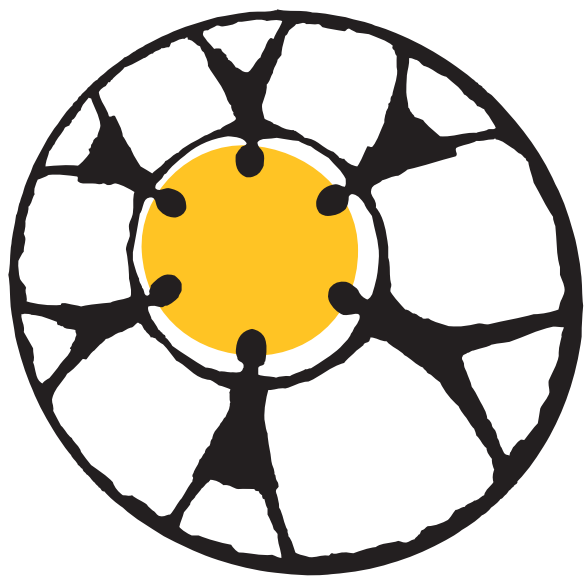


MB Reindžers - tehnoloģiju mācību platforma

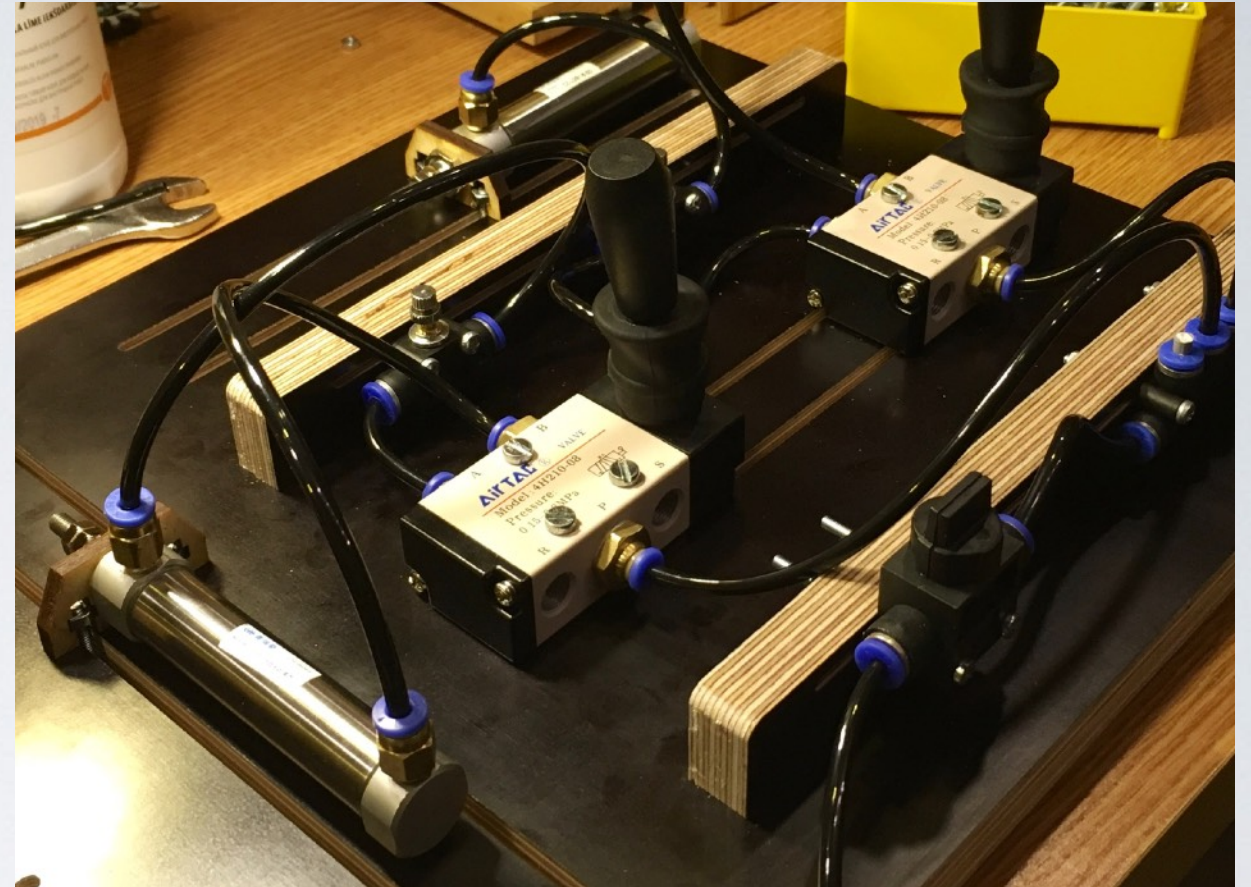
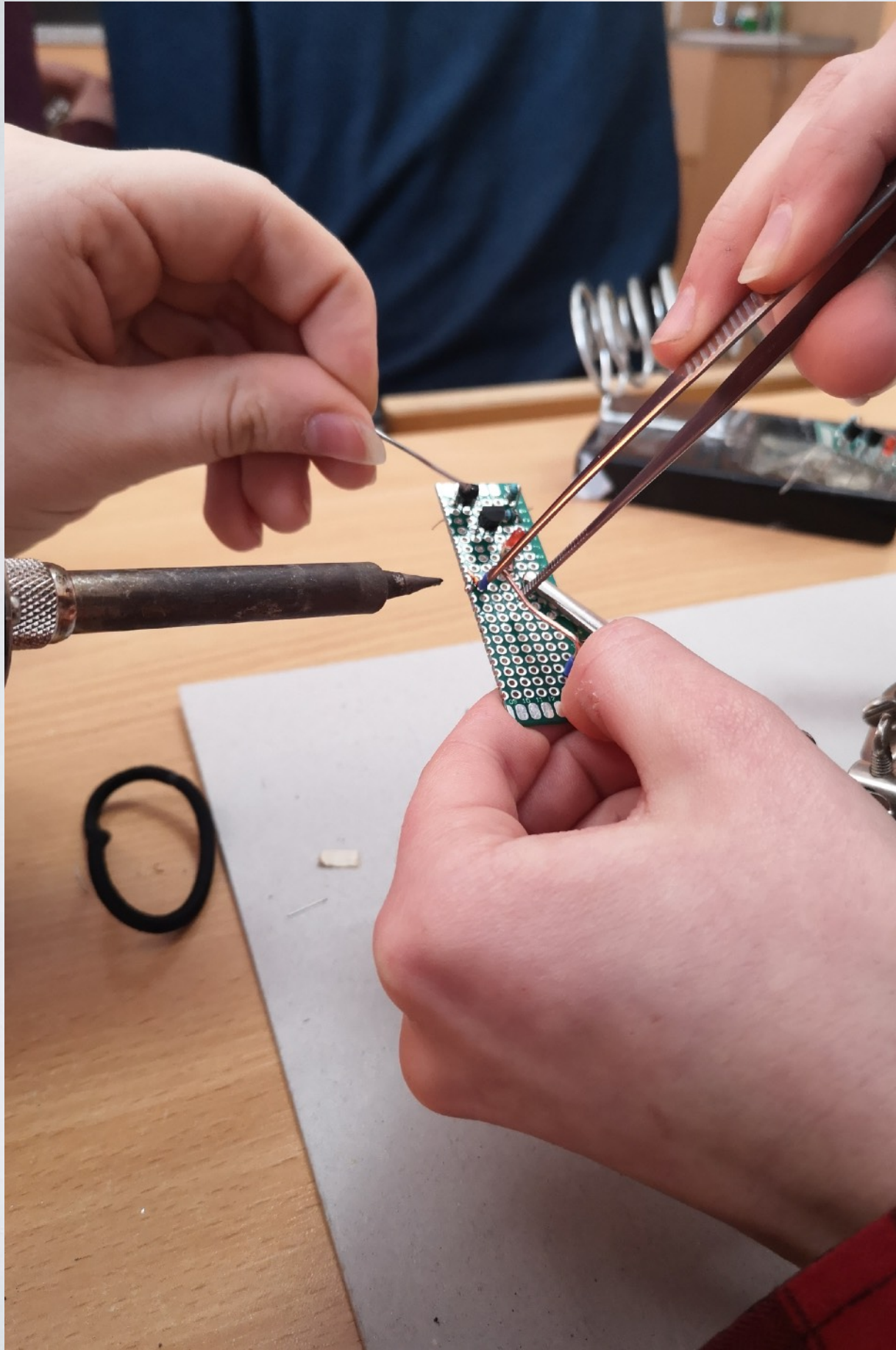
Edmunds Sprūdžs
2019. gada 9. novembris



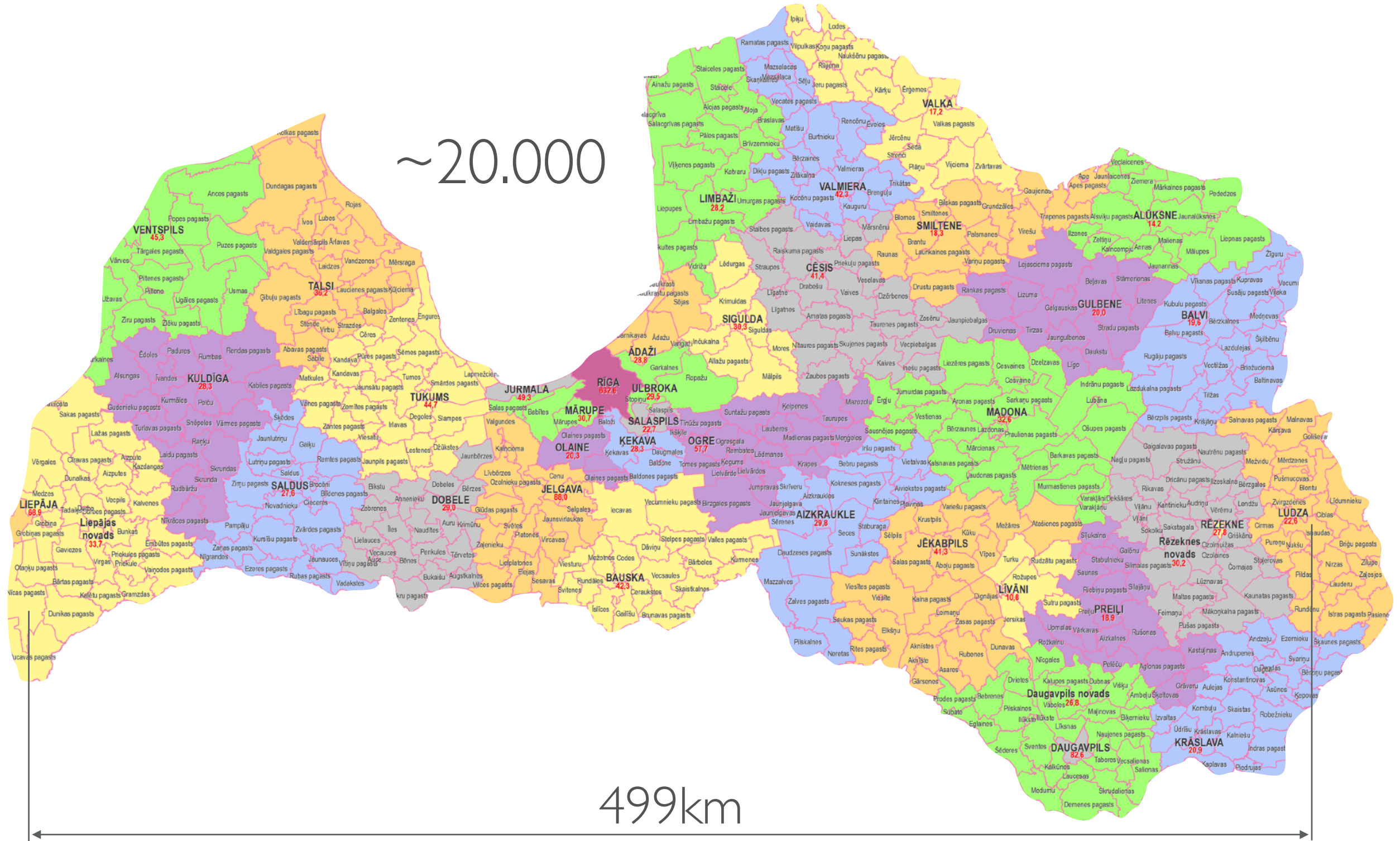


M A Z Ā B R Ī N U M Z E M E

Mehānika
Uzņēmējdarbība
Zīmols
Neatlaidība
Metālapstrāde
Elektrotehnika
Tehnoloģijas
Fizika
Iecietība
Elektronika
Pacietība
Elektroniki
Kīmija
Lietpratības
Draudzība
Programmēšana
Netikete
Kokapstrāde
Mehatronika
Kompetences
Matemātika
Komanda
Pneumatika
Saskarsme
Mērķtiecība
Inženieri
Karjera

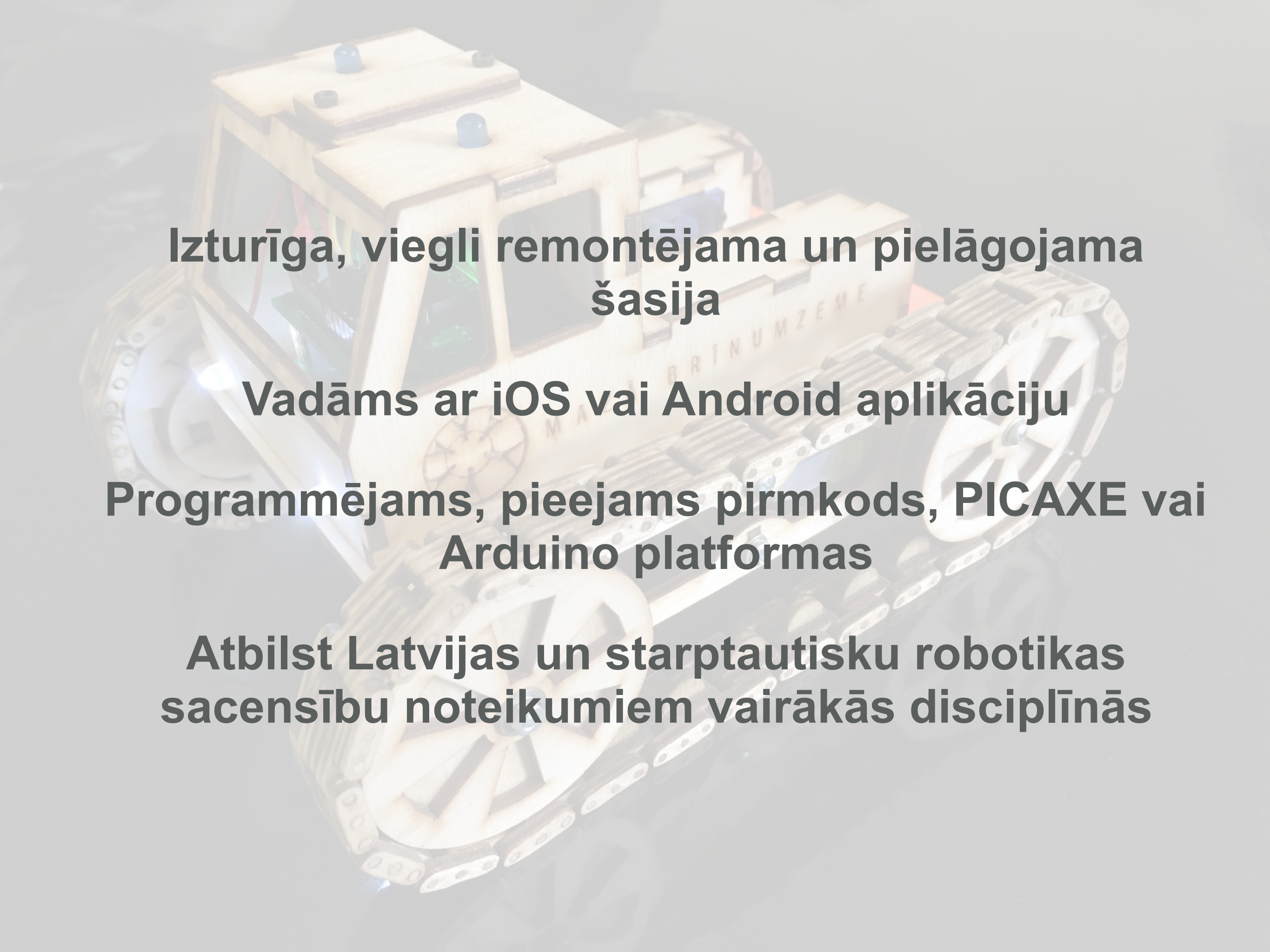


~20.000







A detailed view of a custom-built wooden tracked robot chassis. The chassis is constructed from light-colored wood and features a central body with a laser pointer mounted on top. The robot is equipped with two large, spoked wheels and a continuous track system. Various electronic components, including a microcontroller board and a battery pack, are visible on the top surface. The text "MAKING BRINUM ZEME" is visible on the side of the chassis.

**Izturīga, viegli remontējama un pielāgojama
šasijs**

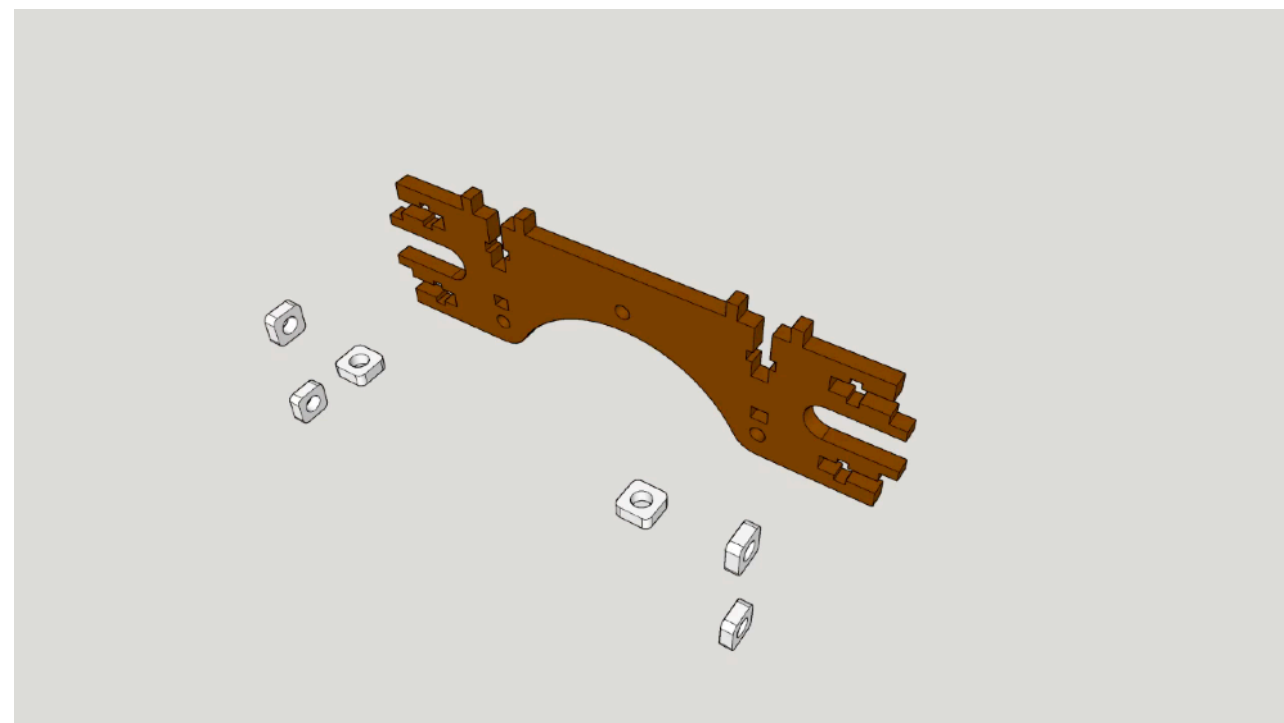
Vadāms ar iOS vai Android aplikāciju

**Programmējams, pieejams pirmkods, PICAXE vai
Arduino platformas**

**Atbilst Latvijas un starptautisku robotikas
sacensību noteikumiem vairākās disciplīnās**

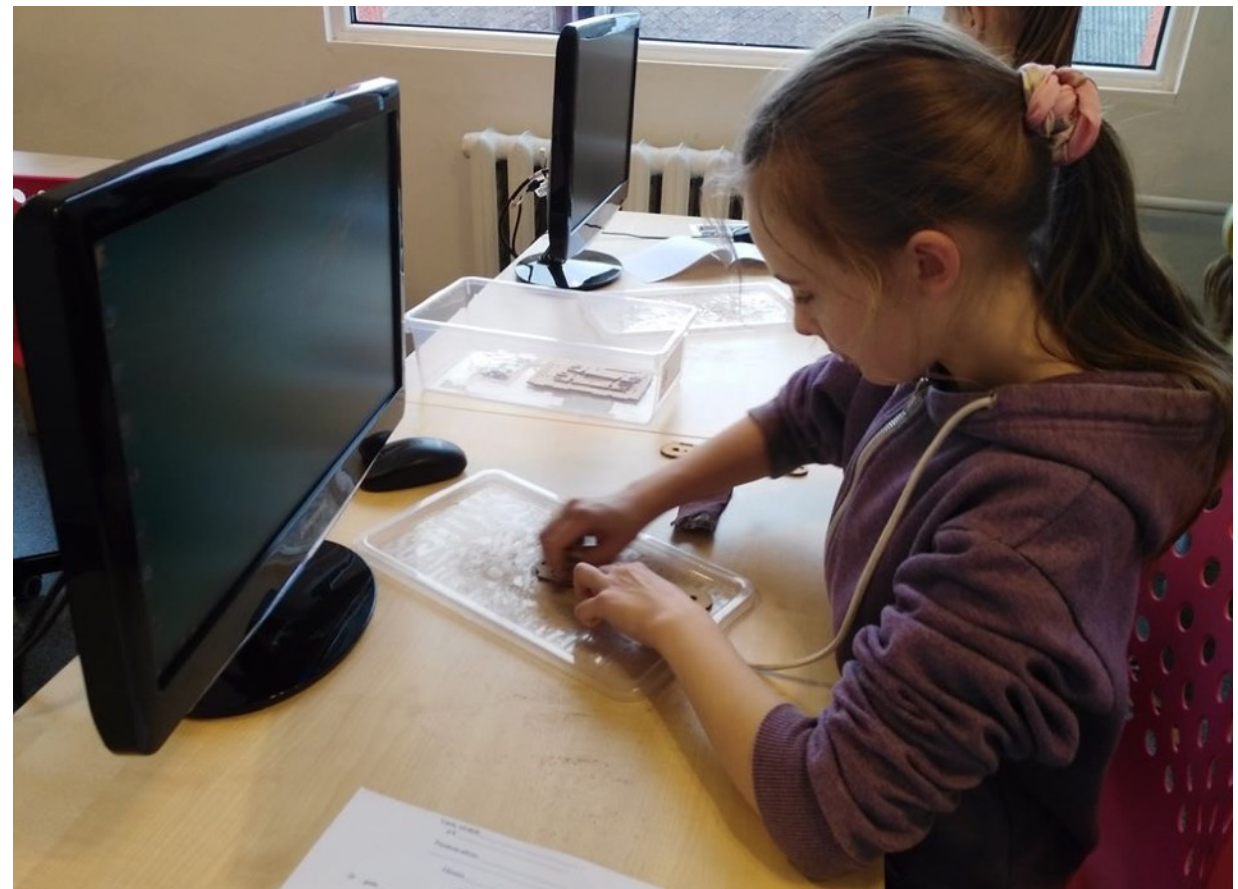
VISAPTVEROŠS RISINĀJUMS

- Tēmas komplekts katram skolēnam satur visas nepieciešamās detaļas, instrumentus un palīgmateriālus
- Pievienoti apraksti un konstruējamo mezglu detalizētas animācijas
- Pulciņa vadītāja komplekts bez maksas
- 9 eiro mēnesī (par posmu skolēnam)



8 AIZRAUJOŠAS TĒMAS VISA MĀCĪBU GADA GARUMĀ

- Iepazīšanās ar MB Reindžers uzbūvi un funkcijām. Ievads robotu būvē - kā tas notiek Latvijā un pasaulē. Robota šasijas detaļu montāža.
- Riteņu montāža. Gultņi. Elektromotori. Reduktori. Motoru uzstādīšana šasijā, riteņu nostiprināšana.
- Kāpurķēdes. To priekšrocības un izaicinājumi. Kāpurķēžu posmu izgatavošana un savienošana ķēdēs.
- Elektronika. Mikrokontrolieri. Piezo skaļruņi. Elektronikas plašu nostiprināšana un savienošana. Slēdzis. Robota pārbaude - MB Reindžers spēj patstāvīgi izbraukt kvadrātu.
- Kabīnes montāža. Līmētie koka detaļu savienojumi.
- Gaismas diodes. Servo mehānismi. Lukturu, bākuguņu un servo mehānisma uzstādīšana kabīnes korpusā.
- Android un iOS aplikācijas, to darbināšana. Bluetooth sakaru moduļa montāža. MB Reindžera pilnas funkcionalitātes pārbaude un attālināta vadība ar aplikācijas palīdzību tālrunī.
- Celtnis, tā montāža un darbības pārbaude. Sacensību stafetes norise un noteikumi. Tālākās robota pilnveidošanas iespējas.



“One good conversation can shift the direction
of change forever.”

—Linda Lambert

Paldies par uzmanību!

www.mazabrinumzeme.lv