

No pasīvās aizsardzības uz aktīvo drošību: viedo IAL potenciāls

IAL laboratorijas iespējas un praktiskā pieredze



STRĀDĀ
VESELS

Dr.sc.ing. **Inga DĀBOLIŅA**

Profesors, Vad.pētnieks

Zinātniskās laboratorijas vadītāja

Individuālo aizsardzības līdzekļu akreditētā laboratorija

Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Inga.Dabolina@rtu.lv

+371 29364004

Individuālo aizsardzības līdzekļu laboratorija

Akreditēta laboratorija LATAK-T-670

Atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir kompetenta veikt testēšanu

KOMANDA



Dr.sc.ing.
Inga Dāboliņa

Head of the Lab



Ph.D.
Eva Lapkovska

Researcher



Mg.sc.ing.
Liene Siliņa

Researcher



Dr.sc.ing.
Inese Filipova

Senior expert

PAKALPOJUMI

- **15 metodes** akreditācijas sfērā
- **Vairāk kā 60** citas testēšanas metodes
- **80** aprīkojuma vienības

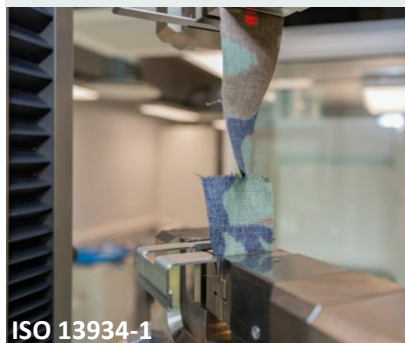
Tekstilmateriālu, produktu un IAL testēšana:

- Tekstila produktu šķiedru sastāvs
- Fizikālie raksturlielumi
- Mehāniskās īpašības
- Aizsardzība pret karstumu un liesmu
- Ūdensizturība
- Siltumpretestība un ūdens tvaika izturība
- Noturība pret bioloģisko apdraudējumu – materiālu mikrobioloģiskā tīrība un mikroorganismu iespīšanās
- Testēšana noteiktos mikroklimata apstākļos (termiskais manekens ar elpošanas, svīšanas un gaitas imitācijas funkcijām)
- Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļu testēšana
- Antropometrijas un ergonomikas testi un pētniecība



METODES

Stiepes īpašības



Nodilumizturība



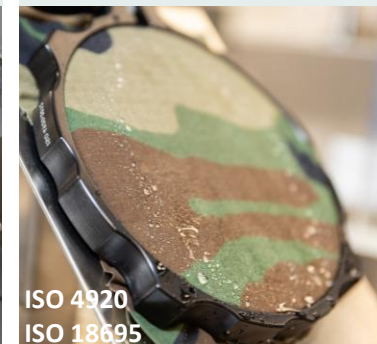
Masa uz laukuma vienību



Gaisa caurlaidība



Ūdensizturība



Lineārās izmaiņas



Krāsnoturība



Siltumpretestība un ūdens tvaika izturība



Mikrobioloģiskā tīrība



Tekstila produktu šķiedru sastāvs



Aizsardzība pret karstumu un liesmu

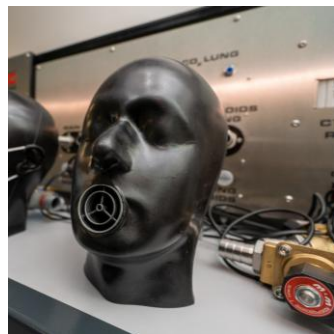
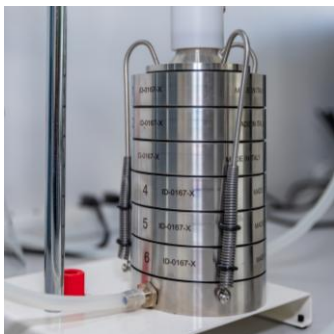
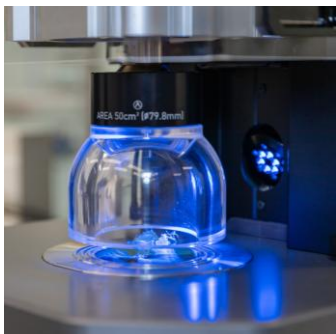
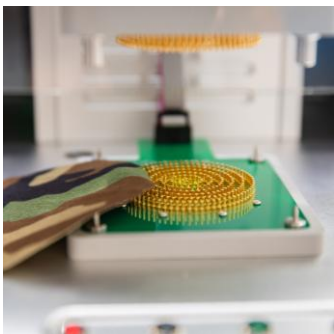
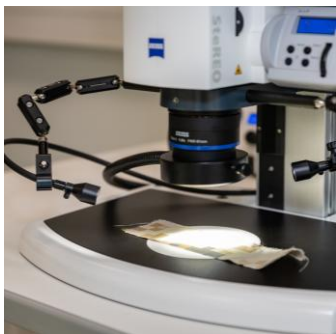
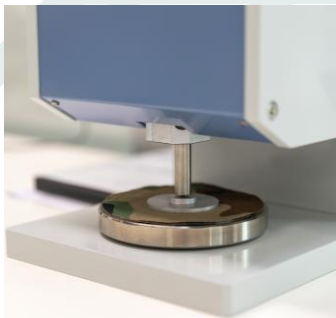


* Metodes un aprīkojuma funkcijas pielāgojamas citiem/specifiskiem testēšanas un pētījumu mērķiem.
Sazinieties ar laboratoriju, lai uzzinātu par iespējām!

RTU
PPE Lab

PPELab@rtu.lv
+371 29364004

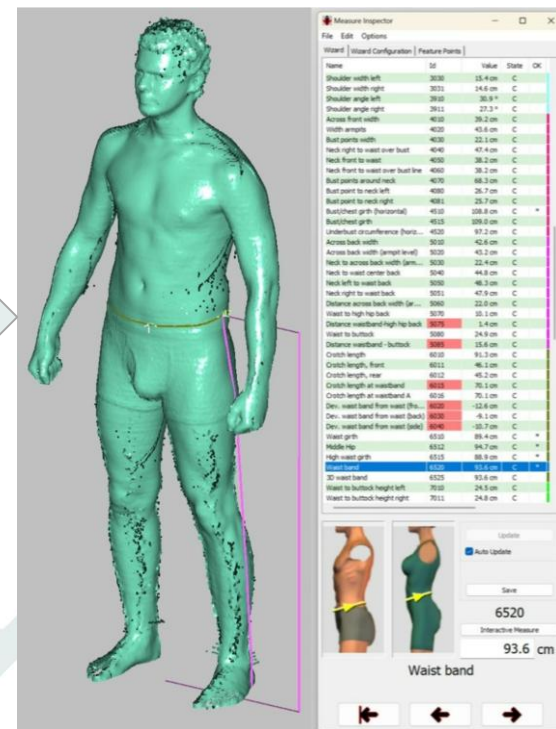
TESTĒŠANA* & PĒTNIECĪBA



Termiskais Manekens Andi (Thermetrics)

- Biezums
- Krāsa
- Pinums
- Krāsnoturība
- Stiepes īpašības
- Elastīgums
- Ūdensizturība
- Pilingsliecība
- Mazgāšana un žāvēšana
- Termiskās īpašības
- Eļļas
- Asinis
- pH
- Baktērijas
- Karstums un liesmas
- Āda
- Drānas mēbelēm
- Respiratorā aizsardzība

Cilvēka ķermeņa 3D skenēšana (VitusSmartXXL)



* Metodes un aprīkojuma funkcijas pielāgojamas citiem/specifiskiem testēšanas un pētījumu mērķiem.
Sazinieties ar laboratoriju, lai uzzinātu par iespējām!

Protagoras of Abdera: "Of all things the measure is Man, of the things that are, that they are, and of the things that are not, that they are not" (DK 80B1)



Cilvēka perspektīva nosaka efektivitāti. Process nav "uzlabots" tikai tāpēc, ka tas ir efektīvāks vai automatizēts — tam ir arī labāk jāapmierina iesaistīto cilvēku (darbinieku, klientu, ieinteresēto pušu) vajadzības, pieredze un spējas.



Empātija virza dizainu. Uzlabojumiem jābūt vēršoties uz neapmierinātības mazināšanu, nevajadzīgu šķēršļu novēršanu un iespēju radīšanu cilvēkiem sniegt savu labāko ieguldījumu.



Konteksts ir svarīgs. Tas, kas tiek uzskatīts par uzlabojumu vienai komandai vai kultūrai, citai var nebūt piemērots, jo "labāka" standarti tiek vērtēti caur cilvēku vajadzībām, nevis tikai abstraktiem rādītājiem.



Ilgtspēja ir atkarīga no cilvēkiem. Pat tehniski visizsmalcinātākais process izgāzīsies, ja cilvēki to uzskatīs par nepiemērotu, demotivējošu vai nesaskaņotu ar viņu domāšanas un rīcības veidu.

**CILVĒKS IR
VISU LIETU
MĒRS**

Šajā nozīmē procesu uzlabošana vienmēr ir uz cilvēku centrēta disciplīna: dati un rīki ir svarīgi, taču galīgais panākumu mērs ir tas, vai cilvēki uzskata rezultātus par noderīgākiem, nozīmīgākiem un spēju veicinošiem.

Komplekss mērķis



Materiāli (attiecas uz resursiem, rīkiem vai komponentēm, kas nepieciešami projektam)



Standarti (nosaka kvalitātes prasības projektam)



Testi (testēšanas procedūras)



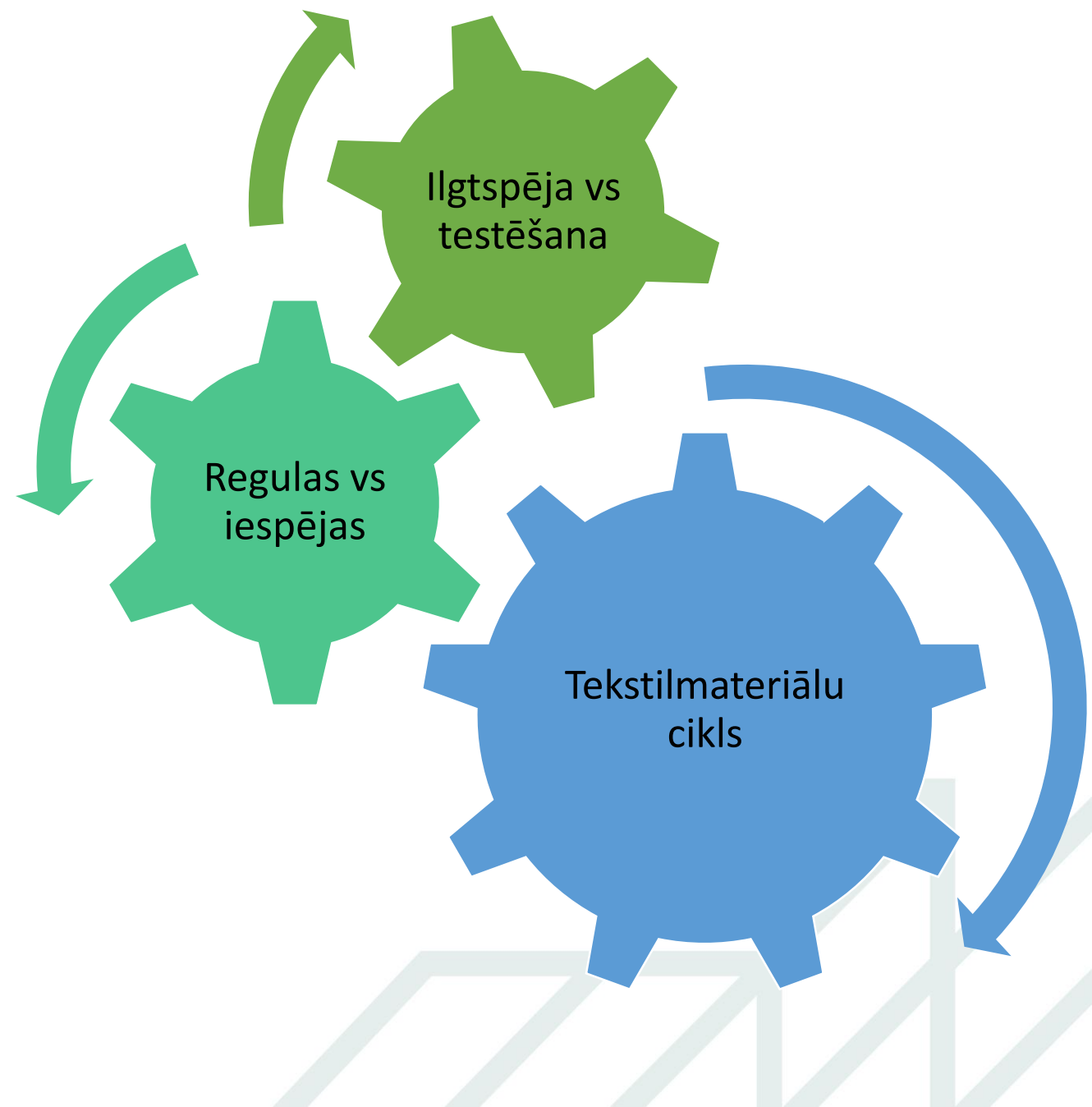
Rezultāti (testēšanas un novērtēšanas laikā iegūtie rezultāti)



Secinājumi (kopējo iznākumu apkopošana, rezultātu analīze un slēdziens)

Nozares izaicinājumi

- Ilgtspējīgas šķiedras un biodegradablu IAL novērtēšana.
- Kompleksu daudzslāņu materiālu testi.
- Datu analītika un digitalizācija testēšanas procesos.
- Pieaugošās regulatīvās prasības (ES PPE regulas, EN standarti).
- Nepieciešamība pēc ātrākiem un elastīgākiem testēšanas cikliem.
- Viedo komponentu integrācija bez drošības kompromisiem.
- Klimata, mikroklimata un jaunās darba vides riski.





ppelab@rtu.lv



Paldies!



STRĀDĀ
VESELS

Dr.sc.ing. **Inga DĀBOLIŅA**
Profesors, Vad.pētnieks
Zinātniskās laboratorijas vadītāja
Individuālo aizsardzības līdzekļu akreditētā laboratorija
Būvniecības un mašīnzinību fakultāte
Inga.Dabolina@rtu.lv
+371 29364004