

Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmijas studiju virziena "Mehānika un metālapstrāde" piedāvājumi industrijai



Studiju virziena programmas:

- Īsā cikla (koledžas) programma Mašīnbūve
- Prof. bakalaura studiju programma Mehatronika
- Maģistra studiju programma Lāzertehnoloģijas
- Doktora studiju programma Lāzertehnoloģijas



SolidWorks (tai skaitā, SW Simulation)

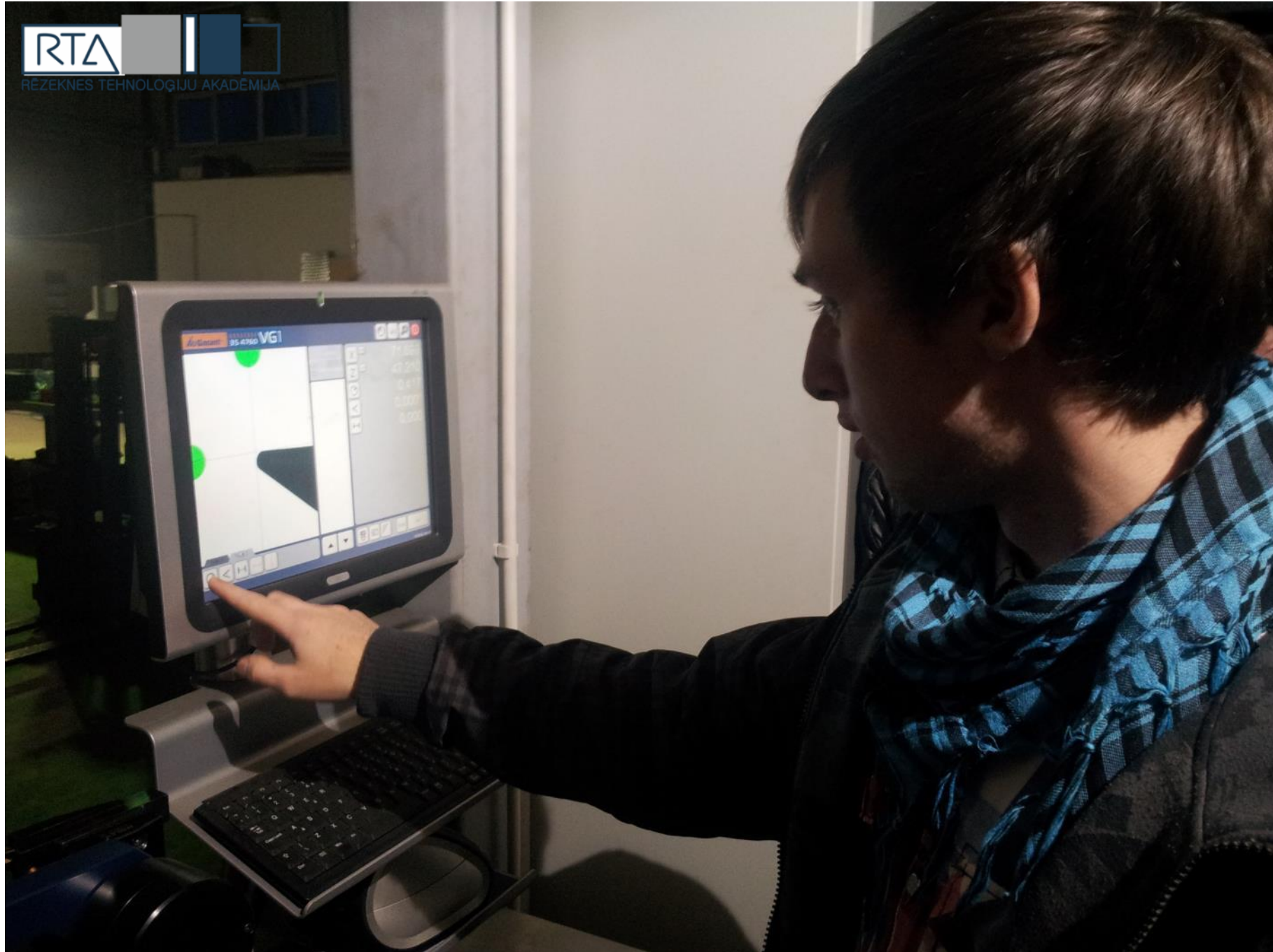
Comsol

MatLab

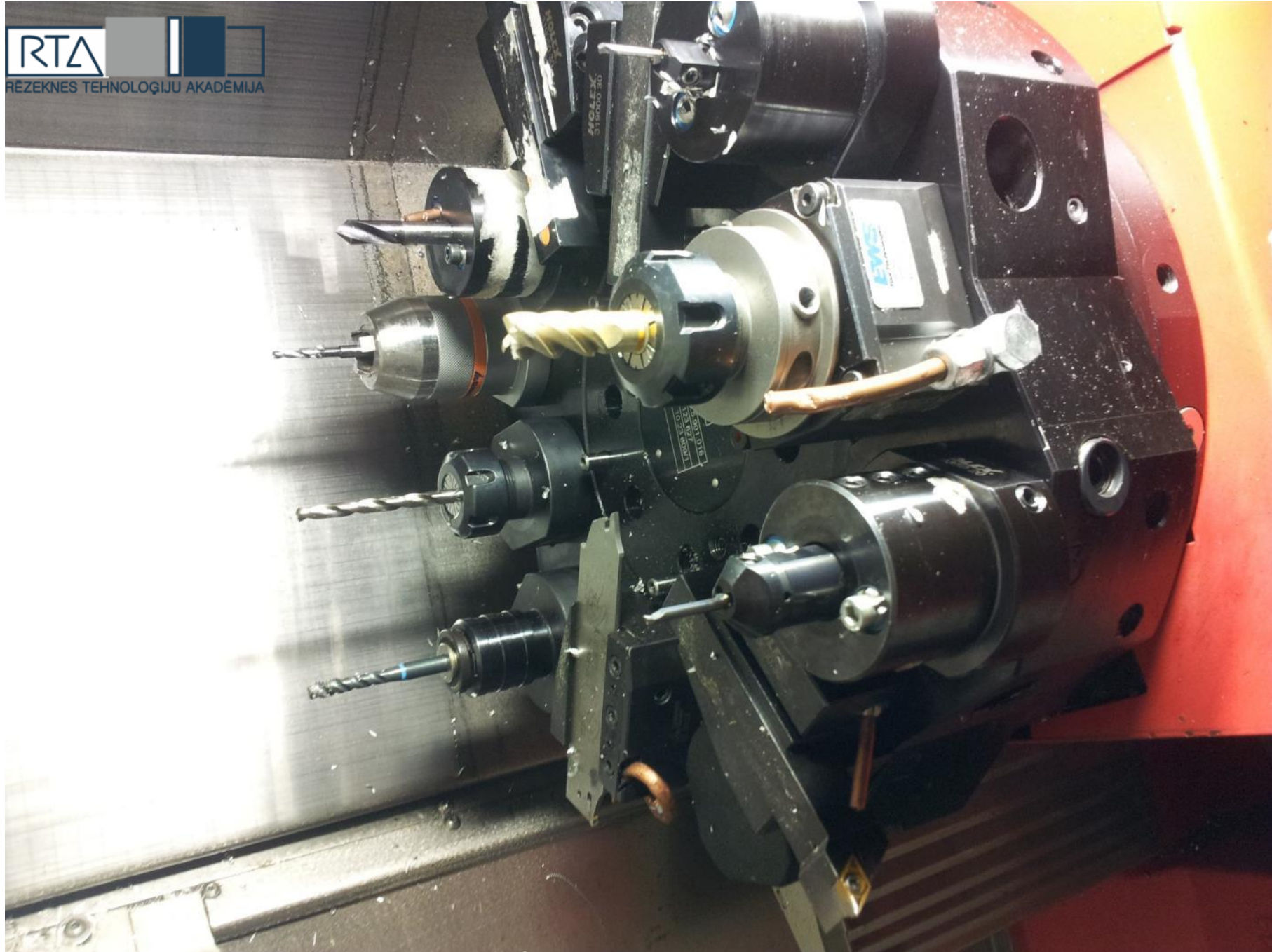
Mastercam

Metālapstrādes CNC darbgaldu vadības programmas (Siemens, Heidenhain, Fanuc)







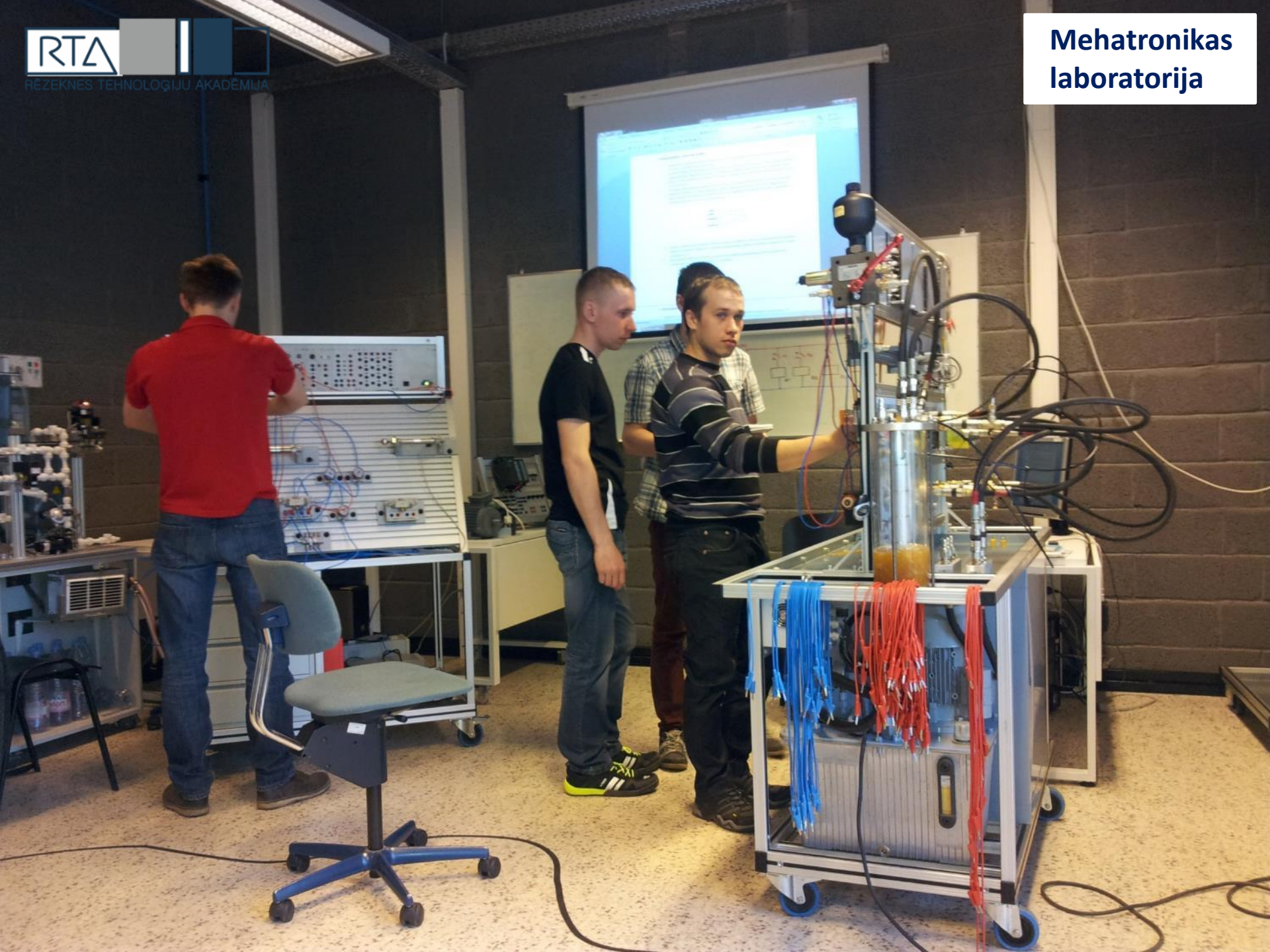


Griežamais instruments CNC virpai



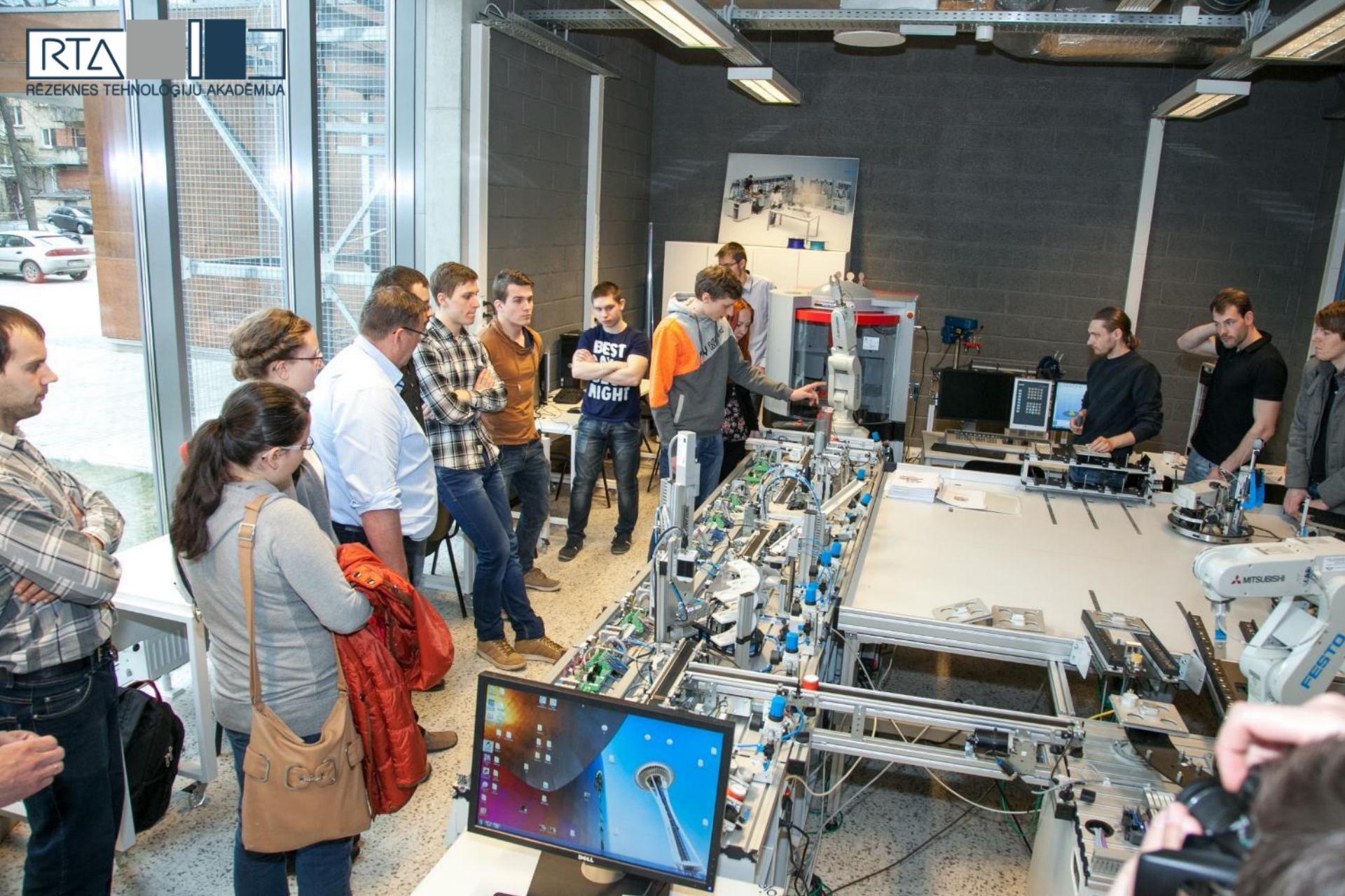
CNC virpas remonts

CAD/CAE/CAM laboratorija



Mehatronikas laboratorija





Mechatronics Laboratory

International Project on PLC Programming 2016



RTA.LV/FOTOGALERIJA



FOTOGALERIJA



RTA.LV/FOTOGALERIJA



International Project on Laser Technology 2019

RTA.LV/FOTOGALERIJA

Photo by Maris Justs



**International Project on PLC Programming and Laser Technology; RTA- Jade Hochschule
from 2-6 October 2023**



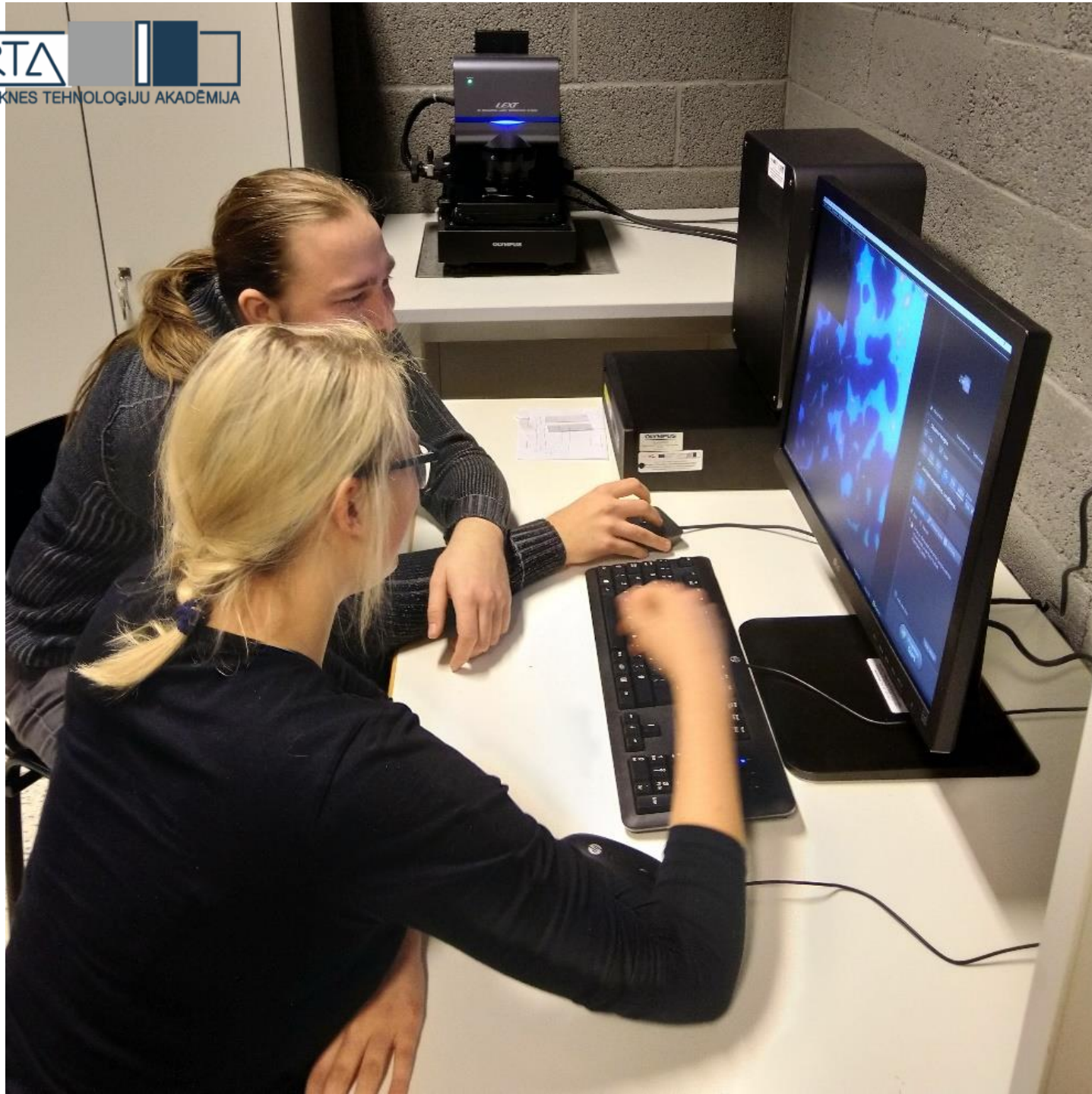
**Elektrotehnikas, elektronikas un elektriskās
piedziņas laboratorija**



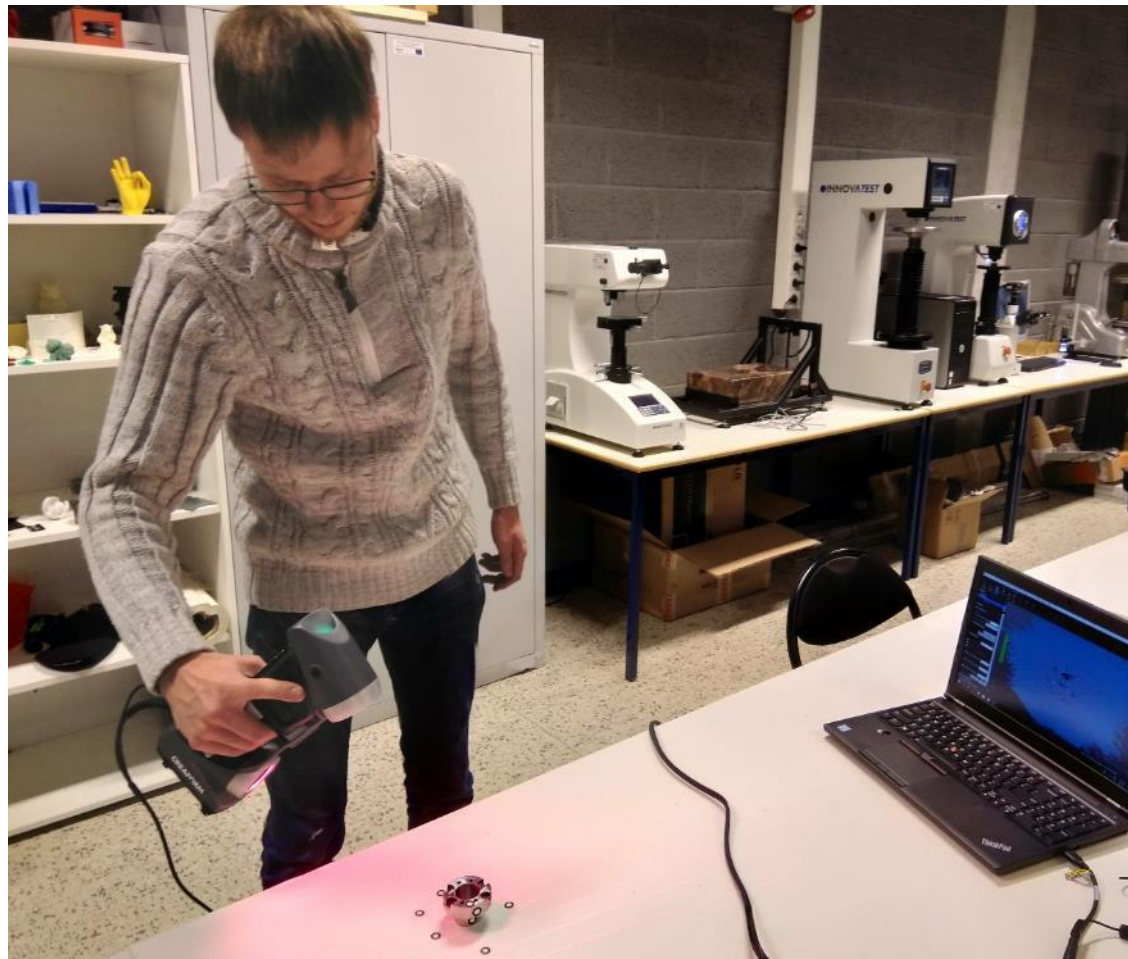
**Materiālu
testēšanas
laboratorija**



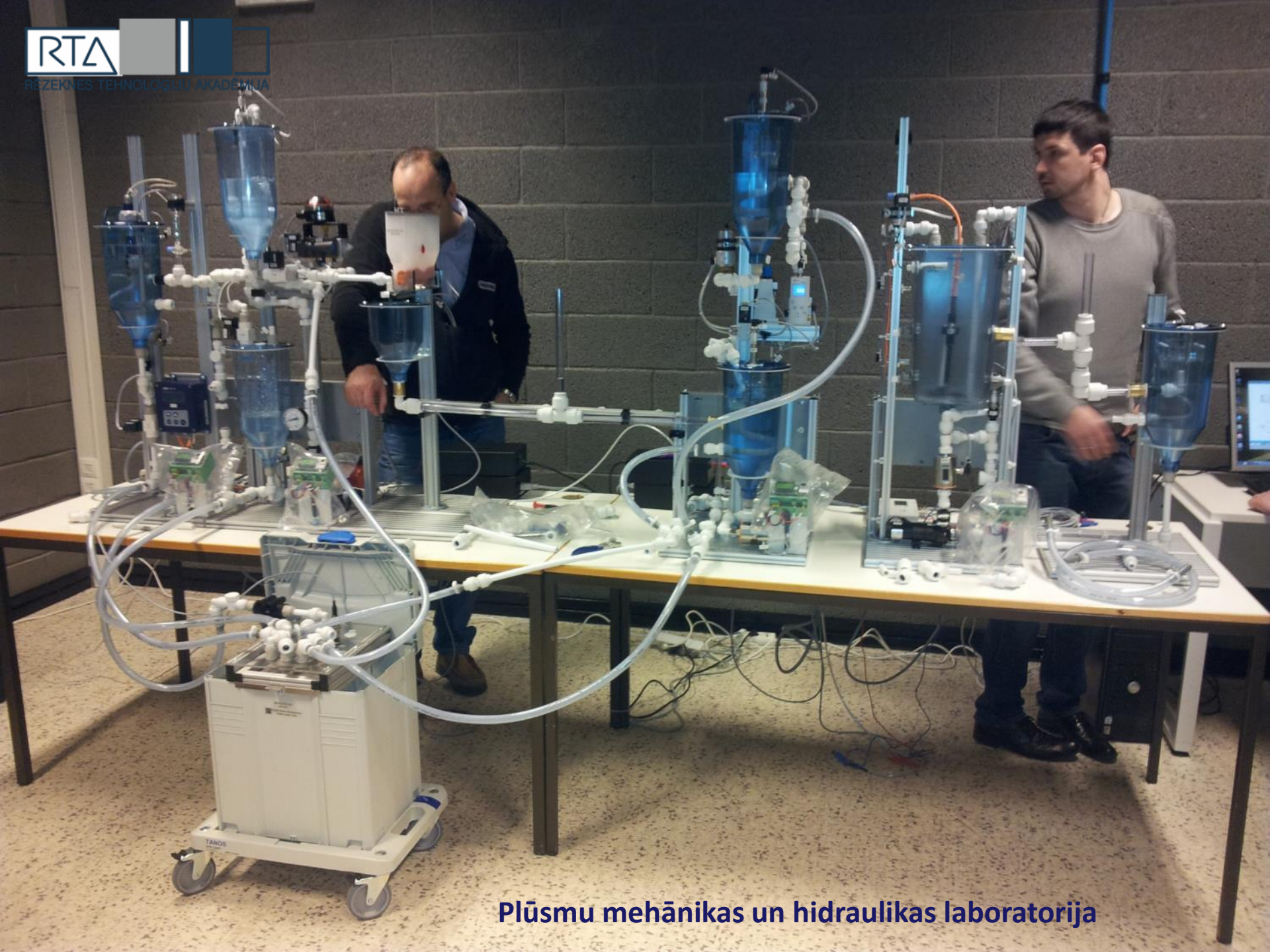
Darbs ar vakuuma uzputināšanas iekārtu un cietības mērītājiem



**LEXT OLS5000 3D
lāzerskenējošais
mikroskops**



Darbs ar 3D skeneri

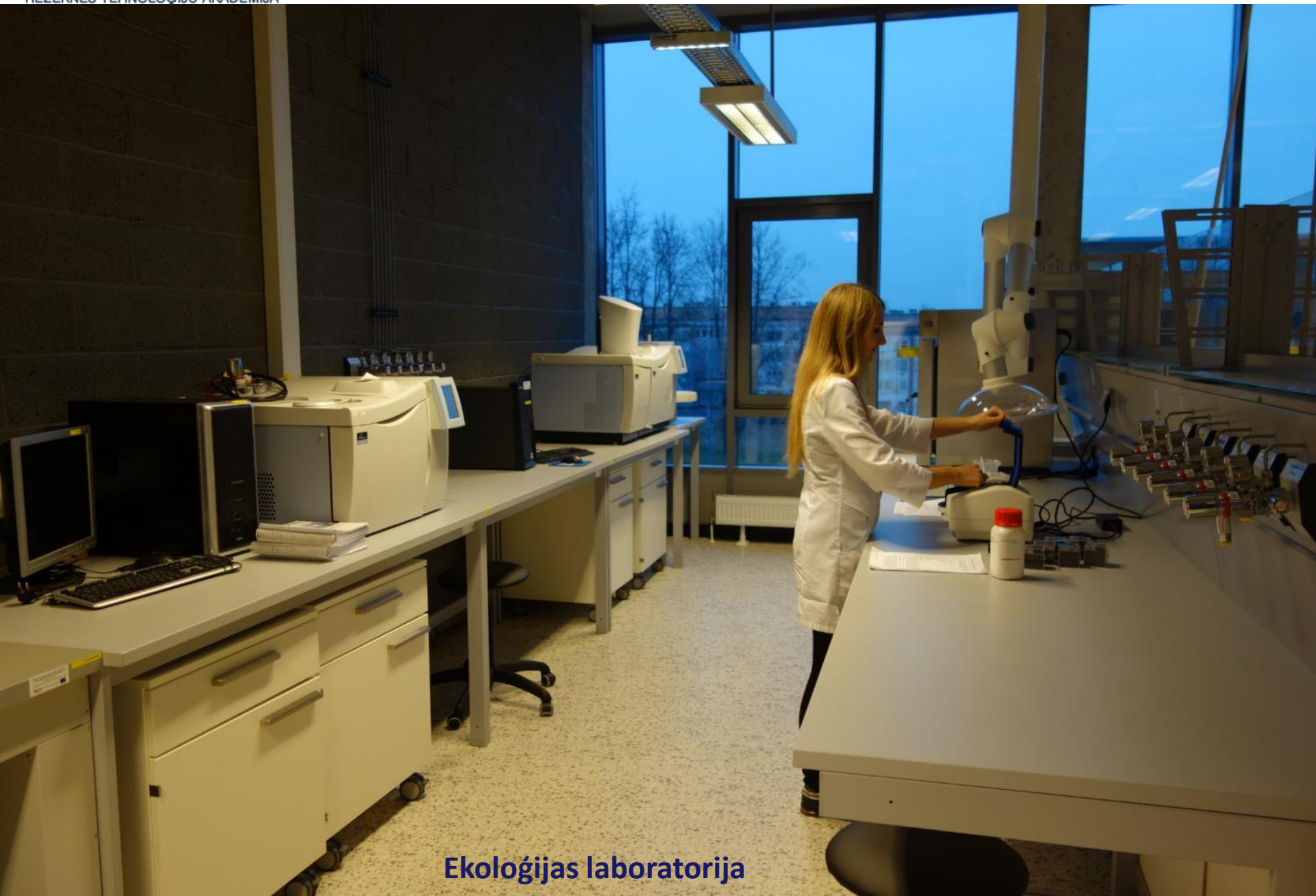


Plūsmu mehānikas un hidraulikas laboratorija

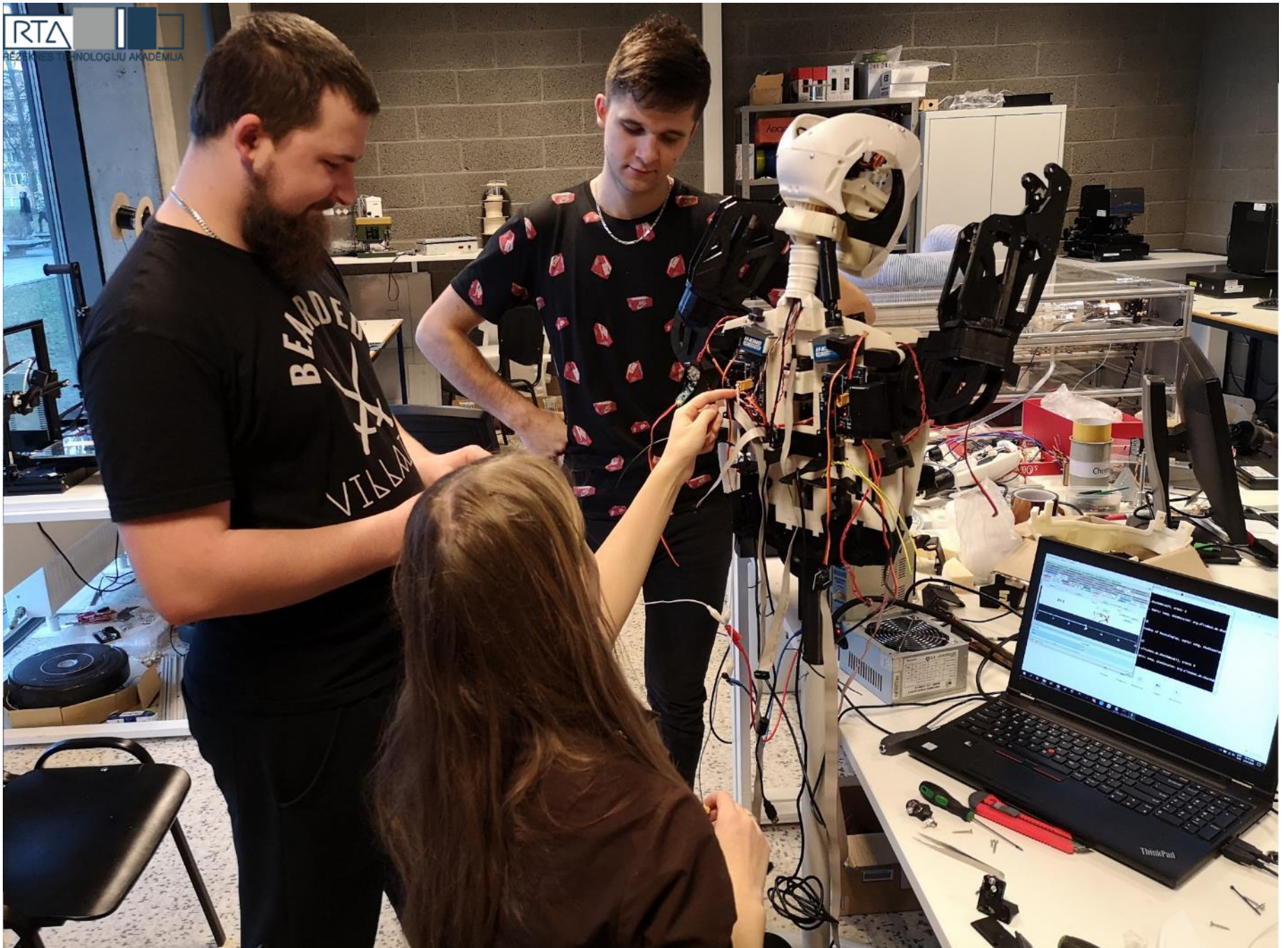


Fizikas laboratorija







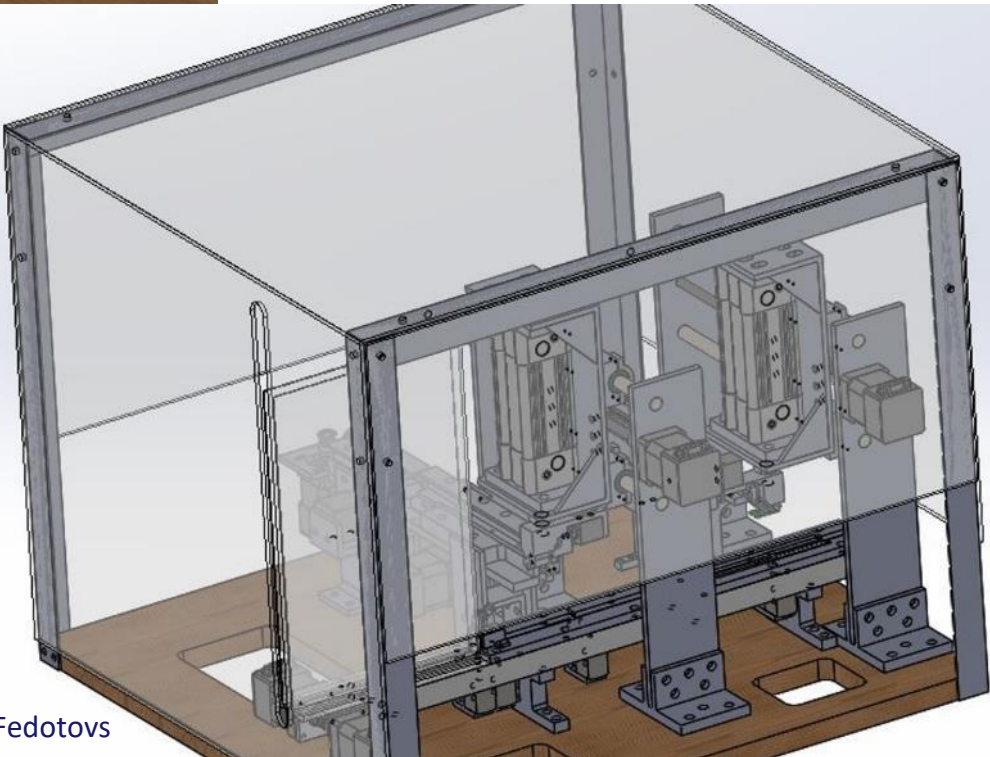
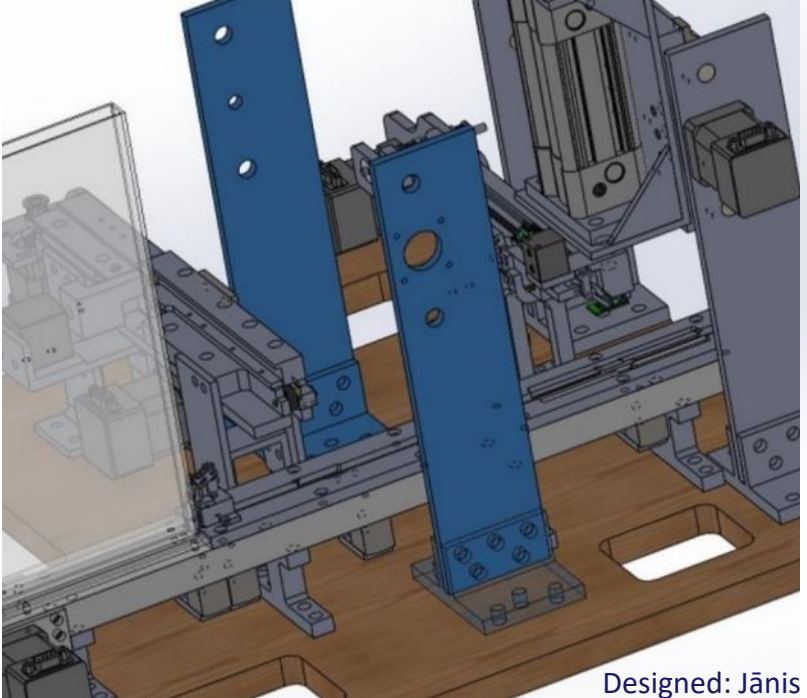
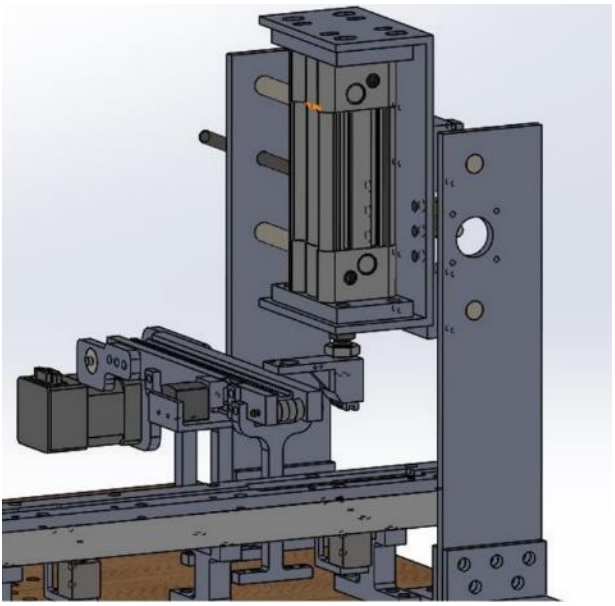
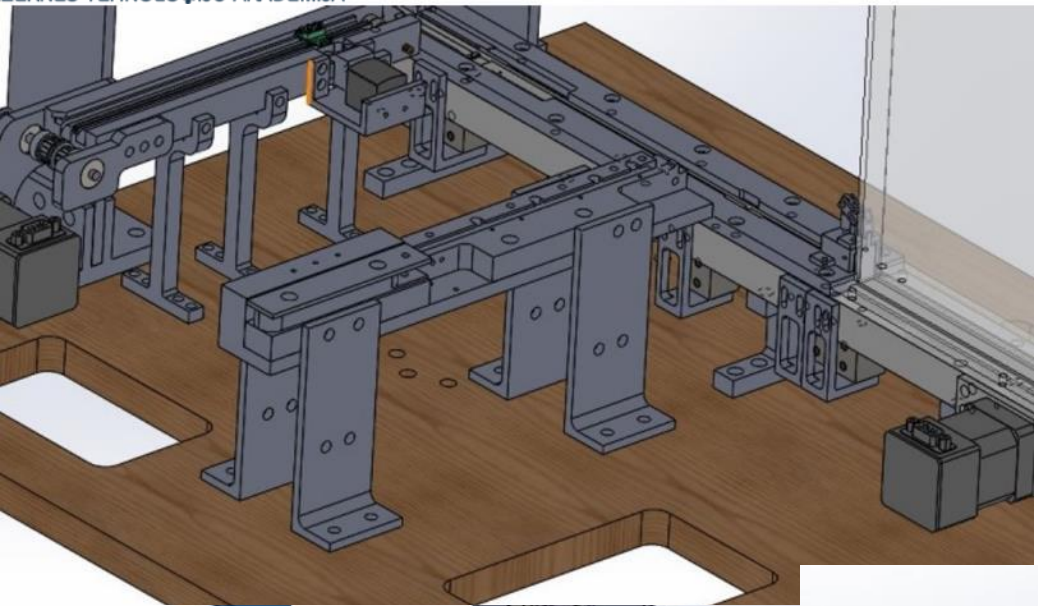




Mehāniskā darbnīca

RTA studentu un inženieru izstrādes industrijai (piemēri)

Automatizētas ražošanas līnijas izstrāde (ZVK GmbH, Vācijā)



Designed: Jānis Fedotovs



Designed: Andris Balodis

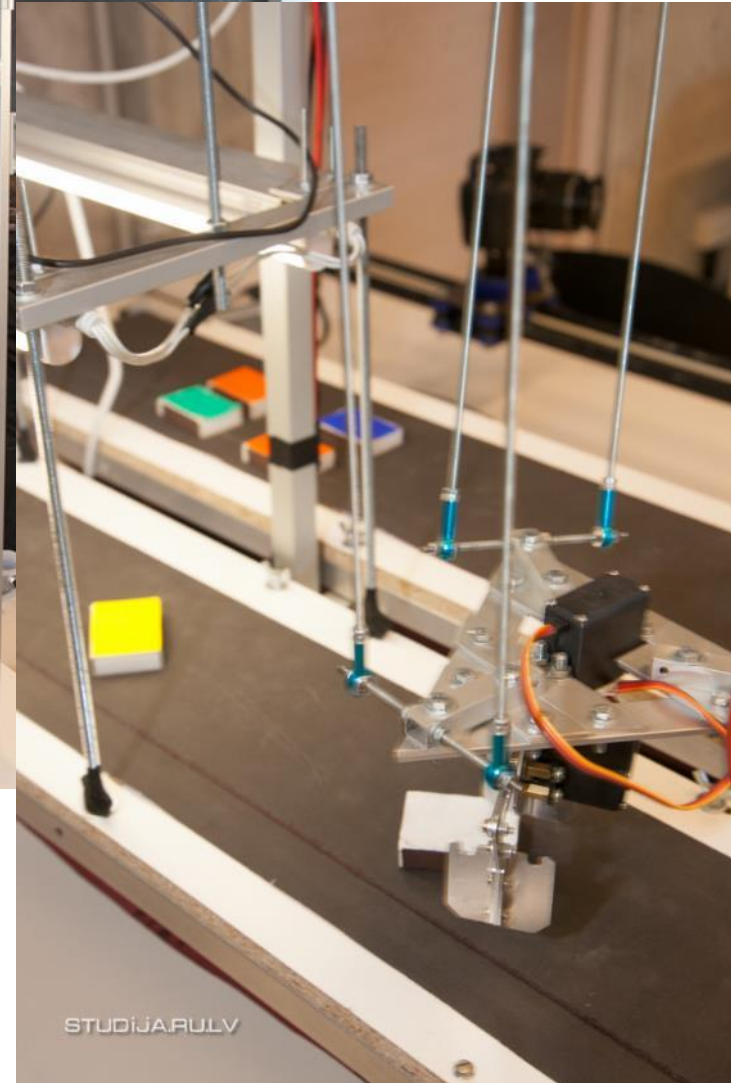
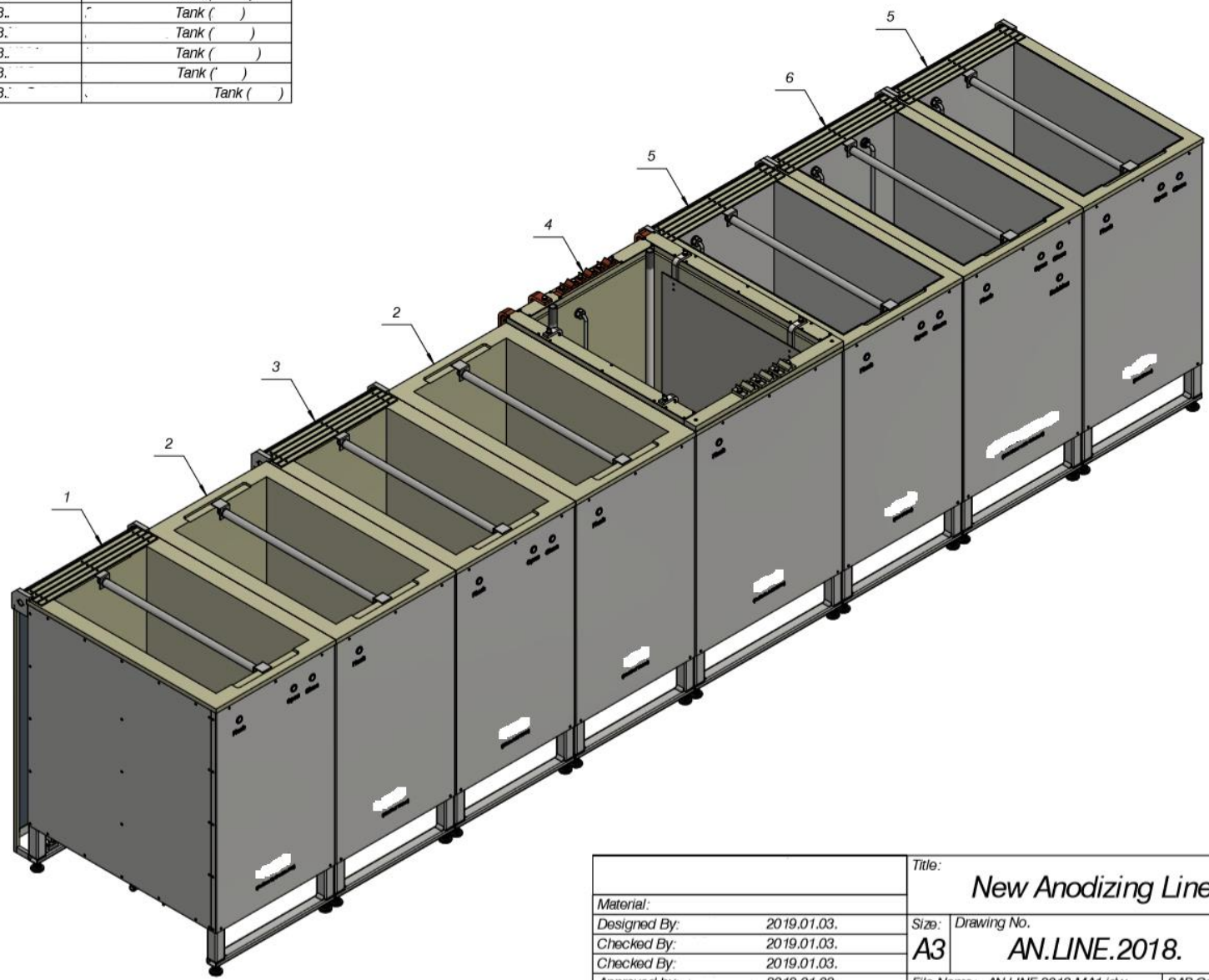


Foto: Māris Justs

Anodēšanas līnija (Light Guide Optics International, SIA)

1	1	AN.LINE.2018.SUB.NaOH	Polivoroņveida Tank (NaOH)
1	1	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()
2	2	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()
3	1	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()
4	1	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()
5	2	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()
6	1	AN.LINE.2018.SUB.	Tank ()



		Title:		New Anodizing Line	
Material:		Size:		Drawing No.	
Designed By:		A3		AN.LINE.2018.	
Checked By:				Rev: A	
Checked By:					
Approved by:				File Name: AN.LINE.2018.1111.dwg	

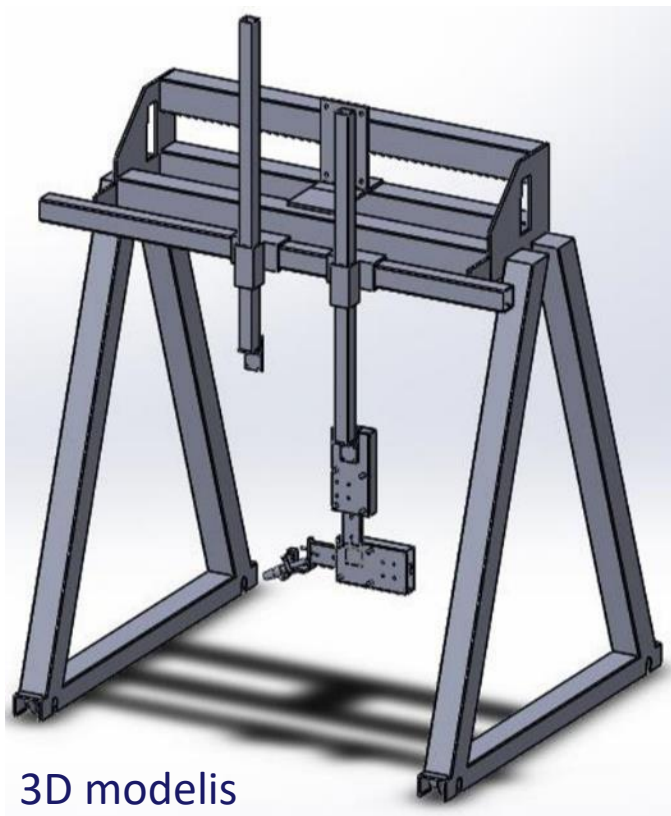
Designed: Māris Aizpuris



Metināšanas šuve, kas iegūta ar doto iekārtu

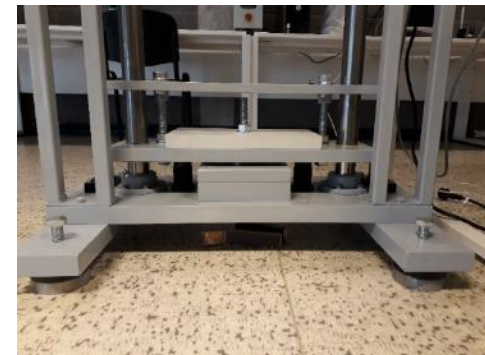
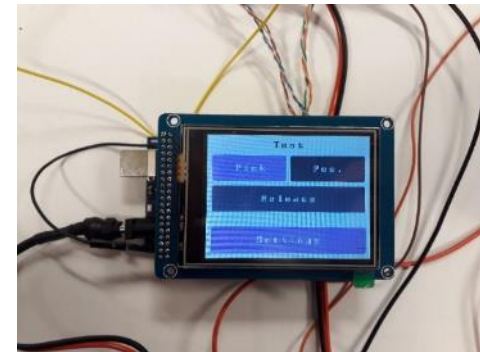
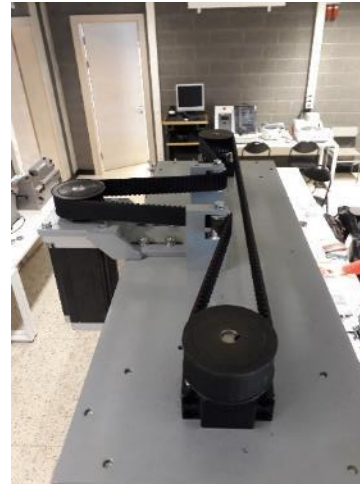
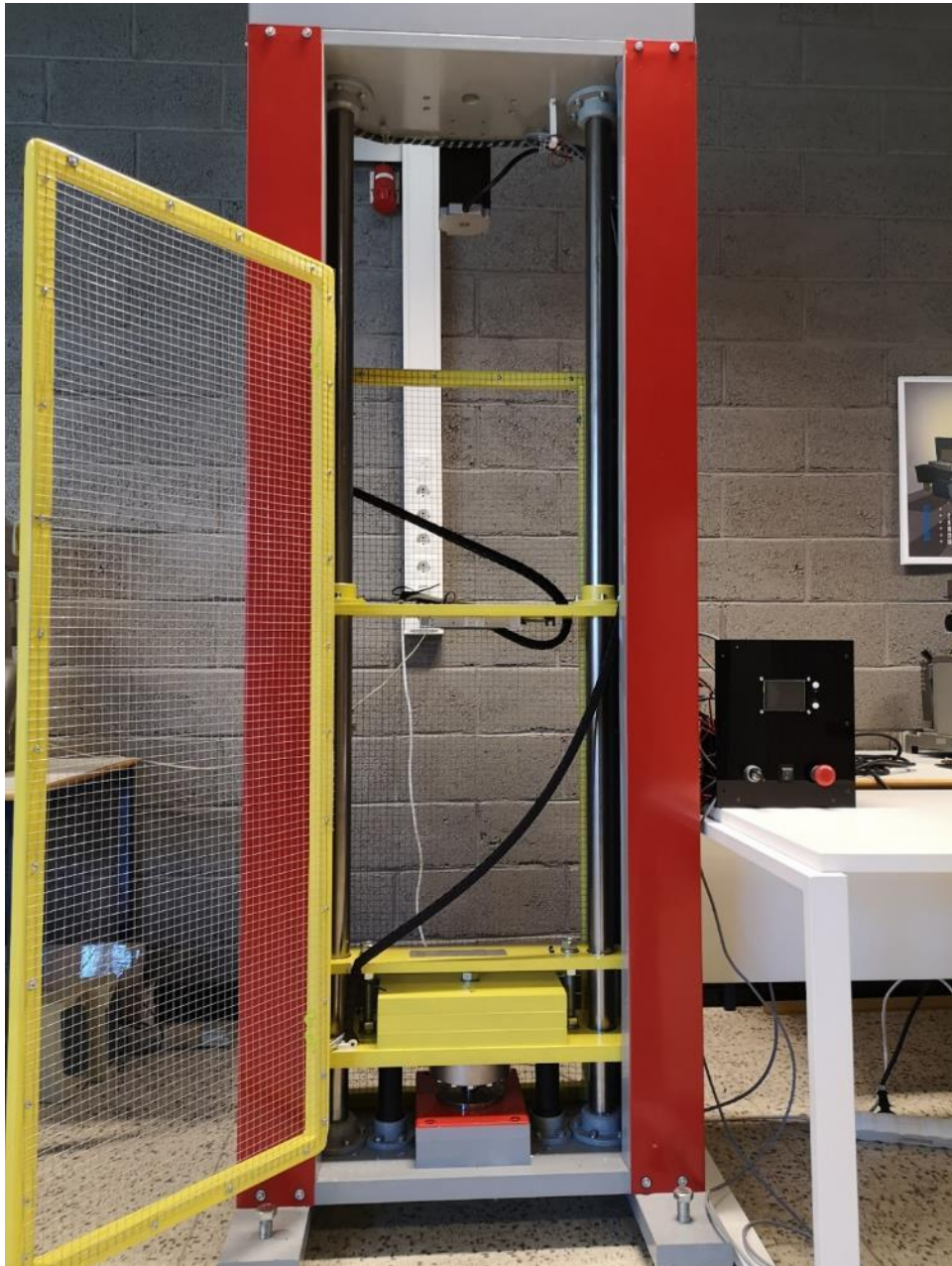


Gala produkts- sametinātas tērauda sijas



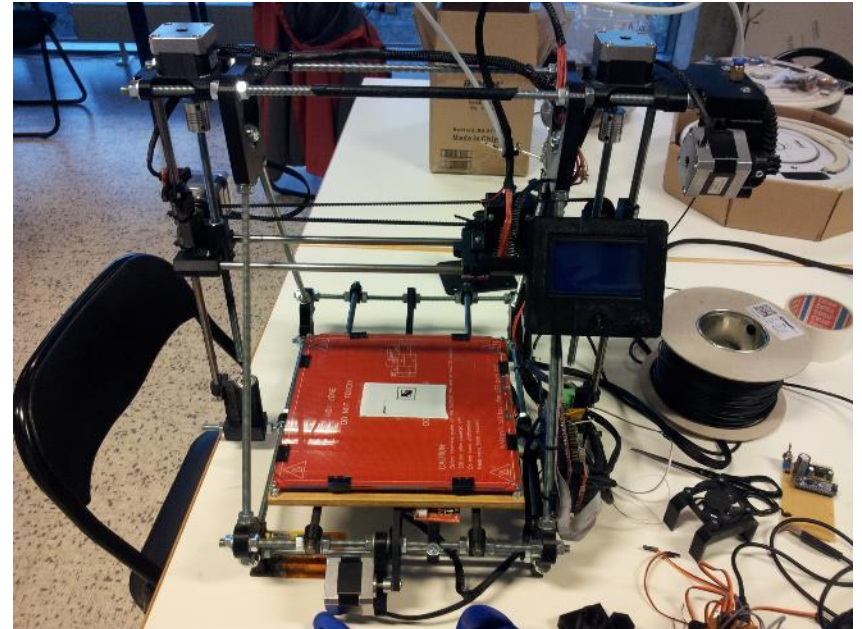
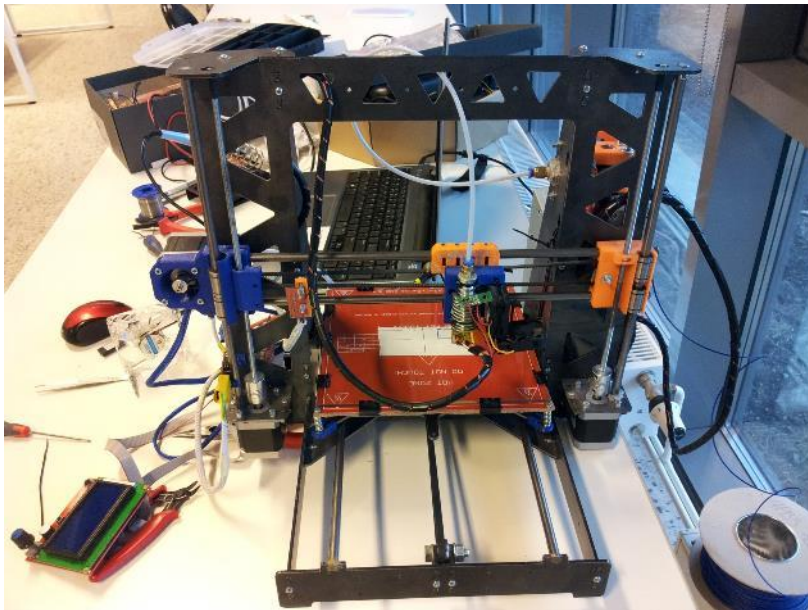
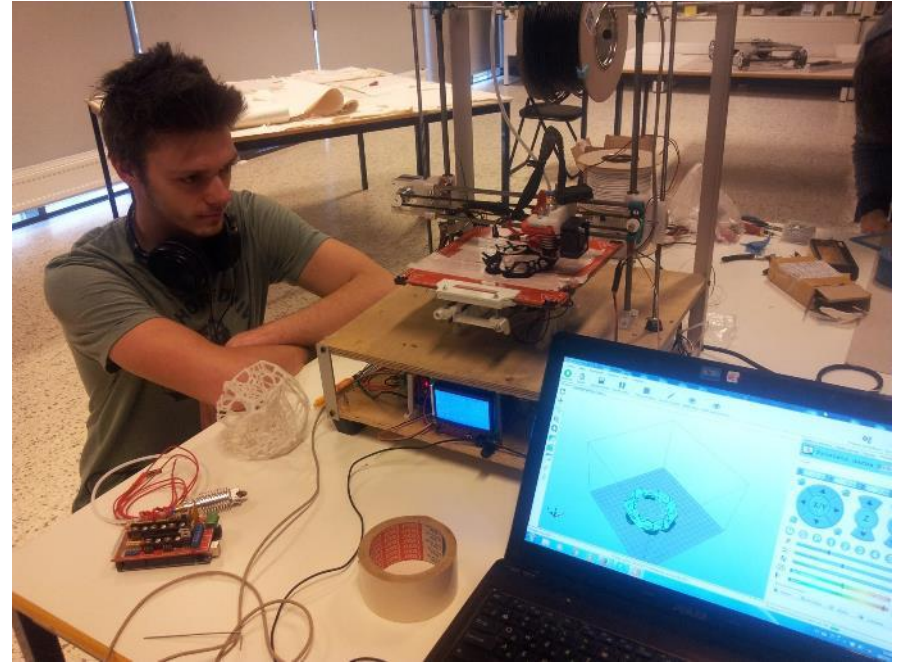
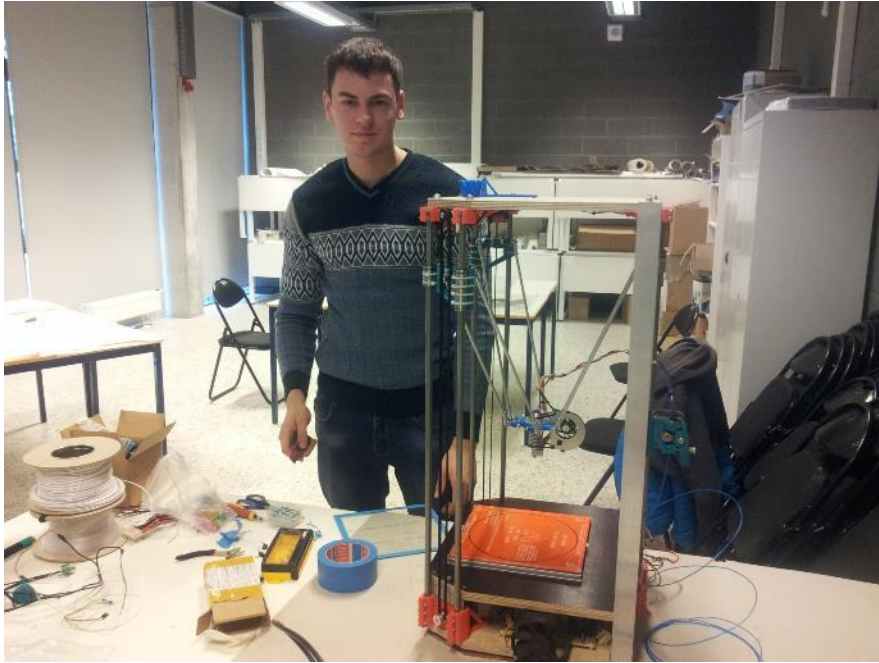
3D modelis

Materiālu triecienpretestības testēšanas iekārta



Designed: Edgars Zaicevs

3D printeri (dažādas konstrukcijas)



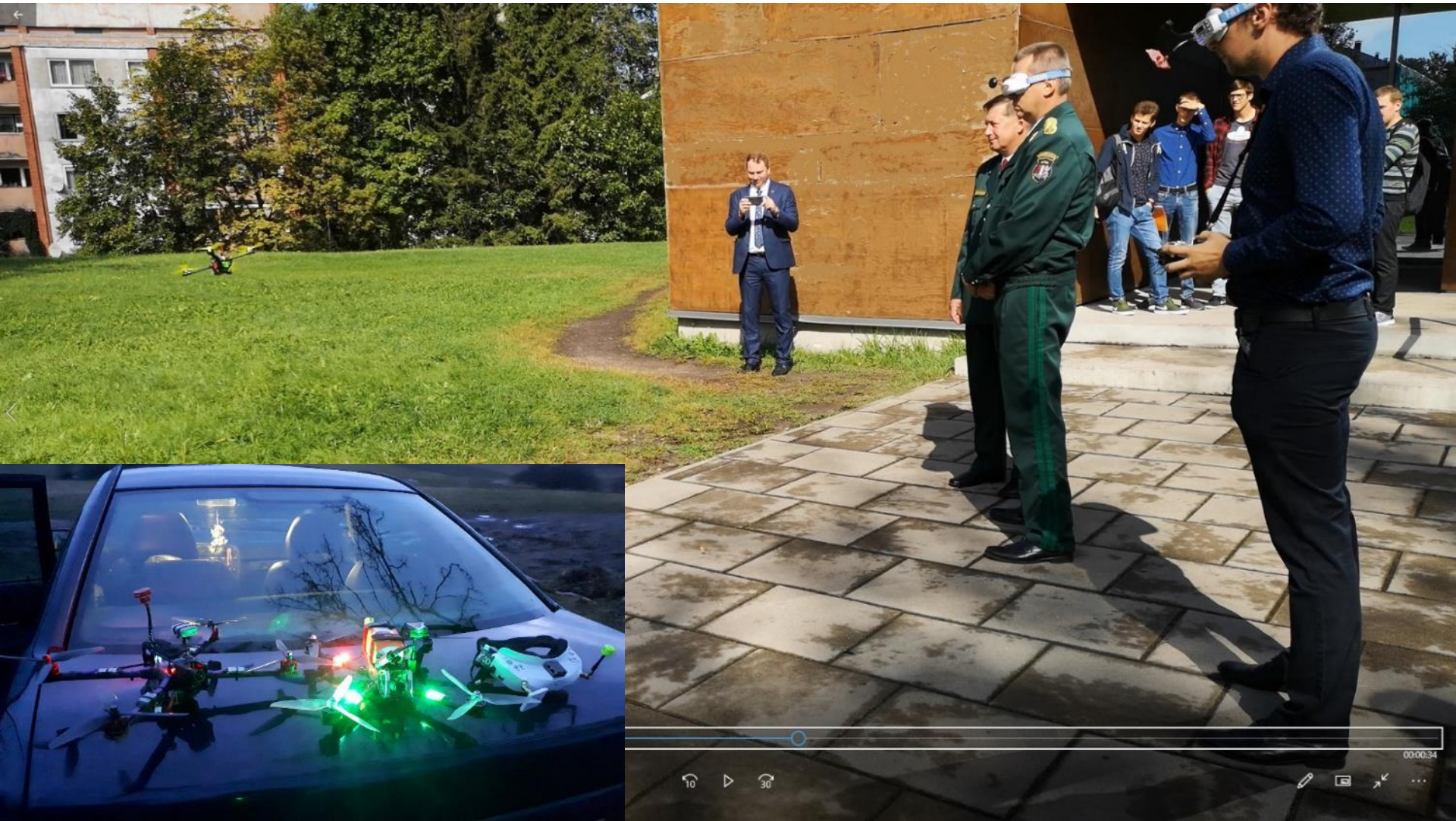
Droni (dažādas konstrukcijas)

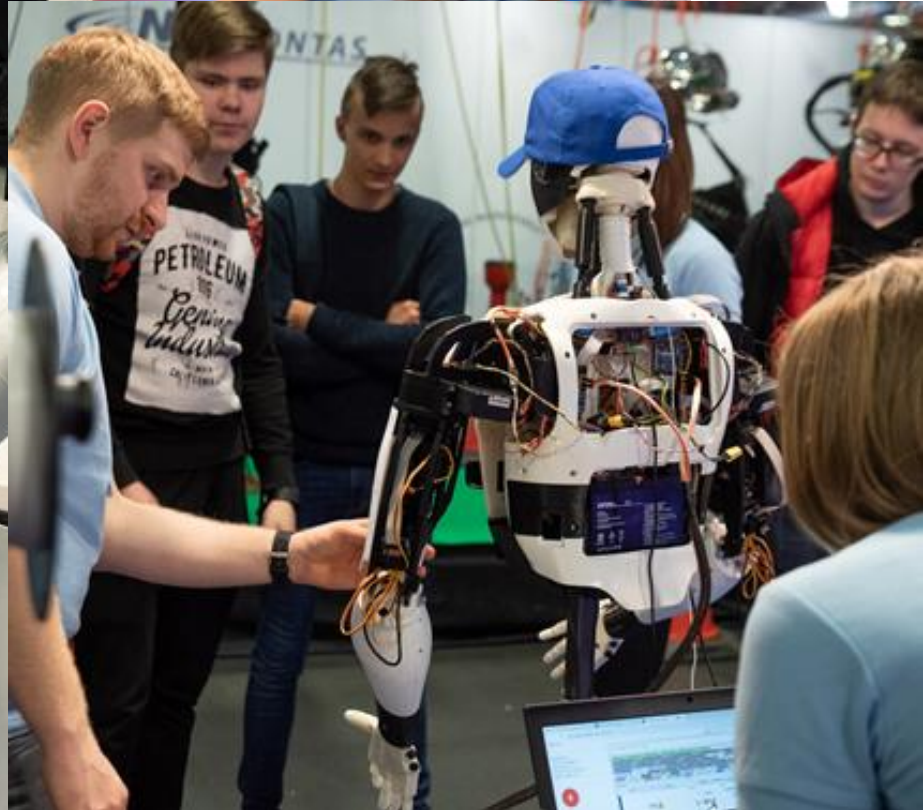


Foto: Māris Justs

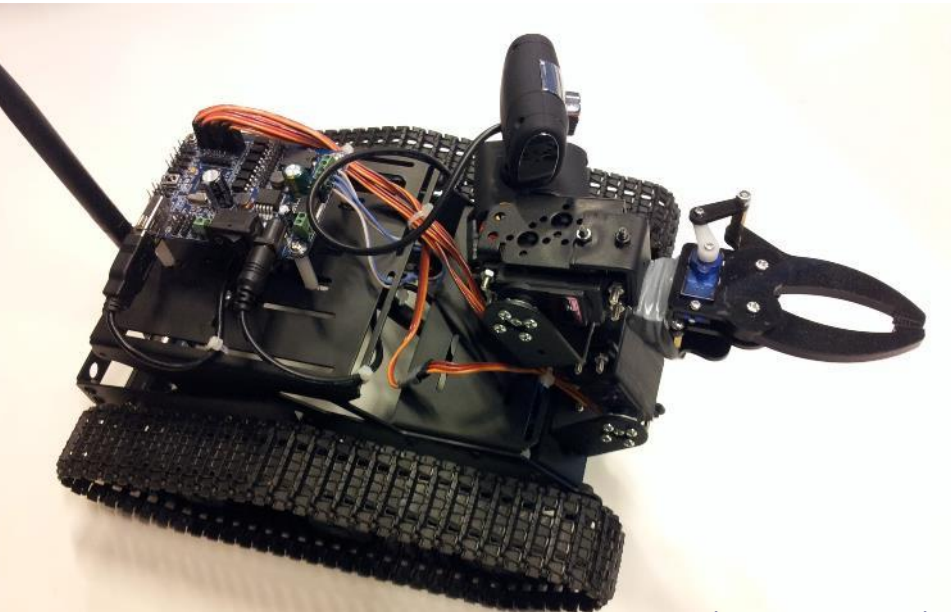
Designed: Jānis Koļčs, 2014

Droni, 2019

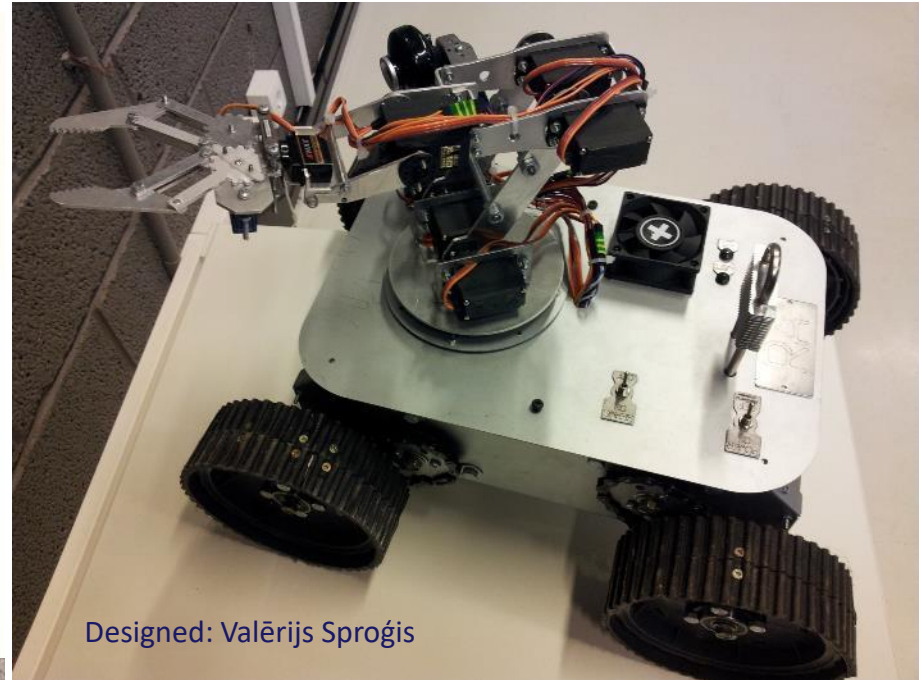




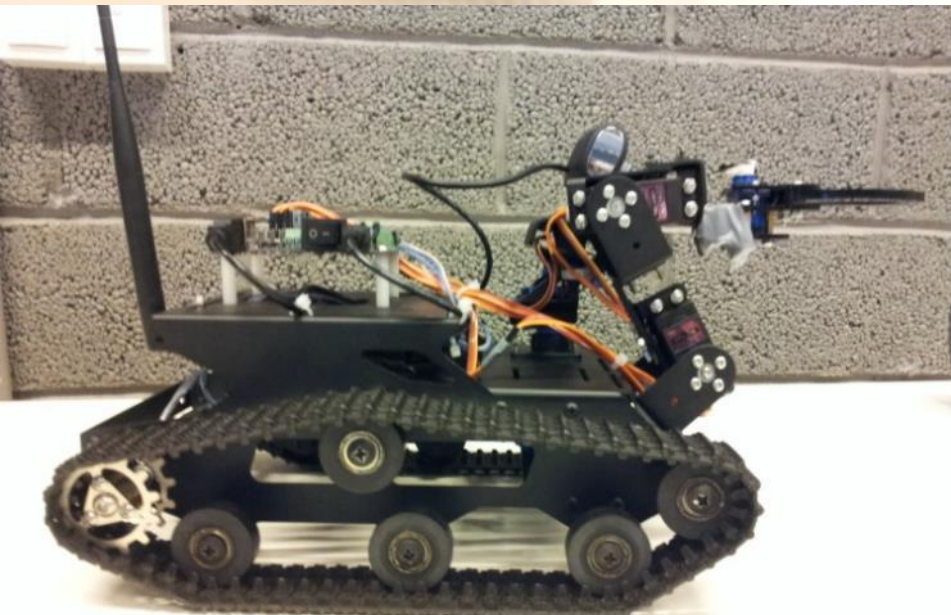
Roboti (dažādas konstrukcijas)



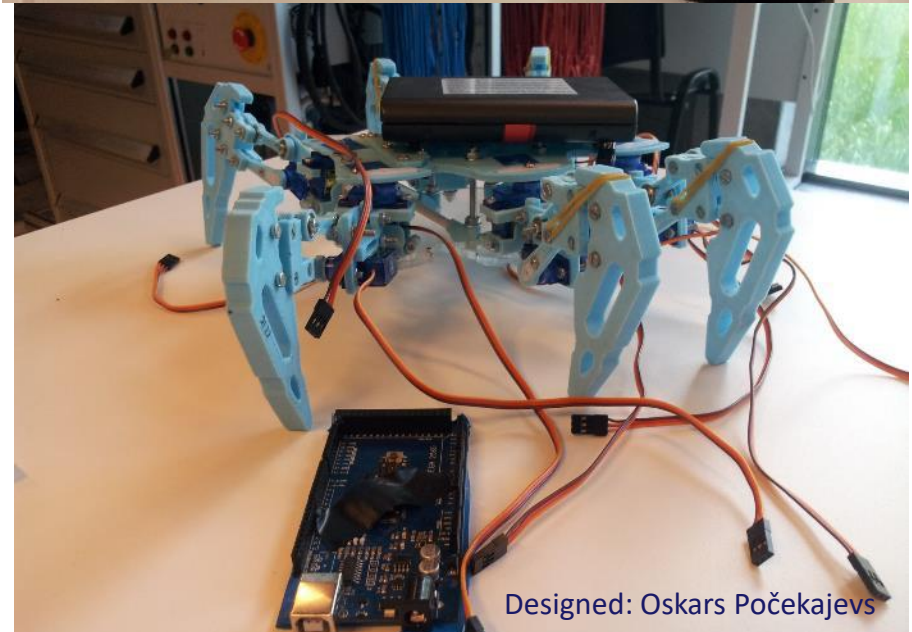
Designed: Kaspars Vaivods



Designed: Valērijs Sproģis

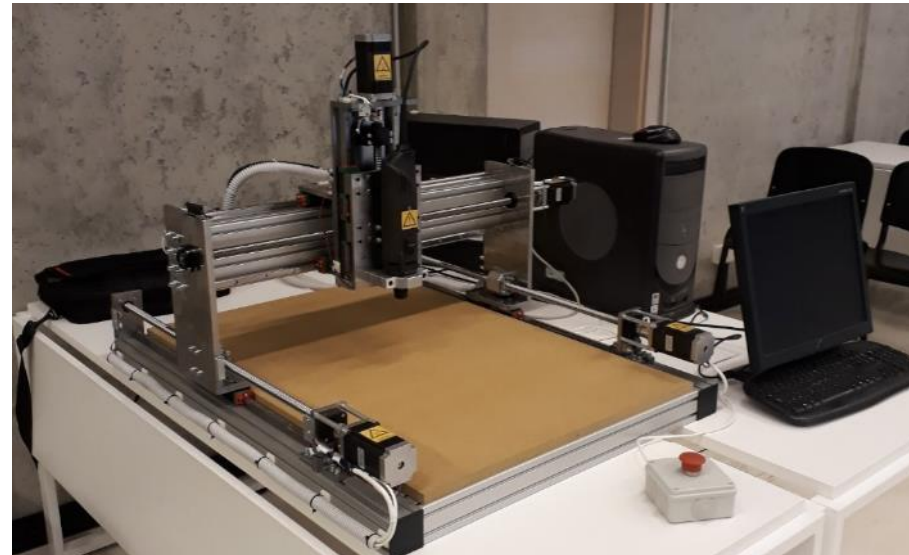
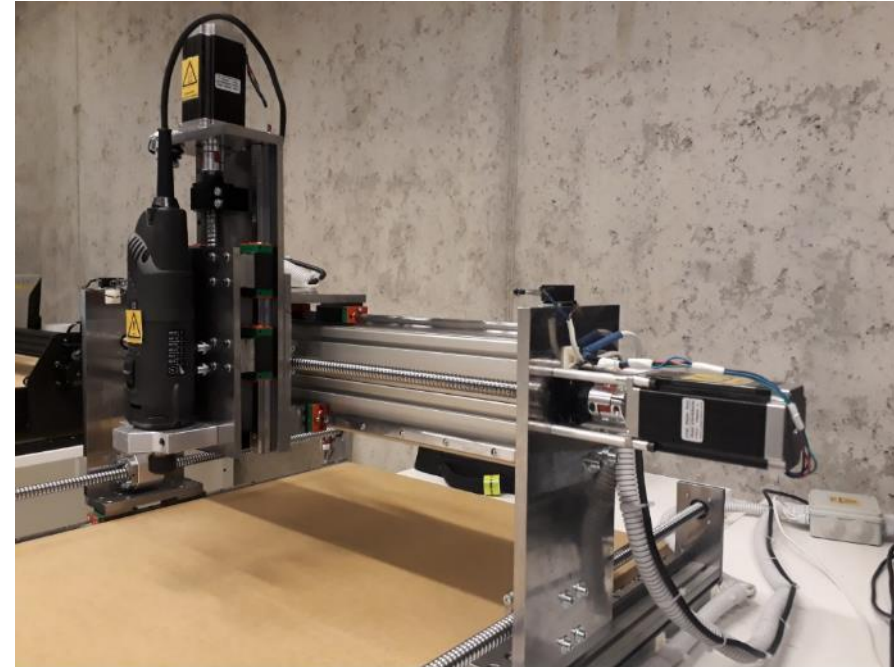


Designed: Kaspars Vaivods



Designed: Oskars Počekajevs

CNC frēzes un griešanas mašīnas (dažādas konstrukcijas)



Prototips kondensētā piena ražošanai



5 asu CNC frēzmašīnas GF2100H2 vadības sistēmas un elektriskās piedziņas modernizācija (Daugavpils Lokomotīvu Remonta Rūpnīca, A/S)



Old



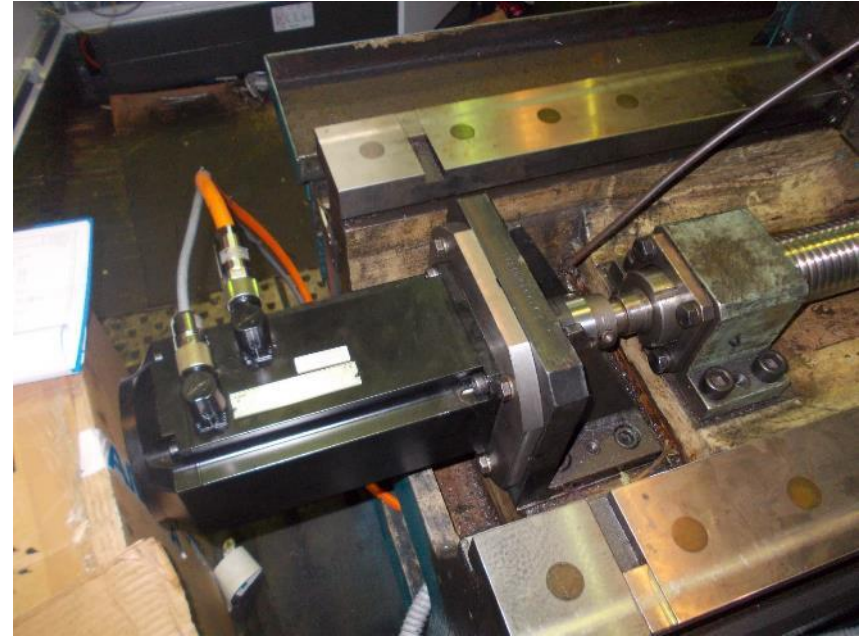
New



5 asu CNC frēzmašīnas GF2100H2 vadības sistēmas un elektriskās piedziņas modernizācija (Daugavpils Lokomotīvu Remonta Rūpnīca, A/S)



Studenti praksē pie frēzmašīnas modernizācijas



Viens no jaunajiem servomotoriem



Cylinder liner 6D49



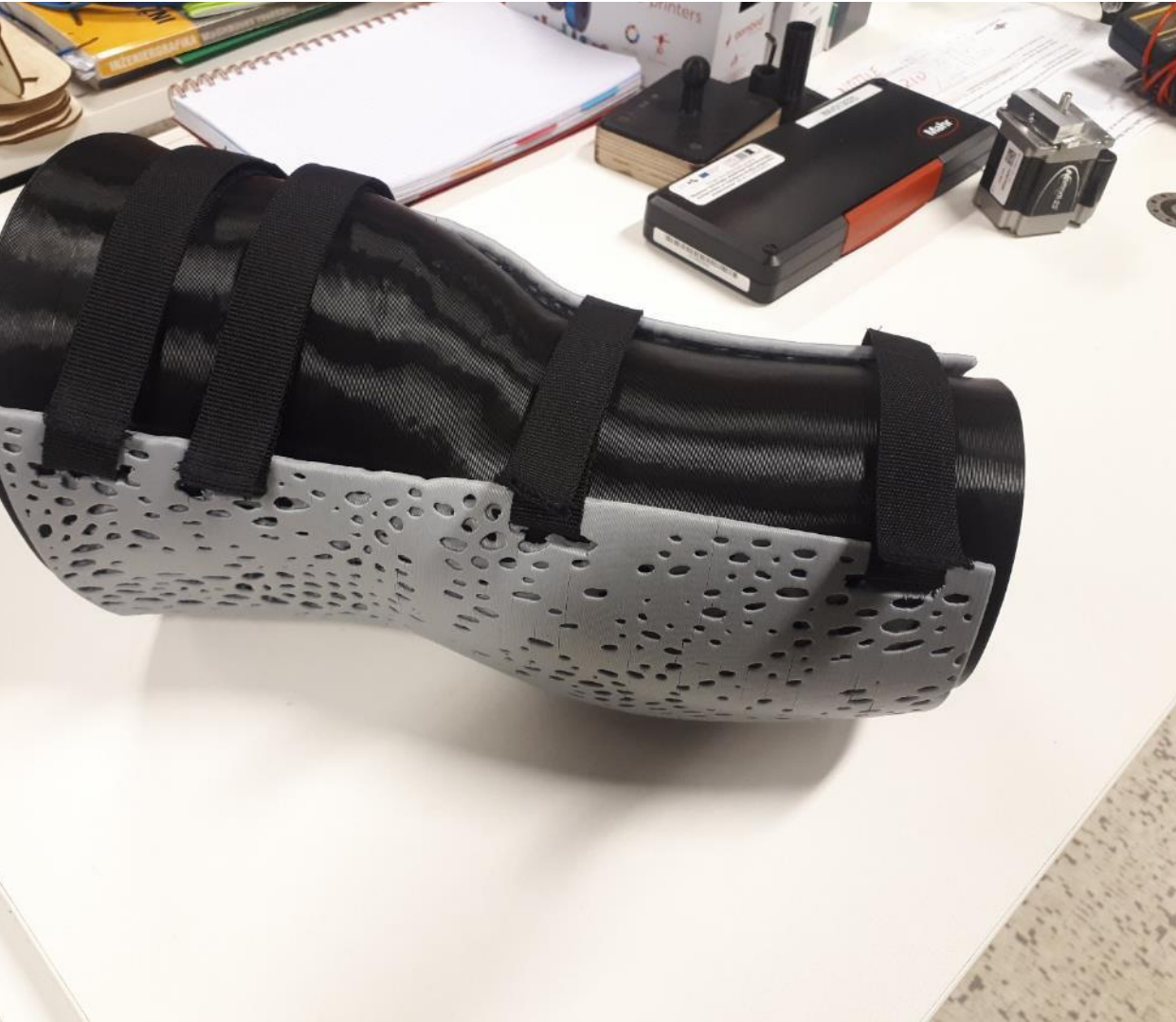
Cylinder liner 14D40



Cylinder liner 2D100

Izstrādājumi, kurus ražo ar modernizēto frēzmašīnu

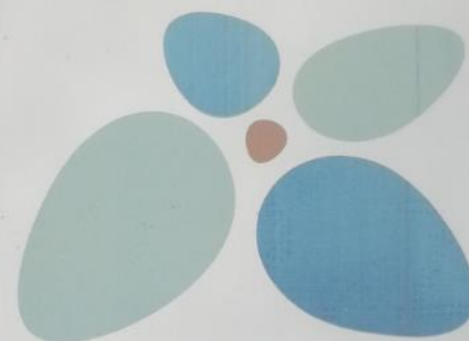
Aprīkojums lauztu kaulu stabilizēšanai



Designed: Edgars Zaicevs, Ritvars Rēvalds

Nelielu pasūtījumu metālapstrādē izstrāde un izgatavošana





Rēzekne
pilsēta Latgales sirdī

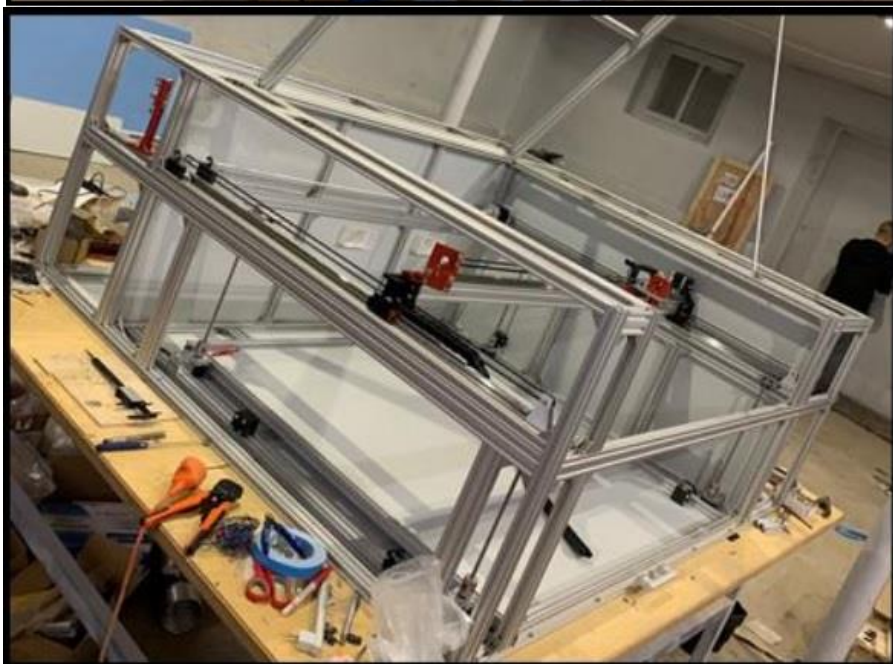
Krāsainā lāzermarķēšana un nerūsējošā tērauda

CO₂ lāzer-marķēšanas un -griešanas iekārta ar automātisku virsmas līmeņošanu (DKRobotics, SIA)



Designed: Edgars Zaicevs, Ritvars Rēvalds

100W CO₂ lasergriešanas iekārta (DKRobotics, SIA)

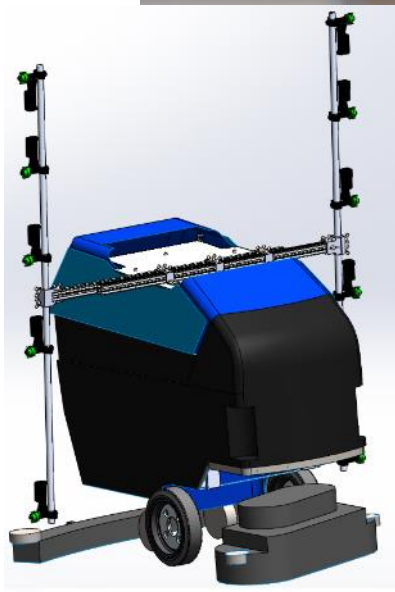


Mobilis robots virsmu dezinfekcijai

- Šķidrā dezinfekcijas līdzekļa smidzinātājs (RTA)
- Mašīnredzes sistēma dizinficējamo objektu atpazīšanai (EDI)
- Vadības sistēma robotam (RTU)



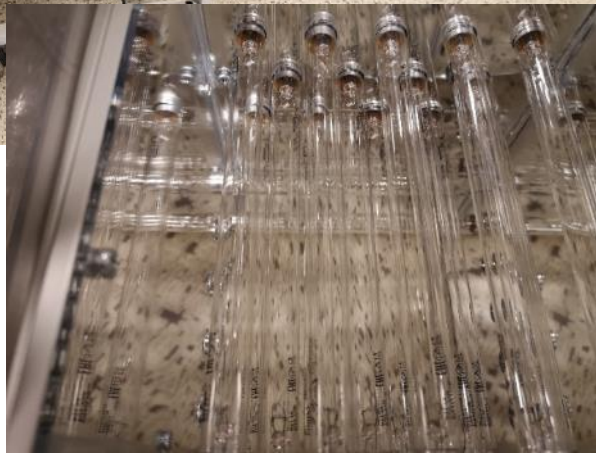
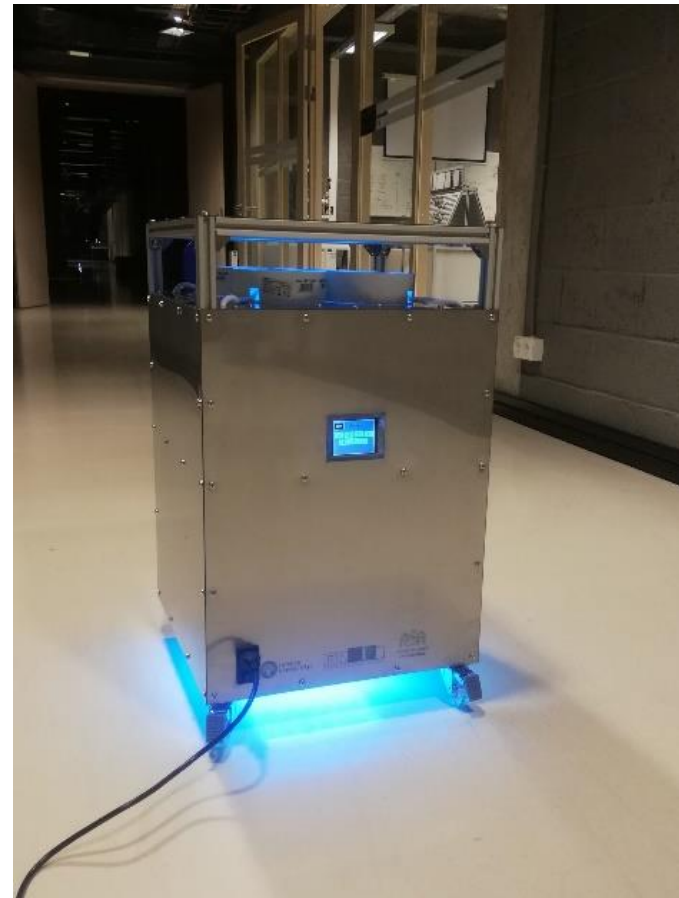
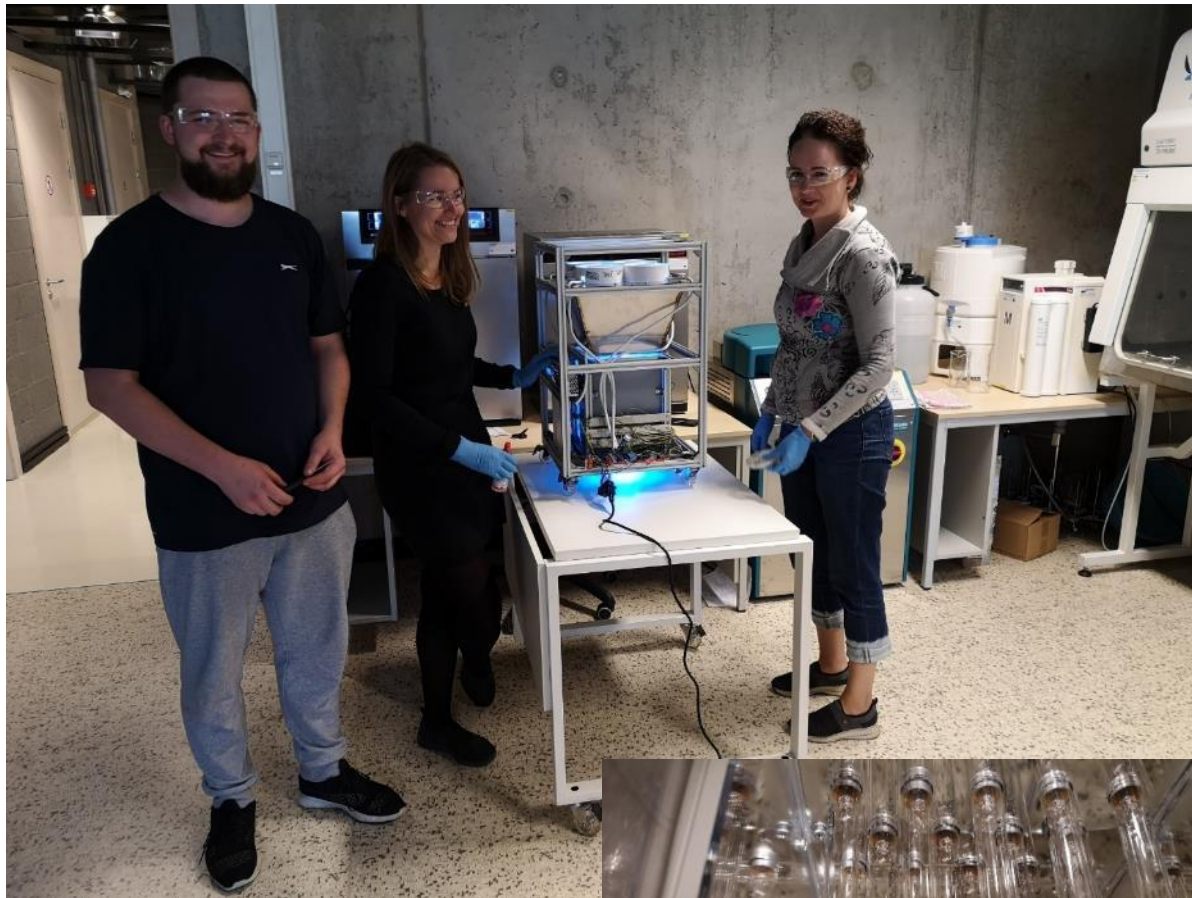
Zinātnieki prezentē inženiertehniskus risinājumus Covid-19 ierobežošanai



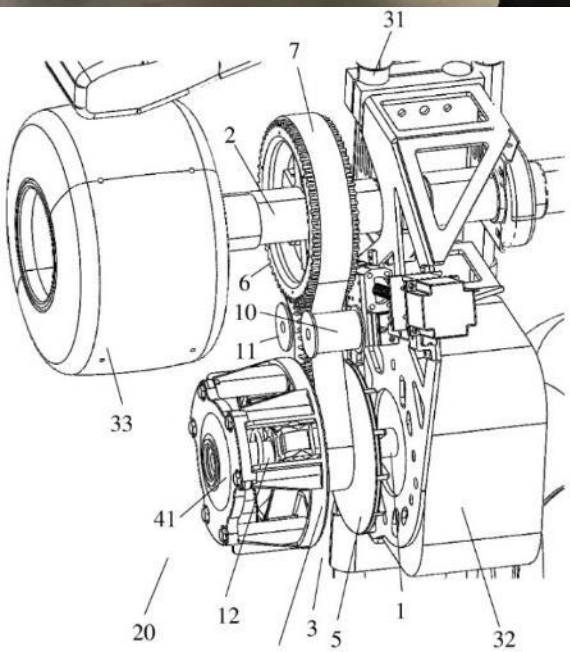
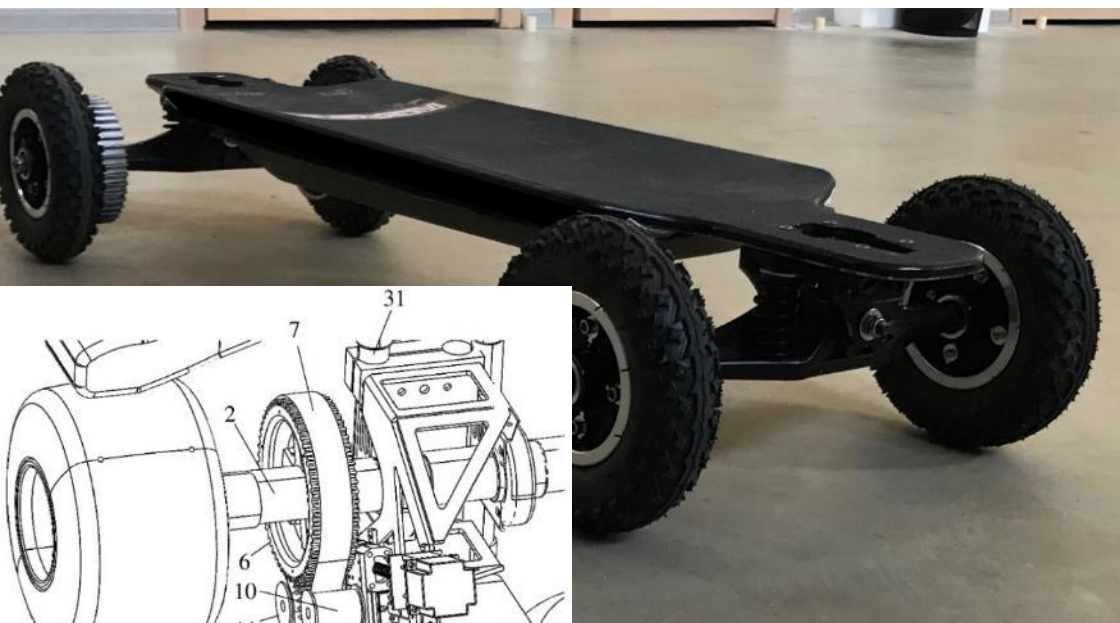
Dezinfekcijas vārti



Aprīkojums virsmu dezinfekcijai ar ozonu un UV starojumu



Bezpakāpju piedziņa mikromobilitātes transportlīdzekļiem



Designed: Antons Pacejs

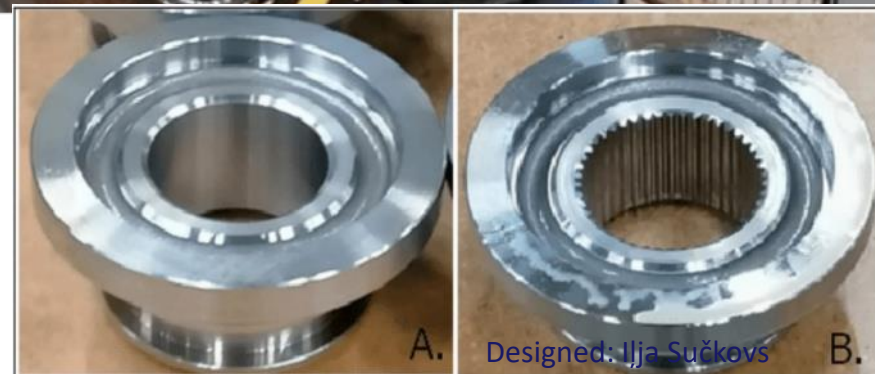
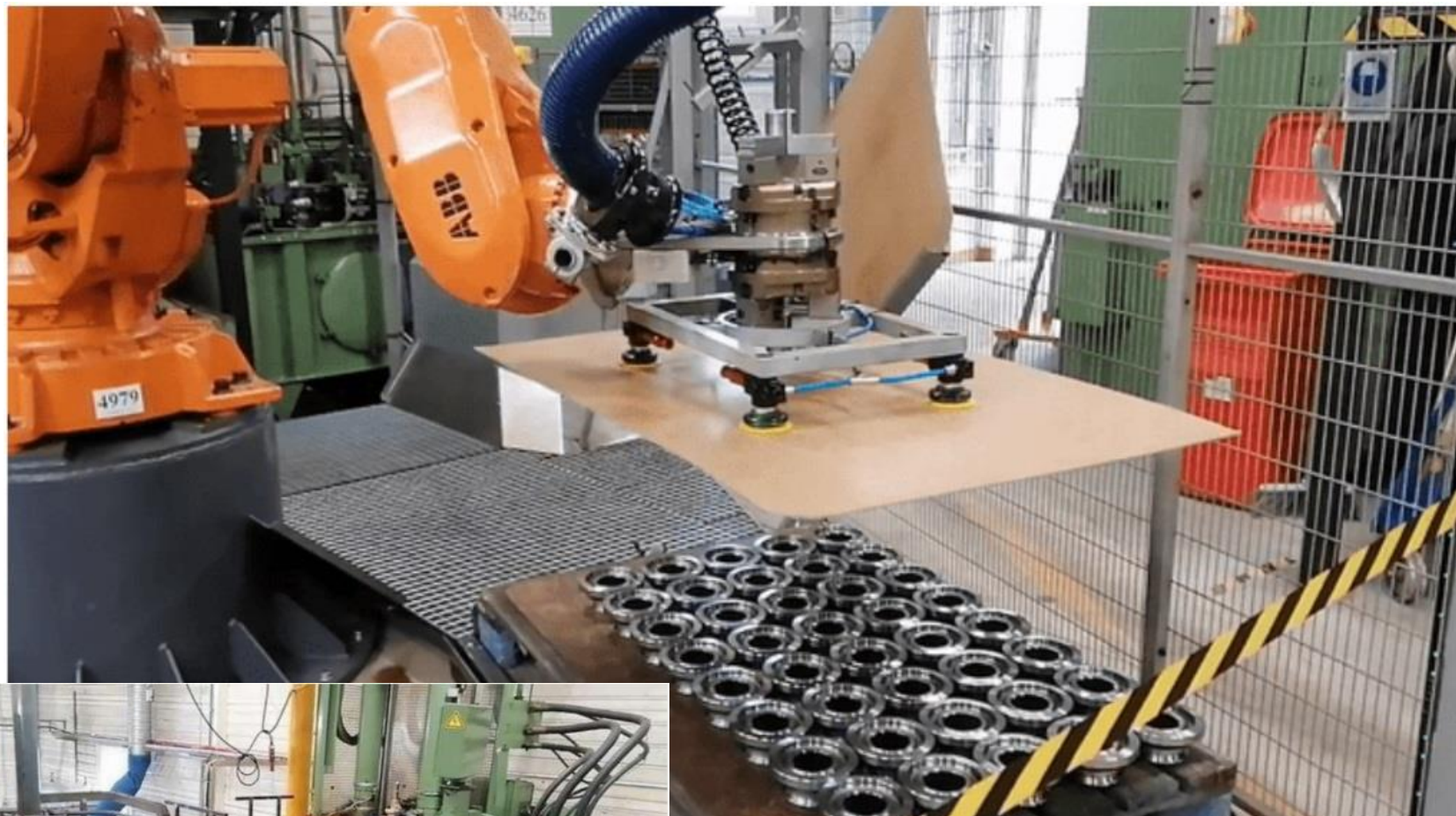
Pacejs A. Stepless belt transmission. International patent application, Publication Number WO/2022/240276, Publication Date 17.11.2022. Available at:

<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022240276&cid=P11-LCG6WZ-86919-4>



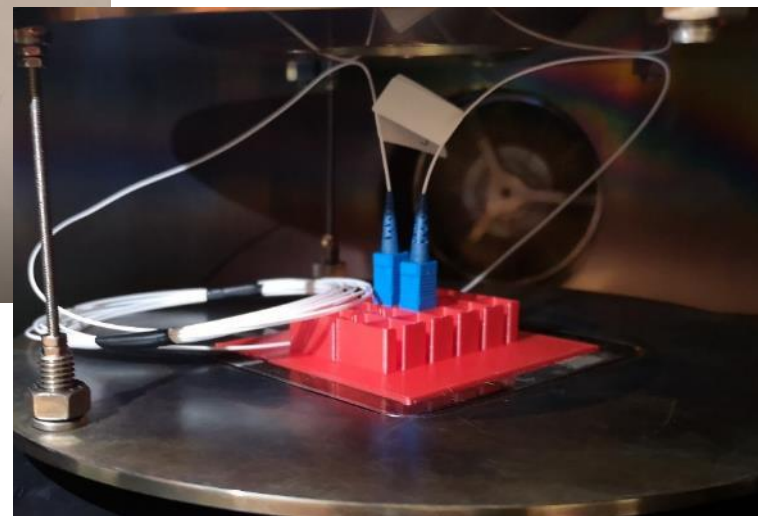
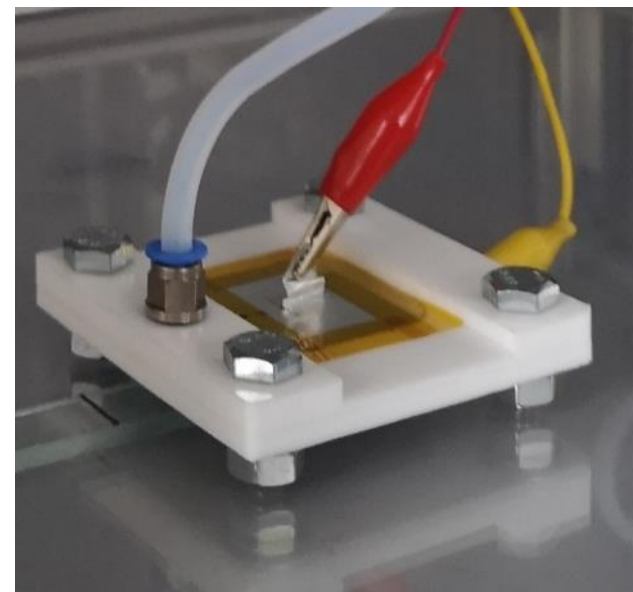
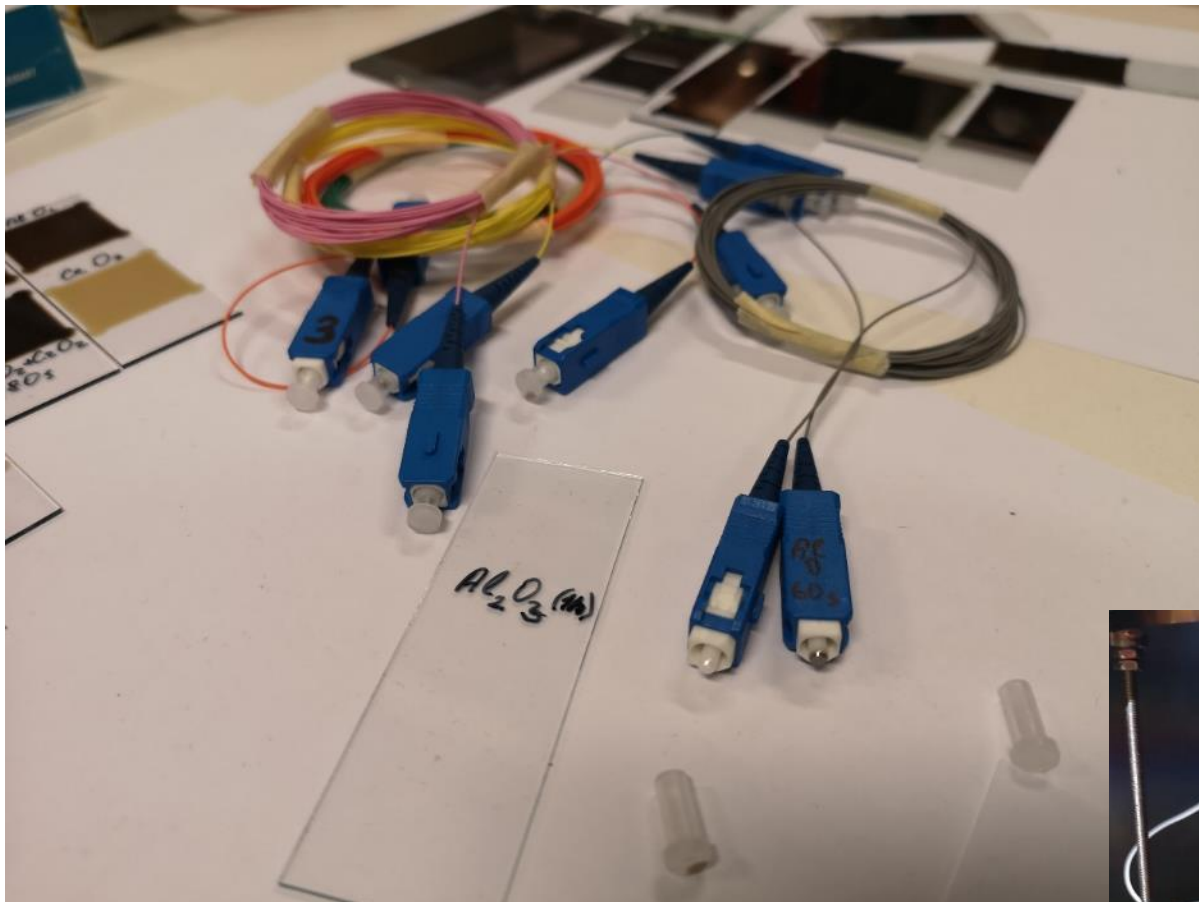
Project “Continuously variable transmission for electric micromobility vehicles” KC-PI-2020/62 of Investment and Development Agency of Latvia (LIAA)

ABB robota implementācija caurvilksanas iekārtas automatizācijā (LEAX Rēzekne, SIA)



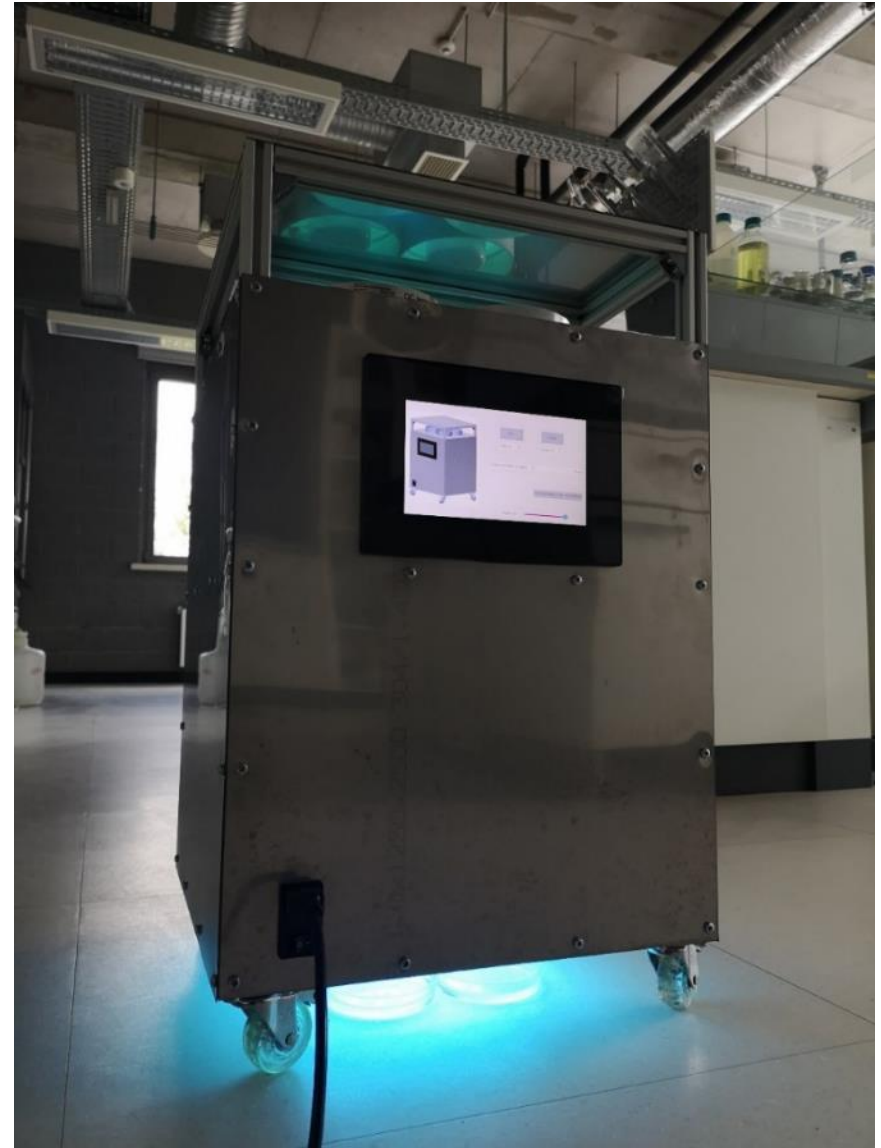
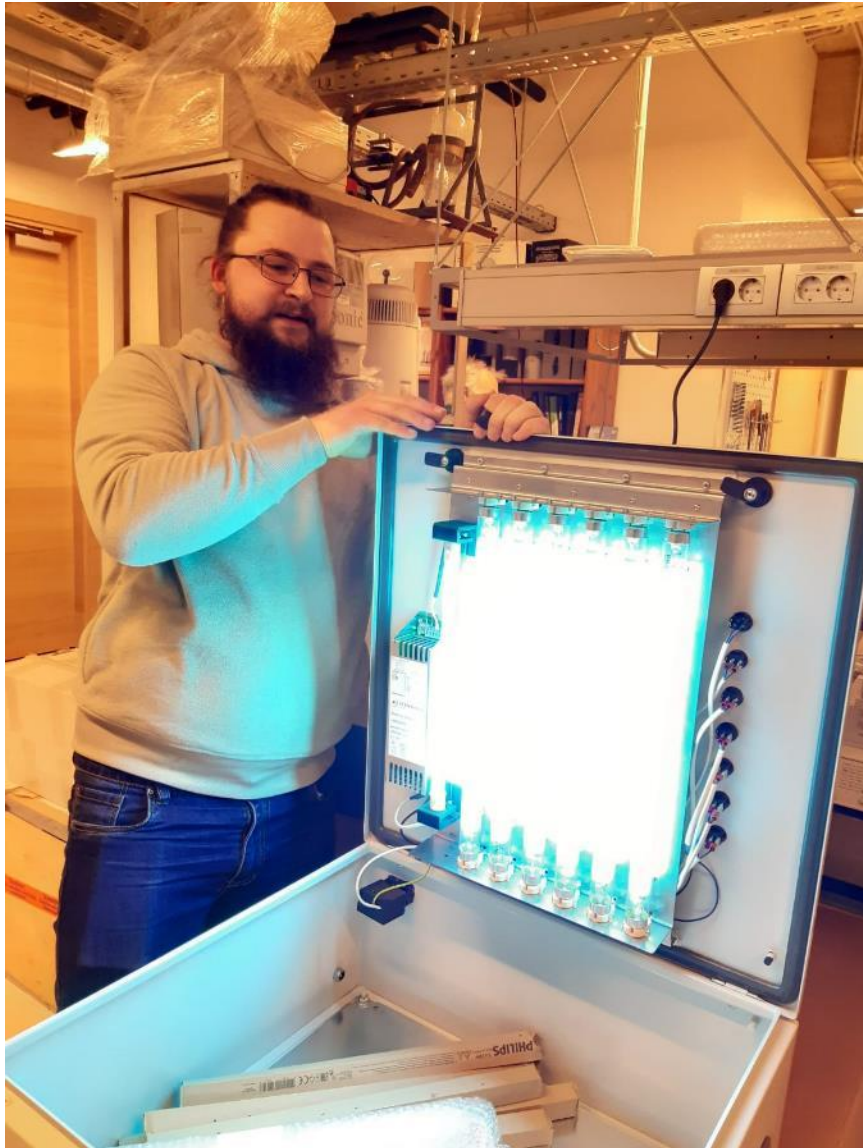
A. B. Designed: Ilja Sučkovs

Vakuuma uzputināšanas un aukstās atmosfēras spiediena (CAP) plazmas izmantošana nonostruktūrēto pārklājumu veidošanai

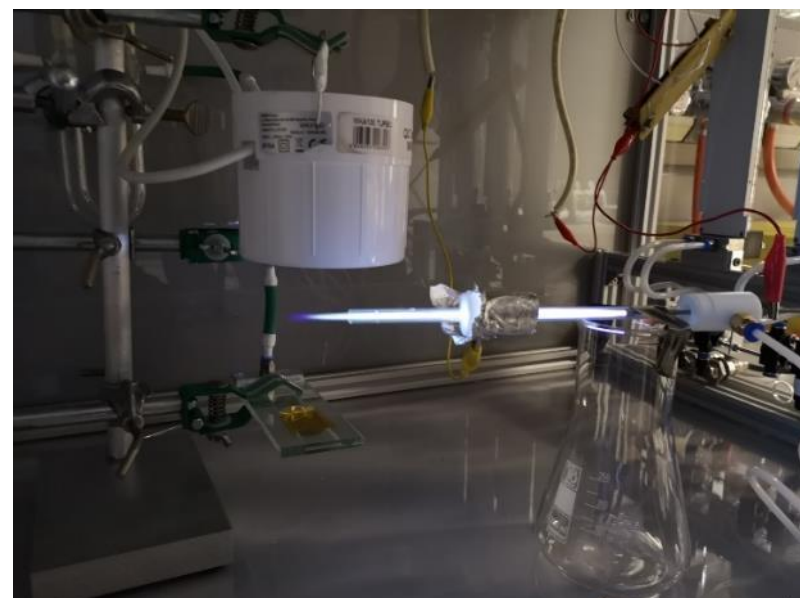
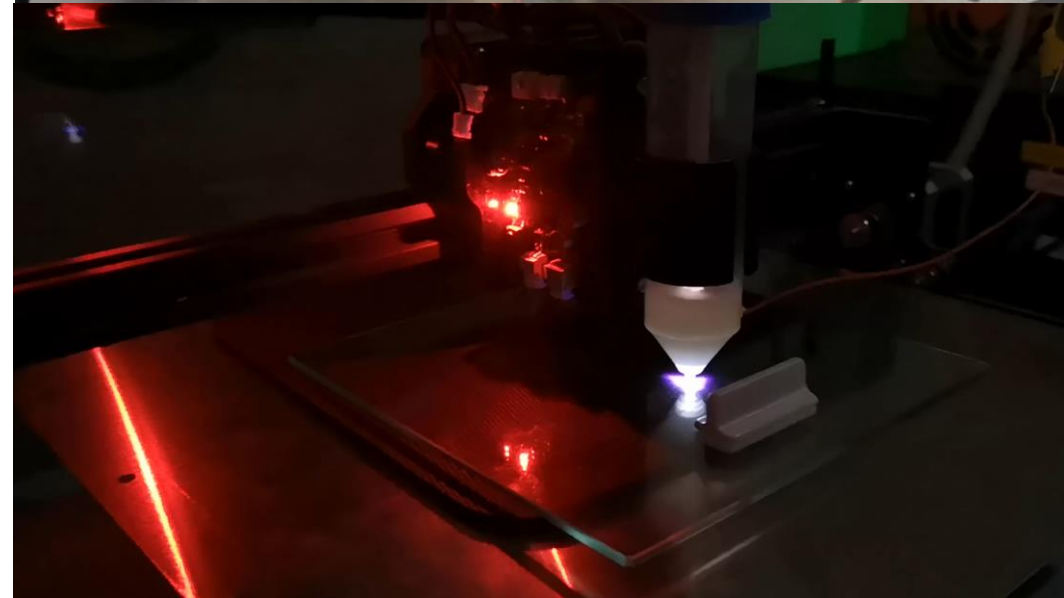
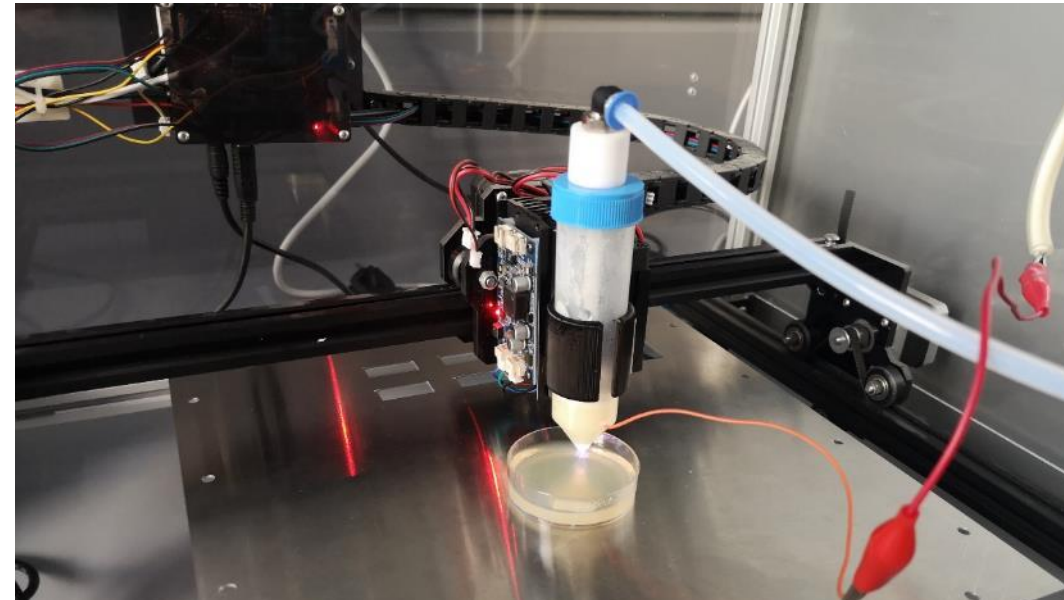


Optiskā interneta konektoru galu izturības pret skrāpējumiem uzlabošana (korunda, DLC u.c. pārklājumi);
SIA OptoElektronika-LV

Dezinfekcijas iekārtas ar UV starojumu un ozonu



CAP plazmas izmantošana virsmu dezinfekcijai, biostimulācijai un biosavietojamībai



Paldies Jums par uzmanību!