

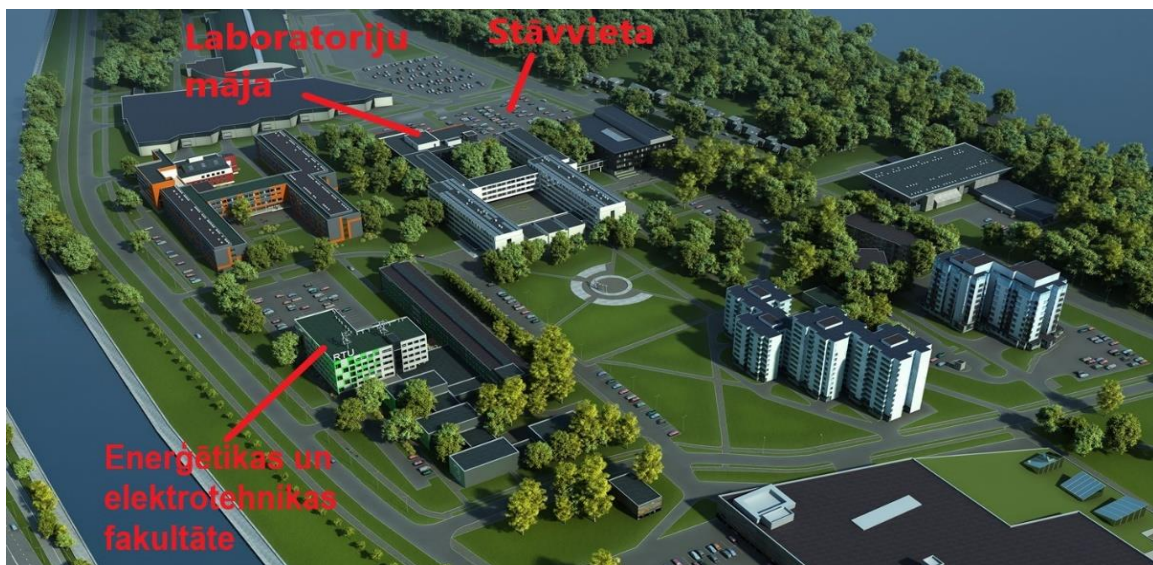
Latvijas Zinātņu akadēmijas izbraukuma sēde Rīgas Tehniskajā universitātē

26.februārī no 15:00 līdz 17:00

Programma:

Ekskursija	14:50 - 15:50	RTU, Laboratoriju mājā Paula Valdena iela 1, Rīga
Sagaidīšana	14:50 - 15:00	
MITUTOYO laboratorija	15:00 - 15:20	
Simulatora sistēma/KUKA robots	15:25 - 15:50	
Sēde	16:00 - 17:00	RTU, Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte Āzenes ielas 12/1 – 212, Rīga
Kafijas pauze	16:00 - 16:15	
Uzruna - akadēmiķis Dr. habil. sc. ing. Leonīds Ribicks	16:15 - 16:25	
Inženierzinātņu virzieni RTU - akadēmiķis Dr. sc. ing. Tālis Juhna	16:25 - 16:40	
LZA aktuālie jautājumi	16:40 - 17:00	

Stāvvietā: Auto var novietot stāvvietā Paula Valdena iela. Autostāvvietā ir ar barjeru, izbraukšanai RTU nodrošinās izbraukšanas žetonus (bez maksas).



RTU kontaktpersona: Ineta Portnova, mob.26533320.

Simulatora sistēma/KUKA robots



Robotizētās sistēmas galvenā sastāvdaļa ir liela izmēra robota roka. Tā ir unikāla – Ziemeļeiropā patlaban vienīgā – sistēma, ar kuras palīdzību iespējams veikt gan starpdisciplinārus pētījumus virtuālās realitātes, medicīnas, kustības vadības un citās jomās, gan arī nākotnē to varētu izmantot lidaparātu pilotu un sportistu treniņiem.

Robotizētā sistēma ir balstīta uz liela izmēra robota roku, kuras celtspēja ir 600 kilogramu, un

šai rokai piestiprinātu speciāli sagatavotu virtuālās realitātes kabīni, kurā iespējams atrasties cilvēkam. Robotam darbojoties, tiek radīta vienota kustības un virtuālā attēla iedarbība uz cilvēku, tāpēc šo robotu var izmantot dažādiem simulācijas treniņiem. Piemēram, iespējams radīt sajūtu, ka cilvēks sēž lidaparātā un to vada, vai arī sportists – kamanīņbraucējs – lielā ātrumā traucas lejup pa trasi.

Šāda simulatora sistēma – KUKA robots – patlaban ir vienīgā ne tikai Baltijā, bet arī Ziemeļeiropā un RTU Enerģētikas un elektrotehnikas fakultātes zinātniekiem, kā arī industrijai paver plašas pētījumu iespējas, piemēram, elektriskās piedziņas un kustības vadības, mehānikas un kinemātikas, mehānisku sistēmu datoru modelēšanas un virtuālās realitātes izstrādes jomās, kā arī medicīnā un sportā.

«MITUTOYO» laboratorija

«MITUTOYO» laboratorija aprīkota ar jaunākajām Japānas uzņēmuma «Mitutoyo» izstrādātajām iekārtām, kas ir vienas no modernākajām mērīšanas iekārtām pasaulē. Laboratorijā ir pieejamas dažādas ģeometrisku izmēru noteikšanas iekārtas, kuras galvenokārt izmantojamas izgatavoto detaļu kvalitātes kontrolei – sākot ar vienkāršiem lineārajiem izmēriem starp divām virsmām un beidzot ar komplicētu 3D virsmu ģeometriju kontroli un virsmu negluduma mērījumiem.



- Pieejama detaļu apaļuma kontroles iekārta,
- kontūru mērītājs,
- 3D koordinātu mērīšanas mašīna,
- 2D raupjuma mērītājs,
- bezkontakta 2D optiskais mērīšanas mikroskops,
- detaļu augstuma mērītāji, kā arī dažādi rokas instrumenti mērījumu veikšanai.