, meritve z IR kamero.

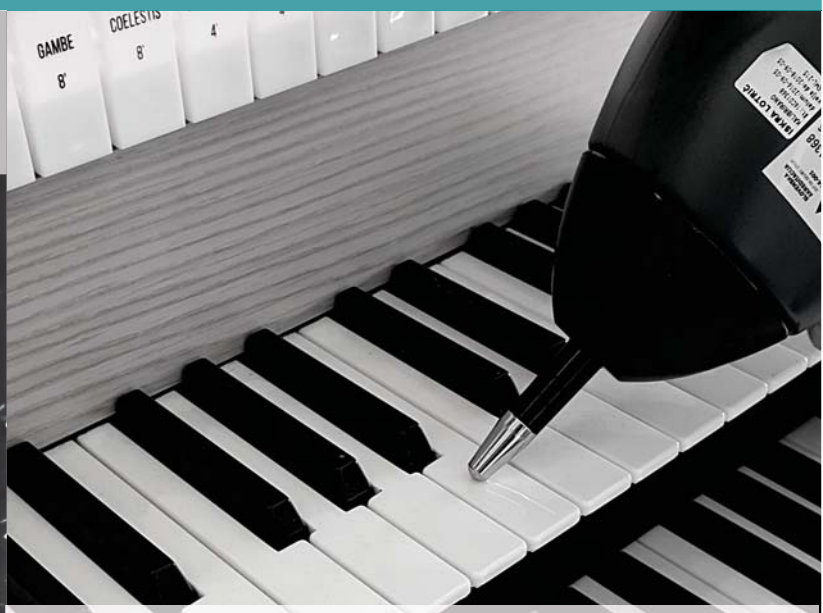
PREIZKUŠANJE

Pregled preizkusov na električnih in elektronskih napravah ter komponentah

	LVD direktiva:
• EN 61010-1	Varnostne zahteve za električno opremo za meritve, nadzor in laboratorijsko uporabo Splošne zahteve
• EN 62052-31	Oprema za merjenje električne energije (izmenični tok) - Splošne zahteve, preskusi in pogoji preskušanja Varnostne zahteve in preskusi
• EN 62368-1	Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo Zahteve za varnost
	Elektromagnetna skladnost - EMC direktiva:
	Splošni standardi
• EN 61326-1	Električna oprema za merjenje, kontrolo in laboratorijsko uporabo Zahteve za elektromagnetno združljivost (EMC)
• EN 61000-6-1	Odpornost v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih
• EN 61000-6-2	Odpornost za industrijska okolja
• EN 61000-6-3	Standard oddajanja motenj v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih
• EN 61000-6-4	Standard oddajanja motenj v industrijskih okoljih
	Preskusne in merilne tehnike
• EN 61000-4-2	Preskus odpornosti proti elektrostatični razelektritvi
• EN 61000-4-4	Preskus odpornosti s hitrimi električnimi prehodnimi pojavi
• EN 61000-4-5	Preskus odpornosti proti napetostnemu udaru
• EN 61000-4-6	Odpornost proti motnjam po vodnikih, ki jih inducirajo radiofrekvenčna polja
• EN 61000-4-8	Preskus odpornosti proti magnetnemu polju omrežne frekvence
• EN 61000-4-9	Preskus odpornosti proti impulznemu magnetnemu polju
• EN 61000-4-11	Preskusi odpornosti proti upadom napetosti, kratkotrajnim prekinitvam in napetostnim kolebanjem
• EN 61000-4-12	Preskus odpornosti proti zadušenemu nihajnemu valu
• EN 61000-4-15	Flikermeter - Specifikacije funkcij in zasnove
• EN 61000-4-30	Metode merjenja kakovosti napetosti
• CISPR16,20	Merjenje emisij
	Stikalna tehnika
• EN 60669-1	Stikala za gospodinjske in podobne fiksne električne napeljave Splošne zahteve
• EN 60669-2	Stikala za gospodinjstva in podobne nepremične električne inštalacije Posebne zahteve - Elektromagnetna stikala z daljinskim krmiljenjem stikala
• EN 60898-1	Električni pribor - Odklopniki za nadtokovno zaščito za gospodinjske in podobne inštalacije Odklopniki za izmenični tok
• EN 61095	Elektromehanski kontaktorji za gospodinjske in podobne namene
• IEC 61008-1	Odklopniki na preostali (residualni) tok brez vgrajene nadtokovne zaščite za gospodinjsko in podobno rabo
	Okoljski preizkusi
• EN 60695- 2	Preskusne metode z žarilno žico - Preskusna metoda za materiale: indeks vnetljivosti z žarilno žico
• EC 60851-5	Navijalne žice - Preskusne metode - Električne lastnosti
• EN 60068-2	Okoljski preskusi

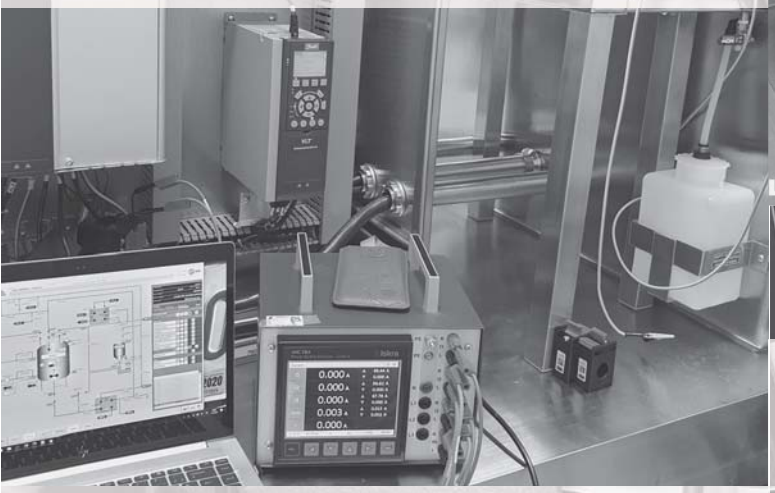
STROKOVNE REŠITVE STRANK

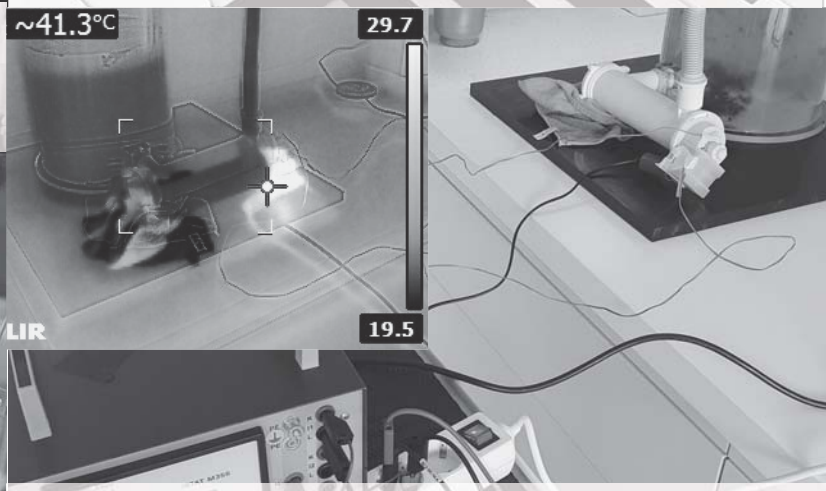
Preizkušanje kratkostične tokovne odpornosti merilnika energije



Preizkušanje odpornosti na elektrostatične razelektritve elektronskih orgelj

Merjenje vpliva toka motorja na pripravo suspenzije





Merjenje temperature in električne moči zamašene vodne črpalke

Preverjanje električne varnosti igralnega avtomata

Merjenje in kalibracija parametrov visoko-napetostih impulzov na proizvodnji liniji

SVETOVANJE

Svetujemo

Na področju kalibracij:

- zahtevne kalibracije v proizvodnji na merilnih linijah,
- pri kalibracijah električnih meril, optičnih in mehanskih meril.

Na področju preizkušanja:

- priprava preizkusnih postopkov,
- ugotavljanje skladnosti novih naprav z EU direktivami,
- predlogi reševanja neskladnosti,
- pregled dokumentacije,
- priprava tehnične mape,
- priprava CE izjave o skladnosti.

Na področju kakovosti:

- standardizacija,
- akreditacija laboratorija,
- zagotavljanje kakovosti,

Strokovnosti zaupanjo

B/S/H/
BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

ADRIATEHNIKA
AIRCRAFT MAINTENANCE

KOLEKTOR

lek

MAHLE®

SŽVIT

ETI

iskraemeco
BY ELSEWEDY ELECTRIC

IM
IskraMehanizmi

Raycap

PETROL

Iskra®

Iskra d.o.o. Laboratoriji
Ljubljanska cesta 24b
4000 KRANJ

04 53 59 168
laboratorij@iskra.eu
www.iskra.eu