



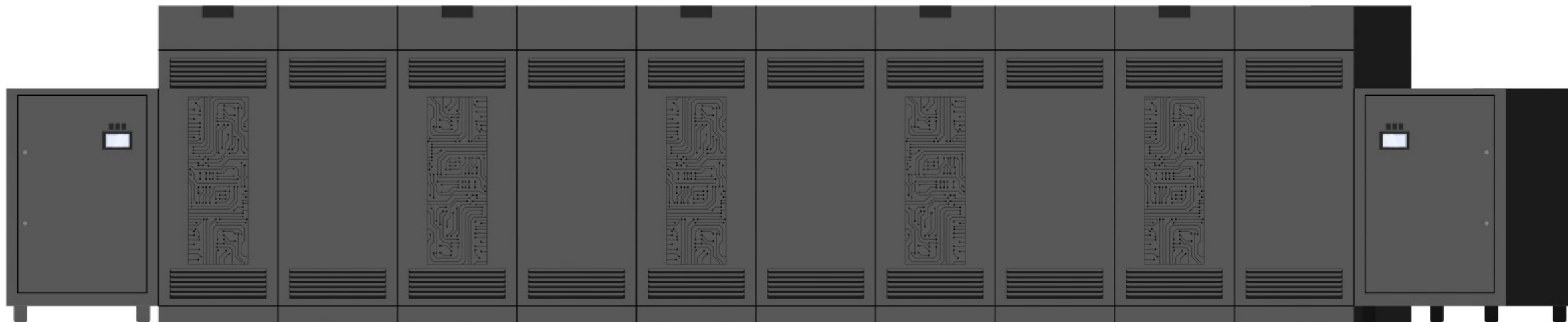
NO GALDA DATORA LĪDZ LIELDATORAM.
PIRMIE SOĻI HPC IZMANTOŠANĀ.

Kārlis Muižnieks
Latvijas HPC kompetences centrs «SuperS»
2022. gada 19. decembris





HPC/HPDA/AI



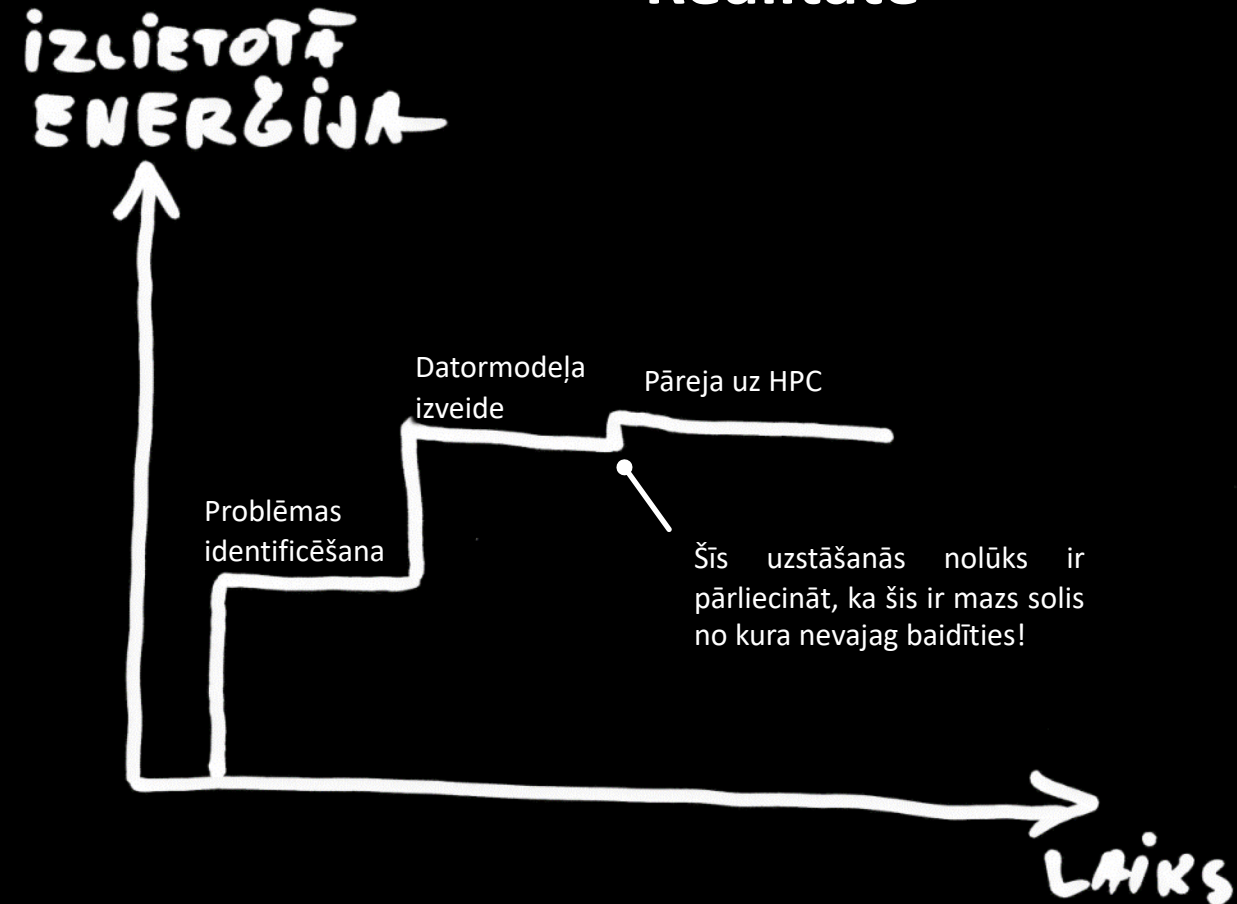
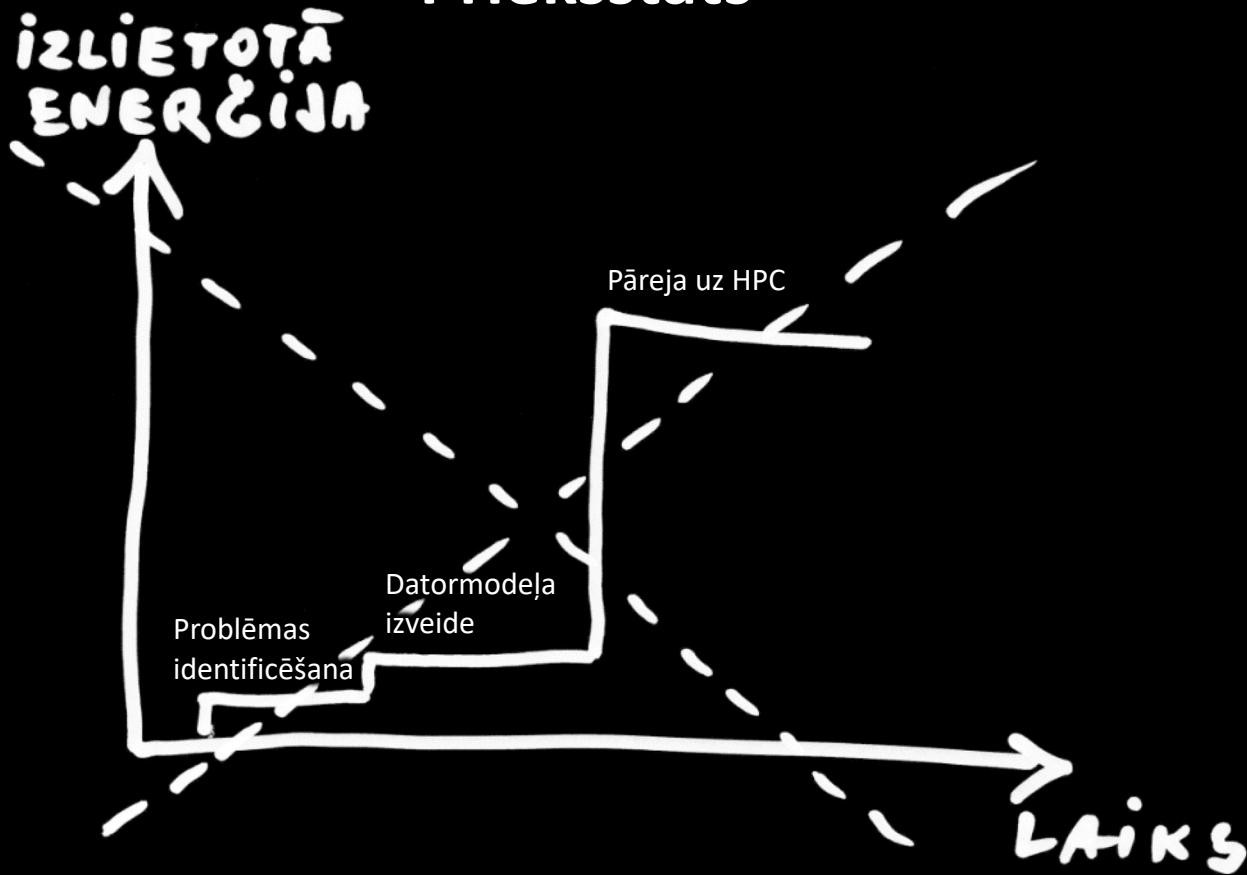
Superdatori apstrādā lielu datu apjomu un veic resursus ietilpīgus
aprēķinus

AUGSTAS VEIKTSPĒJAS APRĒĶINI (HPC)
AUGSTAS VEIKTSPĒJAS DATU ANALĪZE (HPDA)
MĀKSLĪGAIS INTELEKTS

Modelēšanas problēmas pakāpieni

Priekšstats

Realitāte





BEYOĞLU HAN



BURGER KING

GALAHAN
101

McDonald's

Izstrādā jaunus produktus vai biznesa procesus

VAI

Optimizē esošos procesus un uzlabo izstrādes ātrumu

▶ **Fizikālo procesu modelēšana**

Uzlabo bezpilota lidaparāta aerodinamiku
Novērtē mājas fasādes izturību pret vēja slodzēm

▶ **Algoritmu apmācība**

Uzlabo mājas energoefektivitāti, izmantojot mākslīgo intelektu

▶ **Lielo datu analīze un vizualizācija**

Atrodi interneta lietotāju uzvedības sakarības

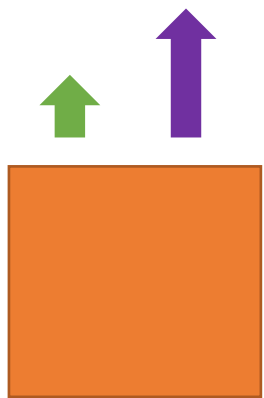
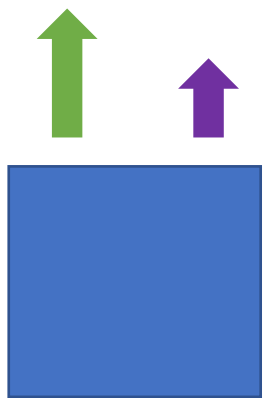
▶ **Pielāgo programmatūru darbam ar superdatoru**

▶ **Nodrošini ātrāku produktu izstrādi un testēšanu**

▶ **Veic resursietilpīgus aprēķinus ātrāk**

Paātrinā attēlu un video renderēšanu 100 reizes





Kā sākt lietot superdatoru?

● Vēlme izmēģināt

Pat ja Tev vēl nav konkrētas superdatora pielietojuma idejas, bet tikai vēlme uzzināt par priekšrocībām, ko superdators spēj sniegt Tavam uzņēmumam, droši sper nākamo soli!

● Sazināšanās

Sazinies ar mums, lai īsi pastāstītu par sava uzņēmuma darbību un par vēlmi superdatoru izmēģināt. Mēs sameklēsim atbilstošās jomas ekspertu, kurš Tevi konsultēs par iespējam izmantot superdatoru.

● Konsultācija

Kopā ar ekspertu pārrunājam superdatoru izmantošanas idejas un iespējas idejas realizēt dzīvē. Pēc konsultācijas Latvijas HPC kompetences centrs izveido pārskatu par

- 1) idejas mērķi un ietvaru,
- 2) izpildes soļiem idejas realizēšanai,
- 3) projekta ieguvumiem, izmaksām un finansiāla atbalsta iespējām.

● Lēmums

Pieņem lēmumu par tālāku idejas realizēšanu un sadarbību ar Latvijas HPC kompetences centru, lai saņemtu bezmaksas atbalstu.



EIROPAS DIGITĀLO INOVĀCIJU CENTRU ATBALSTS



18 milj. EUR

10 milj. EUR AF+8 milj. EUR ESF



- Komersanti (MVU)
- Lielie komersanti
- Biedrības, nodibinājumi
- Publiskas personas vai tās institūcija, kapitālsabiedrība
- Pētniecības organizācijas



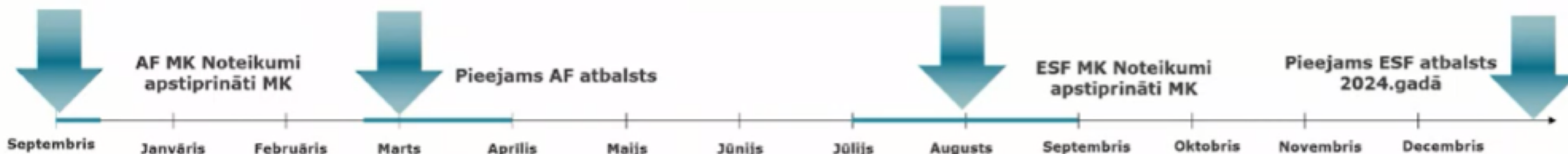
Latvijas
Digitālais
Akselerators

Granti \Nefinanšu atbalsts

- **Atbalsta intensitāte – 100% *de minimis***

Atbalstāmās izmaksas

- **digitālā brieduma testa veikšana**
- **digitālās attīstības ceļa kartes izstrāde**
- **atzinuma izstrāde**
- **komersantu digitālās transformācijas mentorings, konsultācijas**
- **eksperimentēšanas, pilotēšanas un testēšanas darbības** (tehnoloģiskais pakalpojums līdz 20 tūkst. EUR)





 Eiropas Digitālās
inovācijas centrs
ATTĪSTA LATVIJAS IT KLASTERIS

 Latvijas
Digitālais
Akcelerators



**Iekšējo procesu
digitalizācija**

**Jaunu digitālu
produktu/ platformu
attīstība**

www.edic.lv

www.digitallatvia.lv

EDIC izveides mērķis:

- veicināt mazo un vidējo uzņēmumu biznesa procesu, produktu vai pakalpojumu konkurētspēju, izmantojot digitālās tehnoloģijas
- nodrošināt piekļuvi tehniskajām zināšanām un eksperimentiem visā Eiropā

DIGITĀLĀ TRANSFORMĀCIJA

DIGITĀLĀ
BRIEDUMA
TESTS

DIGITĀLĀS
ATTĪSTĪBAS CEĻA
KARTE

ar priekšnosacījumiem
atbalsta saņemšanai

ĪSTENOTS
DIGITĀLĀS
TRANSFORMĀCIJAS
PROJEKTS

ATZINUMS:
par digitālās ceļa kartes
priekšnosacījumu izpildi

ATBALSTS



EURO


Supers

RAKSTI UZ

info@eurocc-latvia.lv

Lai sarunātu tikšanos!

SEKO

twitter.com/EuroccLatvia

linkedin.com/company/eurocclatvia

Lai ērti uzzinātu jaunumus!

APMEKLĒ

www.eurocc-latvia.lv

Lai uzzinātu vairāk par HPC!



Paldies!



Šis projekts ir saņēmis finansējumu no Eiropas Augstas Veiktspējas Skaitļošanas kopuzņēmuma saskaņā ar granta līgumu Nr. 101101903. Kopuzņēmums saņem atbalstu no Digitālās Eiropas programmas, kā arī no Vācijas, Bulgārijas, Austrijas, Horvātijas, Kipras, Čehijas Republikas, Dānijas, Igaunijas, Somijas, Grieķijas, Ungārijas, Īrijas, Itālijas, Lietuvas, Latvijas, Polijas, Portugāles, Rumānijas, Slovēnijas, Spānijas, Zviedrijas, Francijas, Nīderlandes, Beļģijas, Luksemburgas, Slovākijas, Norvēģijas, Turcijas, Ziemeļmaķedonijas Republikas, Islandes, Melnkalnes un Serbijas.



EuroHPC
Joint Undertaking