

RTU IT Қыпсала

# Ievads

- Šajā prezentācijā būs ieskats RTU ķīpsalas informācijas un tehnoloģiju vidē. Stāstīsim gan par iekārtām , gan par programmatūru

# RTU STRUKTŪRAS

- KRONVALDA BULVĀRIS



- VISKAĻU IELA



- DAUGAVRĪVA  
S IELA



- MEŽA IELA

- ĶĪPSALA IELA





# Ēkas ķīpsalā



## RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Ķīpsalas studentu pilsētiņa • *Students Campus*

- A1** Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte  
Faculty of Electronics and Telecommunications
- A2** Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte  
Faculty of Power and Electrical Engineering
- A3** Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte  
Faculty of Material Science and Applied Chemistry
- A4** Zinātniskā bibliotēka  
Scientific Library
- A5** Būvniecības inženierzinātņu fakultāte  
Faculty of Civil Engineering
- A6** Laboratoriju māja  
Lab House
- A7** Arhitektūras fakultāte  
Faculty of Architecture
- A8** Peldbaseins  
Swimming Pool
- A9** Studentu dienesta viesnīca, Studentu viesnīcu nodaļa (Āzenes iela 8)  
Students Hostel
- A9.1** Studentu parlaments (Āzenes iela 8)  
Students Parliament
- A10** Studentu servisa centrs (Āzenes iela 6, 1.stāvs)  
Students Service centre
- A10** Studentu dienesta viesnīca (Āzenes iela 6)  
Students Hostel
- P1** Autostāvvietas  
Parking

# RTU ĶĪPSALA

- Arhitektūras Fakultāte
- Būvniecības Inženierzinātņu Fakultāte
- Elektronikas Un Telekomunikāciju Fakultāte
- Enerģētikas Un Elektrotehnikas Fakultāte
- Materiālzinātnes Un Lietišķās Ķīmijas Fakultāte



- Dizaina Fabrika
- Studentu Parlaments
- Bibliotēka
- Baseins
- Kopmītne



# Būvniecības inženierzinātņu fakultāte

- Datorklases
- Studentu pagrabs
- Ceļu un tiltu katedra
- Būvmehānikas katedra
- Ūdens, siltuma inženierijas un tehnoloģijas katedra
- Ģeomātikas katedra
- Būvkonstrukciju katedra
- Datorizētās inženiergrafikas katedra
- Būvmateriālu un būvizstrādājumu katedra
- Būvražošanas katedra



# RTU Fakultātes

- Arhitektūtras
- Būvniecības inženierzinātņu
- Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas
- E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu
- Elektronikas un telekomunikāciju
- Enerģētikas un elektrotehnikas
- Inženierekonomikas un vadības
- Mašīnzinību, transporta un aeronautikas
- Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas

# RTU fakultātes Ķīpsalā

Rīgas Tehniskā universitāte: <https://www.rtu.lv/>

Arhitektūras un pilsētplānošanas f. <https://www.rtu.lv/lv/af>

Būvniecības un inženierzinātņu f. <https://www.rtu.lv/lv/bif>

Elektrotehnikas un telekomunikāciju f. <https://www.rtu.lv/lv/etf>

Enerģētikas un elektrotehnikas f. <https://www.rtu.lv/lv/eef>

Mašīnzinību, transporta un aeronautikas f.  
<https://www.rtu.lv/lv/mtaf>

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas f. <https://www.rtu.lv/lv/mlkf>





# RTU struktūras Ķīpsalā

- RTU zinātniskā bibliotēka:  
<https://www.rtu.lv/lv/studijas/biblioteka>
- Studentu parlaments:  
<https://www.rtu.lv/lv/studijas/arpusstudijas/studentu-parlaments>
- Neklātienes studiju departaments:  
<https://www.rtu.lv/lv/neklatiene>
- Laboratoriju māja



# Apkalpojamo datoru skaits fakultātēs ķīpsalā

- Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte – 150 datori
- Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte – 200 datori
- Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte – 180 datori
- Būvniecības inženierzinātņu fakultāte – 120 datori
- Arhitektūras fakultāte – 80 datori

# Datoru skaits RTU Dienesta viesnīcās

- RTU ir 7 dienesta viesnīcas:
  - Āzenes iela 6 - 450 datori (apkalpojam)
  - Āzenes iela 8 – 450 datori (apkalpojam)
  - Burtnieku iela 2a – 320 datori
  - Biešu iela 4 – 150 datori (mēs neapkalpojam)
  - Laimdotas iela 2a – 320 datori (mēs neapkalpojam)
  - Olaines iela 4 – 300 datori (mēs neapkalpojam)
  - Meža iela 5 – 110 datori (mēs neapkalpojam)



# Norāde uz fakultāti



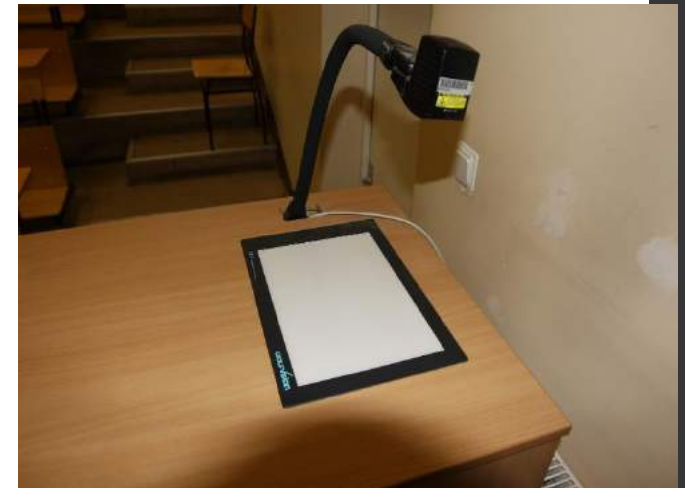
# Auditoriju apraksts

- Lielākā daļa auditoriju aprīkotas ar
  - Datoriem
  - Projektoriem
  - Ekrāniem kas ļauj pedējās rindās sēdošiem redzēt labāk



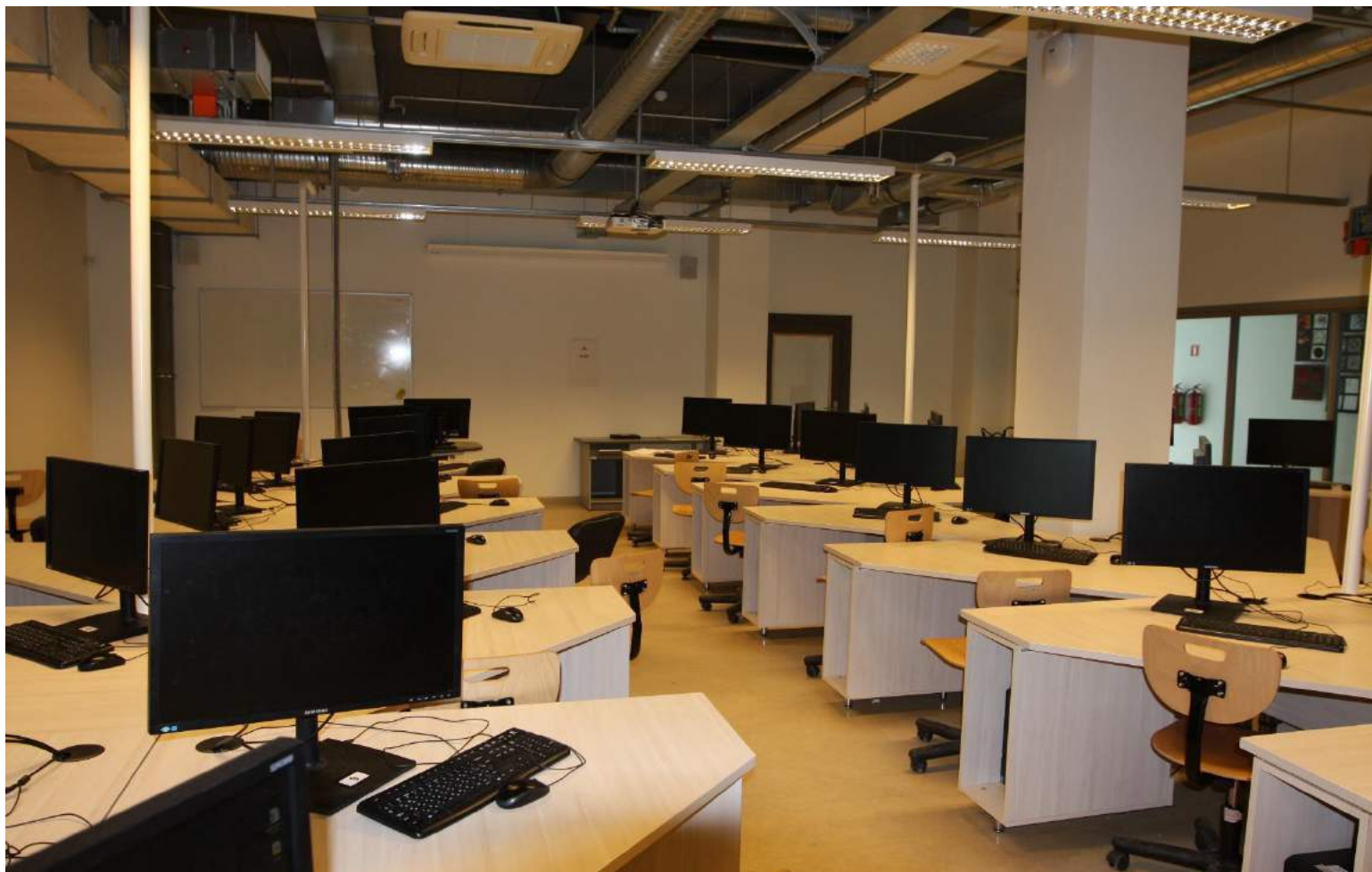
# Auditoriju apraksts

- Skārienjūtīgiem vadības paneļiem kas kontrolē aparatūru auditorijā
- Grafiskām planšetēm
- Kameru

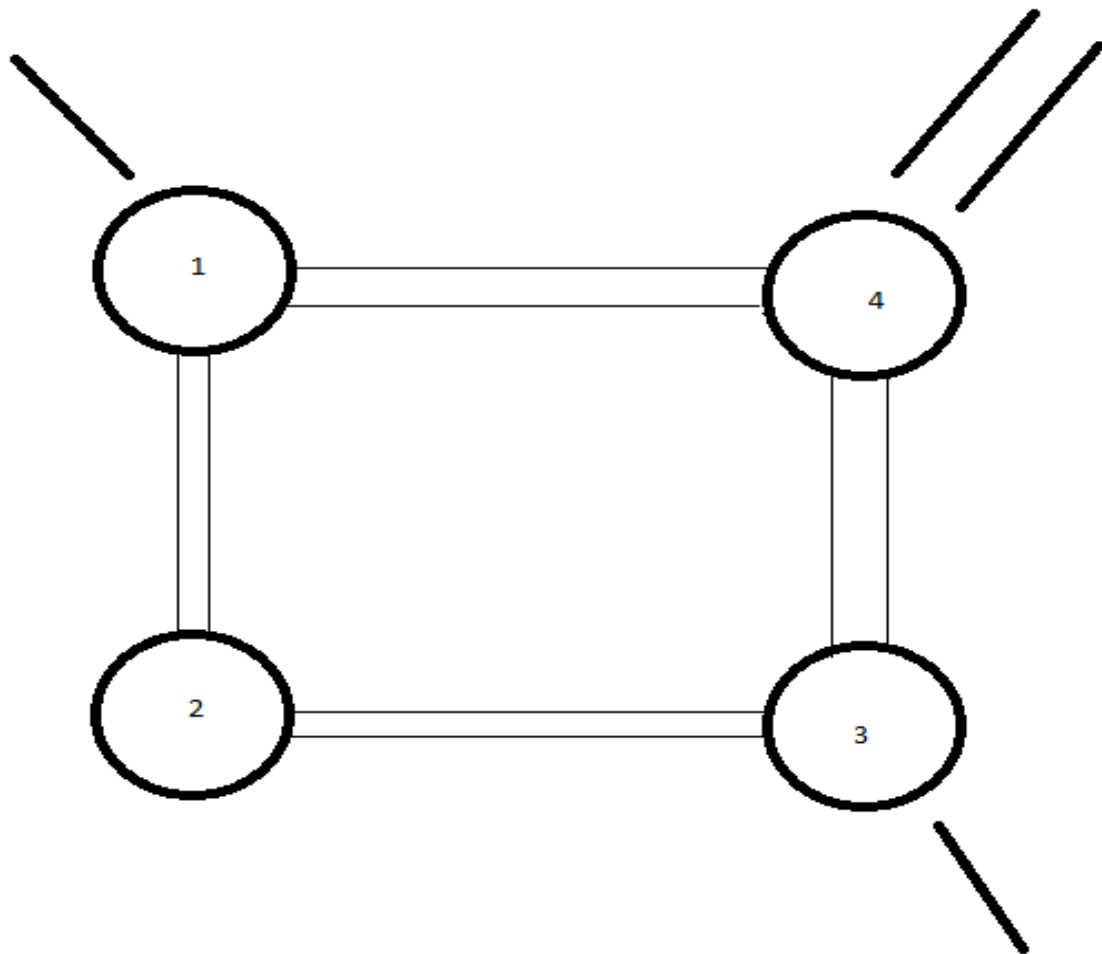




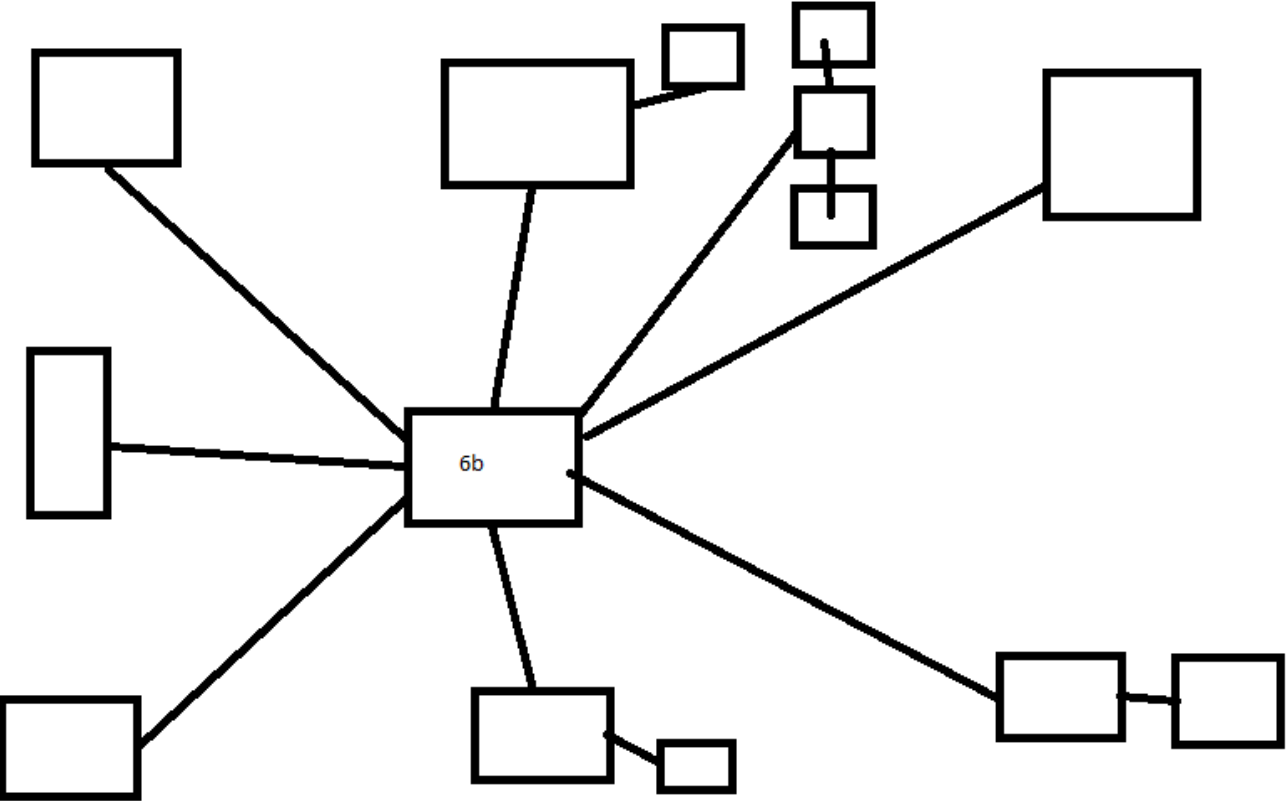
# Datorklasse



# Tīkls starp fakultātēm



# Tīkls ķīpsalā





# Datu centrs

- Ķīpsalā atrodas datu centrs kurā ir serveri un galvenie komutatori un arī interneta padošana (vairākos gigabitos) kā arī spam filtrs un IP telefonu centrāle



# Tīkla iekārtas

- Switch
- IP kameras
- Tīkla rozetes



# Bezvadu Internets

- Visā RTU teritorijā kopā izvietoti 415 WiFi bezvadu interneta piekļuves punkti.
- 350 no tiem atbalsta 802.11n un 802.11ac standartus un nodrošina līdz pat 100 Mbit pārraides ātrumu.





# Zinātniskā bibliotēka

Paula Valdena iela 3–465,  
Rīga



Ēkā paredzēta lasītava, kas studentiem būs atvērta 24 stundas septiņas dienas nedēļā. Šeit ir arī krājums brīvpieejā, retumu lasītava, mācībspēku lasītava, individuālās kabīnes un grupu telpas, kā arī transformējama konferenču zāle.



# Zinātniskā bibliotēka

RTU Zinātniskās bibliotēkas ēkā bibliotēkas krājums — aptuveni 1 700 000 dokumentu inženierzinātnēs un arhitektūrā, kā arī citās nozarēs. RTU Zinātniskās bibliotēkas jaunievedums ir unikāls, jo 24/7 lasītava darbojas ēkā, kurā nav sargu un kur visu atbildību par kārtību, tīrību un drošību uzņemas paši student.



# Ķīpsalas laboratoriju māja

Laboratoriju māja (Paula Valdena iela 1, Rīga)

Ēkā atrodas divu fakultāšu - Enerģētikas un elektrotehnikas un Mašīnzinību, transporta un aeronautikas — laboratorijas. Ekskursantiem iespējams apmeklēt Automobiļu ekspluatācijas, Motoru, Medicīnas iekārtu, Aeronautikas, kā arī citas laboratorijas. Ekskursijas noslēgumā iespējams uzkāpt uz mājas jumta un apskatīt RTU helikopteru.



# Laboratoriju māja RTU

Tur RTU zinātnieki un studenti varēs pilnveidot savu zinātnisko kapacitāti, jo modernajās laboratorijās būs sarežģītu ekspertīžu veikšanai nepieciešamais aprīkojums. Ar šīm iekārtām varēs veikt starptautiskā līmenī konkurētspējīgu zinātnisko darbību un izstrādāt pētījumus Latvijas un citu valstu uzņēmumiem, tādējādi veicinot to konkurētspēju un valsts ekonomisko izaugsmi.





# Portatīvo datoru demontāža





# Stacionāro datoru remonts



# Pieejamā Programmatūra

- RTU nodrošina plašu pieejamo programmatūru kā studentiem, tā arī darbiniekiem.
- Savukārt studentiem ir iespēja iegūt legālu Microsoft Windows 10 operētājsistēmu savam personīgajam datoram.
- Tāpat RTU atbalsta zinātniekus un pētniekus, nodrošinot viņus atpazīstamu zinātnisko programmatūru

# Windows 10 Aktivācija Caur Tīklu

- Izmantojot skriptu caur internetu dators pieslēdzas serverim kura tiek glabāta atslēga un to izmanto

# Windows versijas kuras tiek uzturētas

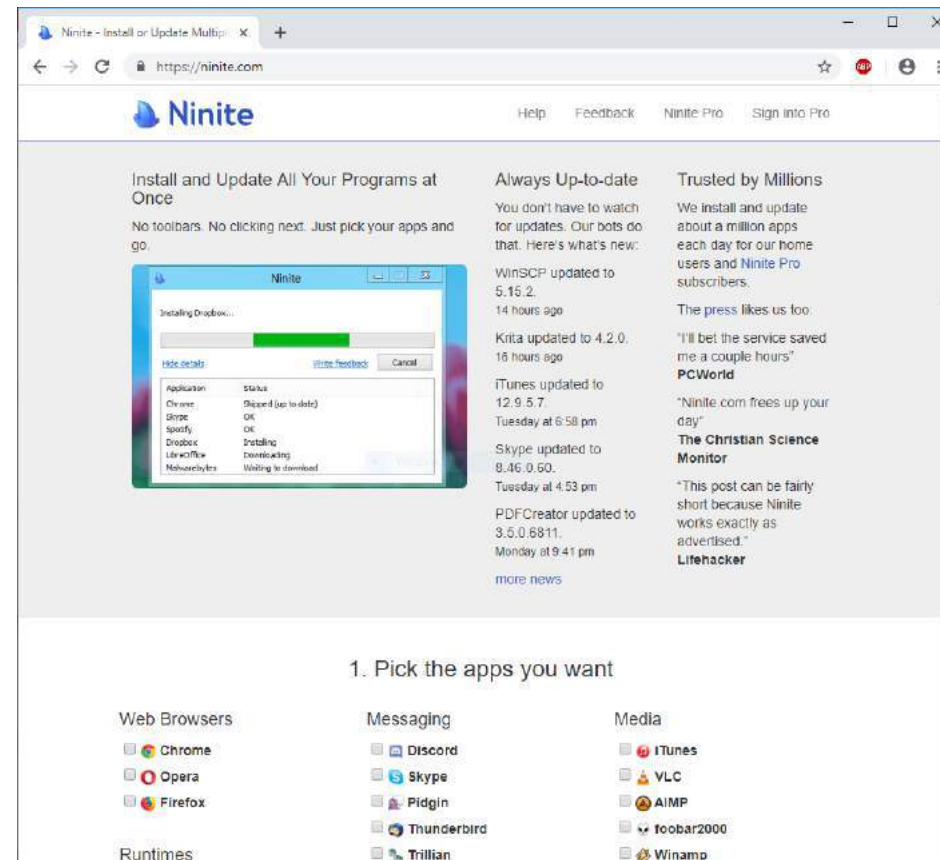
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7





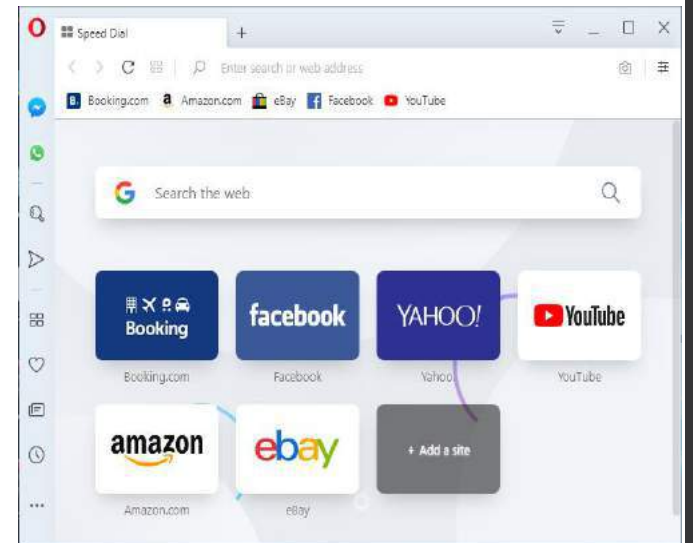
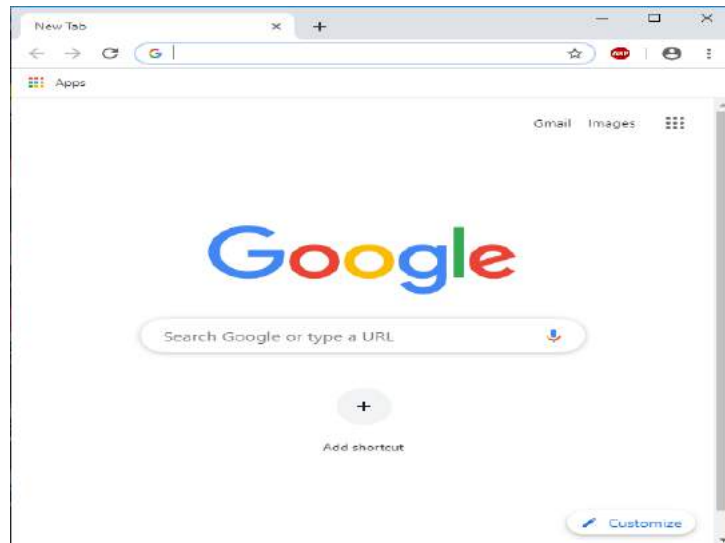
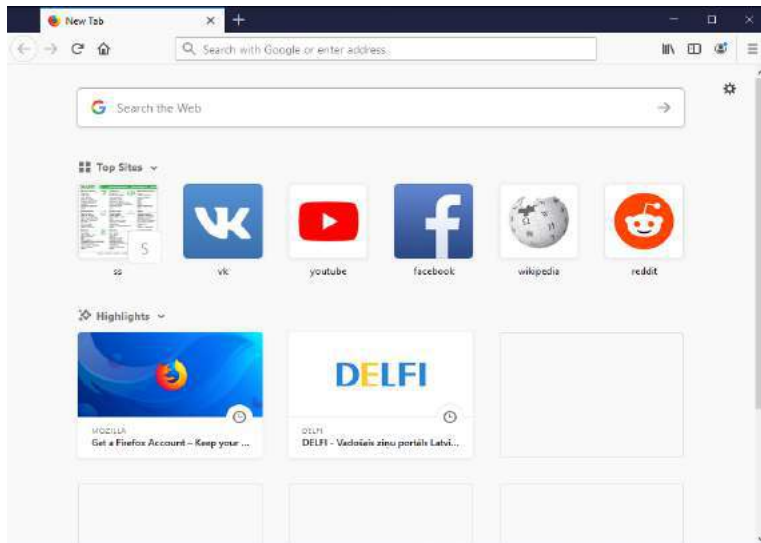
# Ninite.com

- Ninite ir bezmaksas rīks kas apvienu vairāku programmu instalāciju vienlaicīgi
- Tas atvieglo darbu jo daudzu instalāciju vietā var lejupielādēt tikai vienu



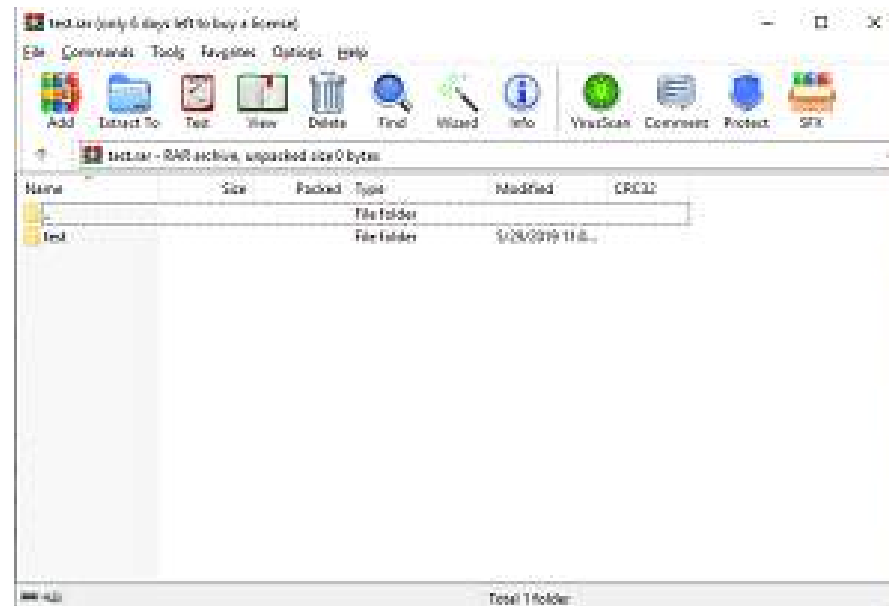
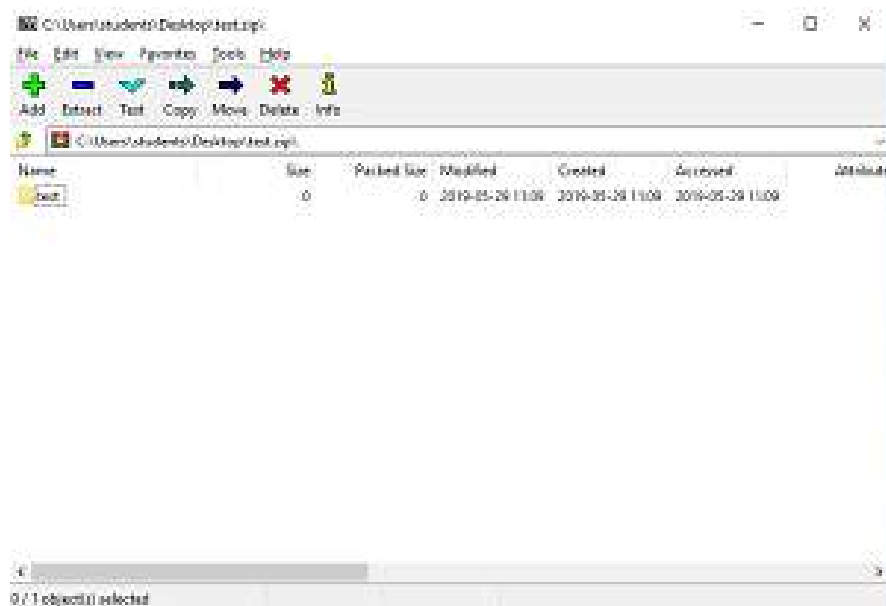
# Interneta parlūkprogrammas

- Firefox
- Chrome
- Opera



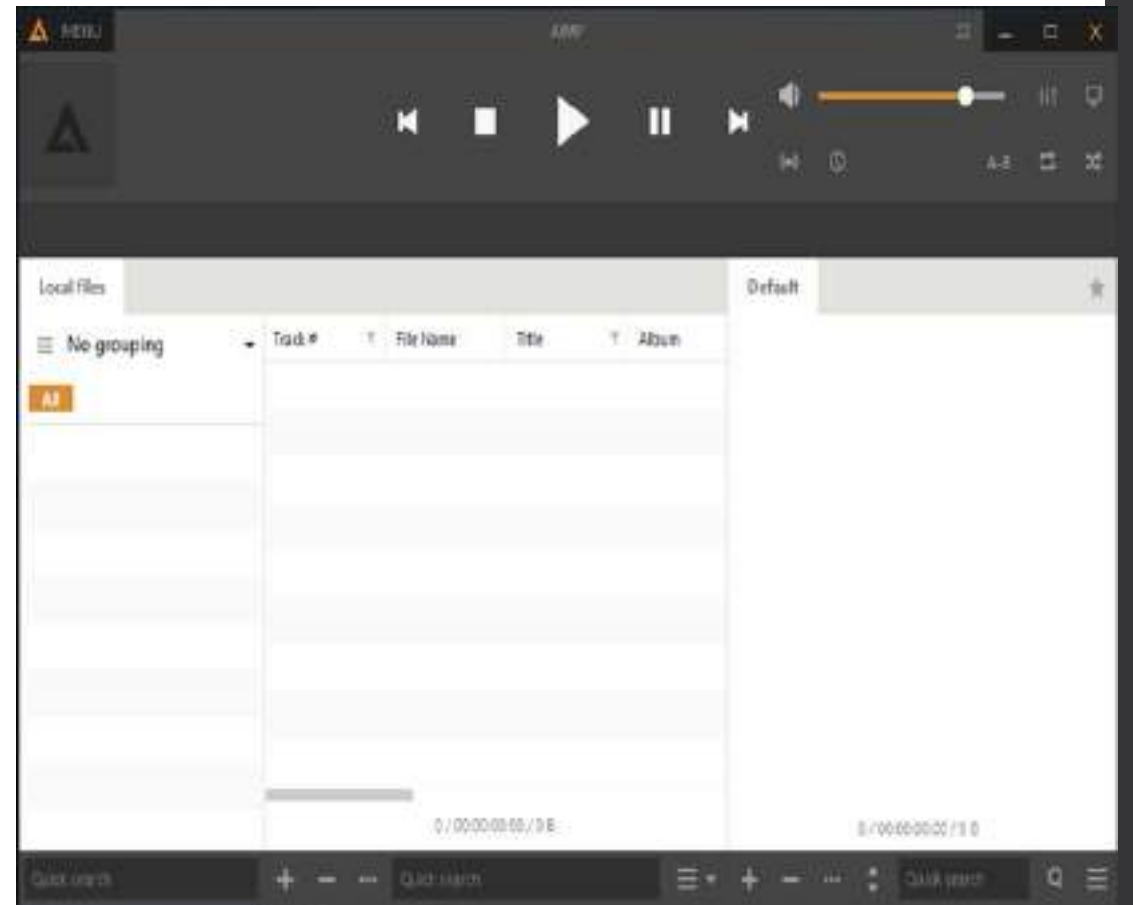
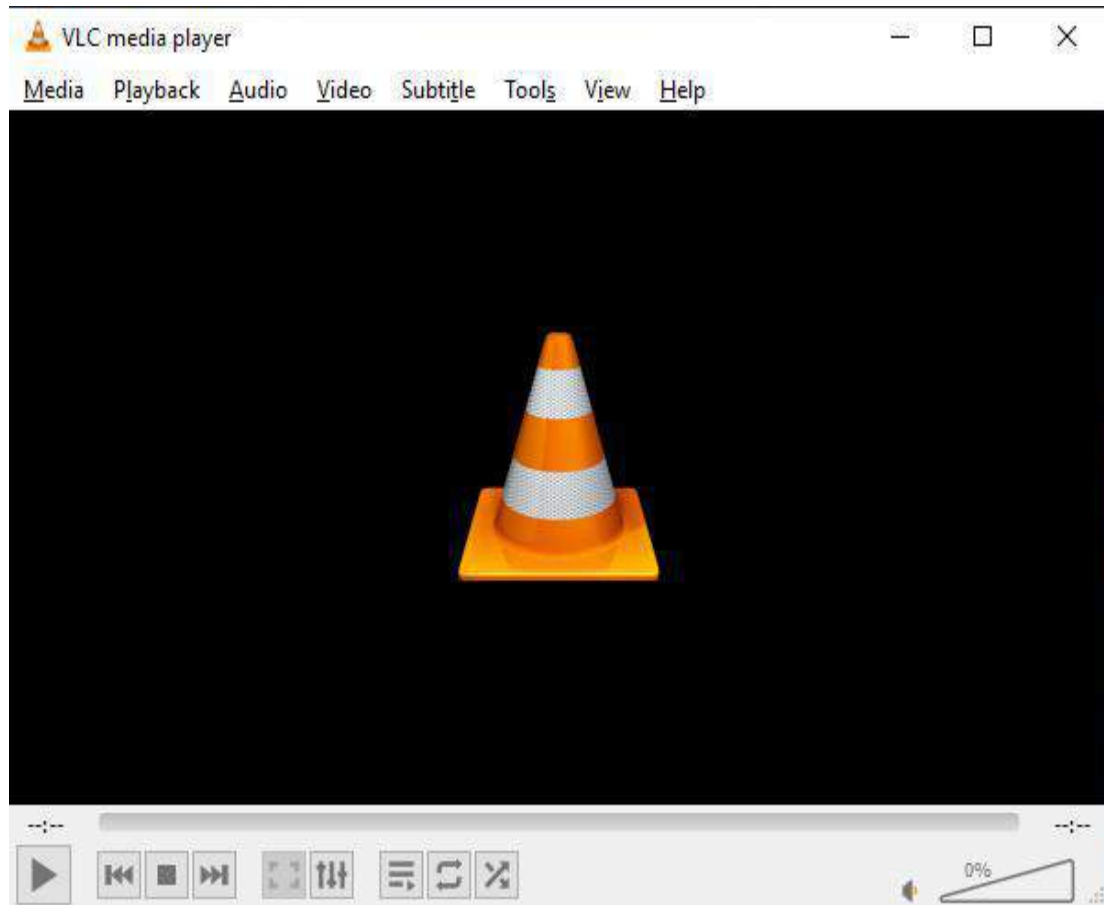
# Arhivātori

- Tiek izmantoti divi failu arhivātori abi no tiem ir līdzīgi
  - 7Zip
  - WinRAR



# VLC media player un AIMP

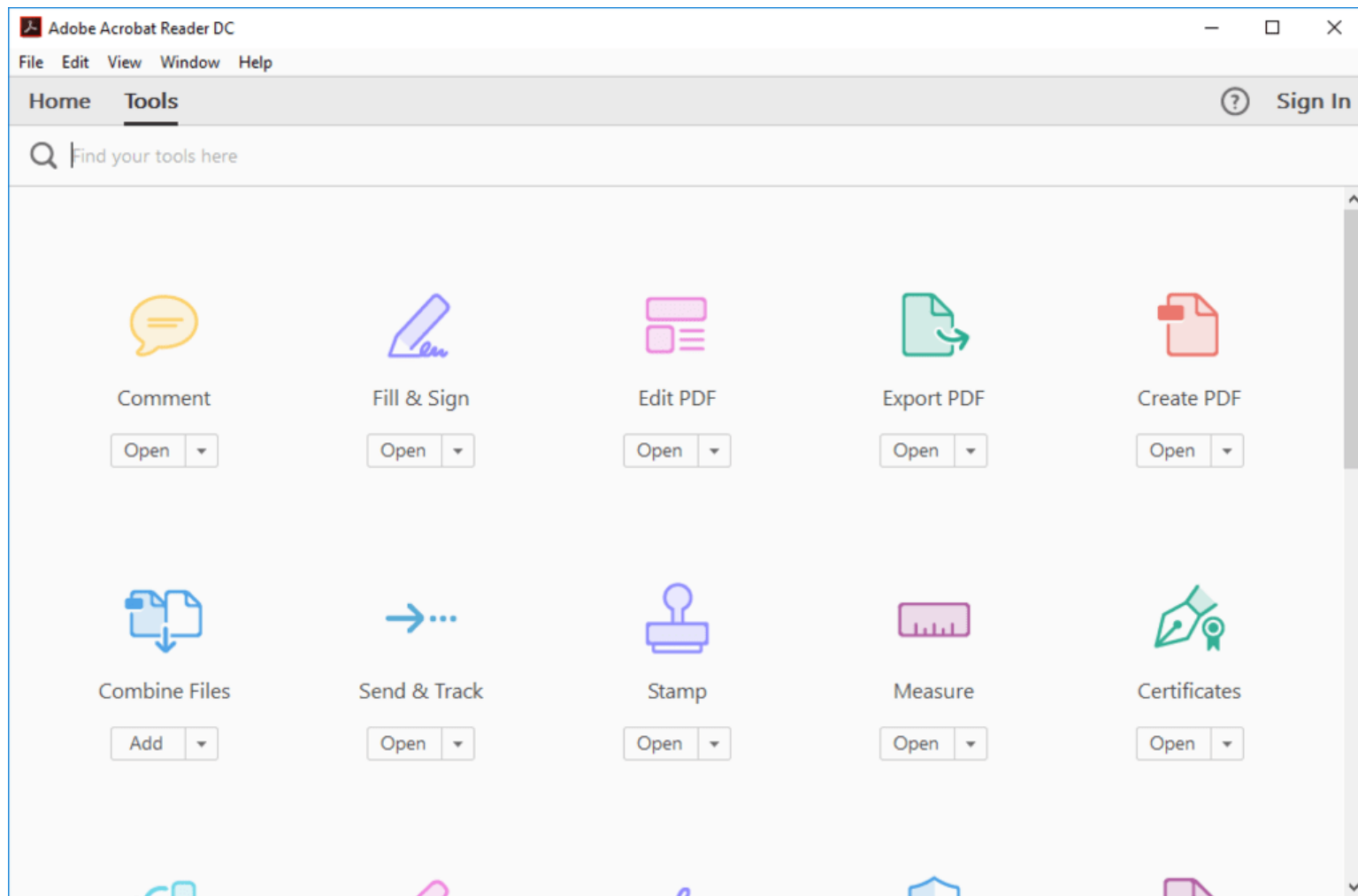
- Bezmaksas video un audio atskaņotāji





# Adobe reader

- Pdf failu rediģētājs



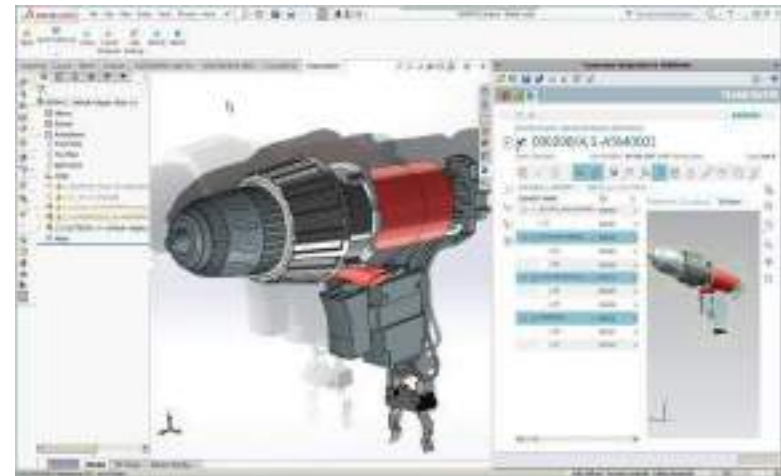
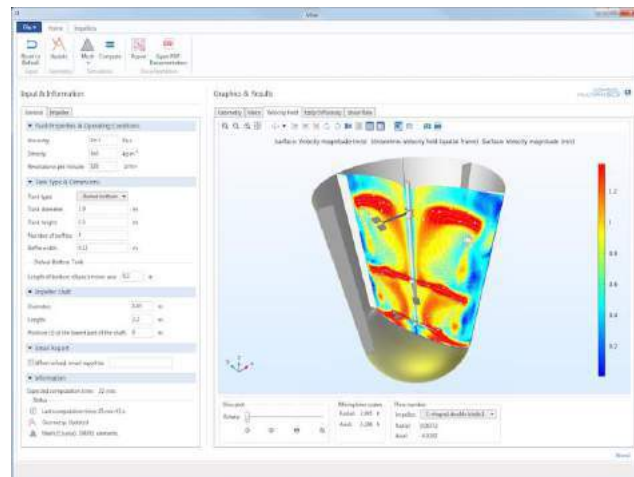
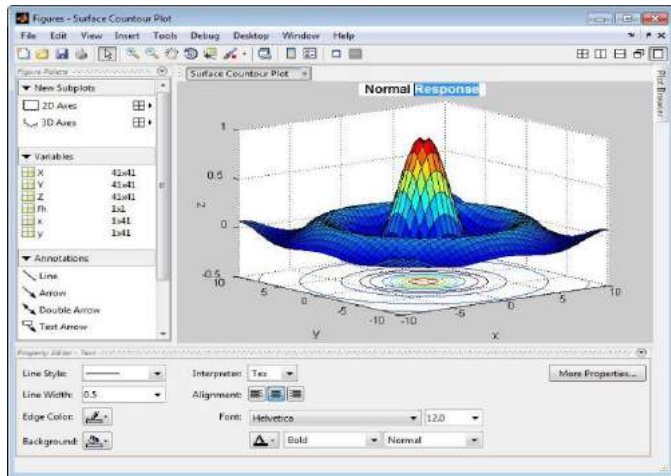
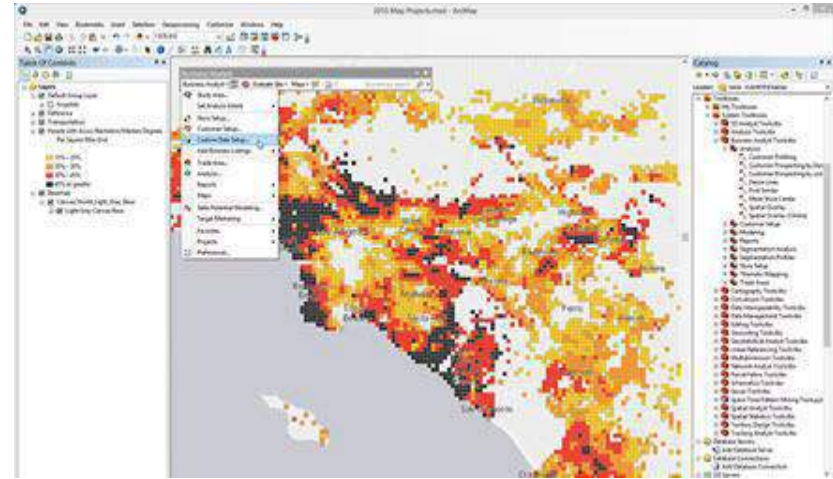
# Microsoft office rīki

- Word
- Excel
- Access
- Power point



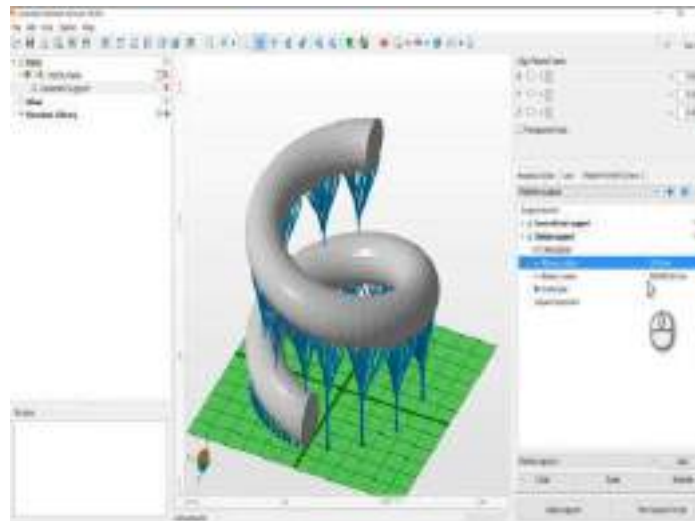
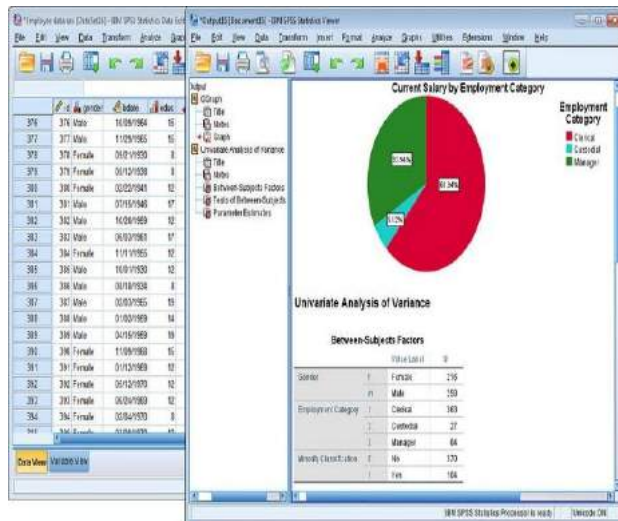
# Pieejamā programmatūra zinātniekiem

- Mathworks matlab
- COMSOL
- SolidWorks
- ArcGIS for desktop



# Pieejamā programmatūra zinātniekiem

- IBM SPSS Statistics
- Autodesk
- Intel parallel Studio XL cluster edition



Function Stack	CPU Time: Total					CPU Time: Self					Instr. Total	In. Rate	CPI Total	CPI Self		
	Effective Time by Utilization					Effective Time by Utilization										
	Idle	Poor	Ok	Ideal	Over	Sp. Tl.	O. Tl.	Idle	Poor	Ok	Ideal	Tim.				
total	100.0%					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.494	0.000	
·vlinhanca	19.4%					0.0%	0.0%	35.846s				0s	23.7%	25.	0.407	0.407
·udd_rt	8.8%					0.0%	0.0%	16.245s				0s	6.9%	73.	0.635	0.635
·f	6.6%					0.0%	0.0%	12.247s				0s	4.2%	44.	0.802	0.802
·xmax_speed	6.5%					0.0%	0.0%	12.039s				0s	7.9%	84.	0.408	0.408
·g	6.5%					0.0%	0.0%	11.914s				0s	4.3%	45.	0.752	0.752
·h	6.4%					0.0%	0.0%	11.871s				0s	4.3%	45.	0.731	0.731
·ymax_speed	6.3%					0.0%	0.0%	11.683s				0s	7.5%	80.	0.418	0.418
·zmax_speed	6.3%					0.0%	0.0%	11.615s				0s	7.5%	80.	0.409	0.409
·fkt	5.4%					0.0%	0.0%	10.012s				0s	1.7%	17.	1.595	1.595
·derivau	3.5%					0.0%	0.0%	6.540s				0s	3.4%	35.	0.528	0.528
·xkrw	3.4%					0.0%	0.0%	6.256s				0s	4.4%	47.	0.373	0.373
·xkro	3.3%					0.0%	0.0%	6.056s				0s	5.3%	56.	0.307	0.307
·dg	2.2%					0.0%	0.0%	4.110s				0s	2.0%	21.	0.549	0.549
·xlo	2.2%					0.0%	0.0%	4.096s				0s	3.2%	34.	0.342	0.342
·xlv	2.1%					0.0%	0.0%	3.857s				0s	2.4%	25.	0.425	0.425



# Kā nokļūt Ķīpsalā?

- No autoostas: Ar 3.autobusu (iekāpšana 13.Janvāra pieturā; izkāpšana Kalnciema ielas pieturā) vai ar 9.trolejbusu (iekāpšana 13.Janvāra pieturā; izkāpšana Ķīpsalas pieturā)
- No Centrālās stacijas: Ar 57.autobusu (iekāpšana Centrālās stacijas pieturā; izkāpšana Rīgas Tehniskās universitātes pieturā)

