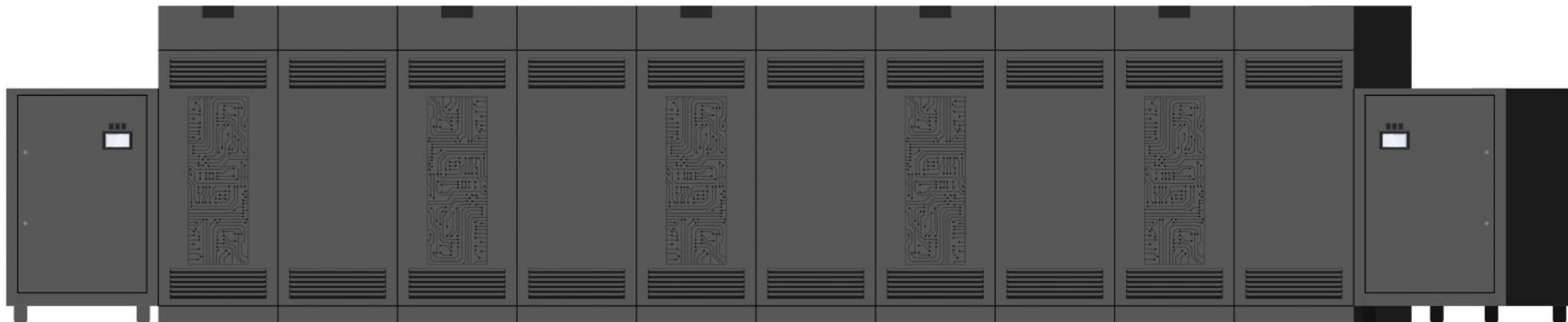




NO GALDA DATORA LĪDZ LIELDATORAM.  
PIRMIE SOĻI HPC IZMANTOŠANĀ.

Kārlis Muižnieks  
Latvijas HPC kompetences centrs «SuperS»  
2023. gada 27. jūnijs

HPC/HPDA/AI



Superdatori apstrādā lielu datu apjomu un veic resursus ietilpīgus  
aprēķinus

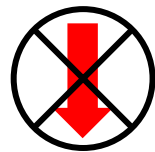
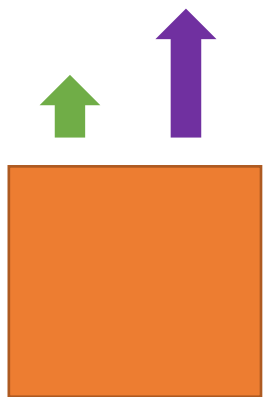
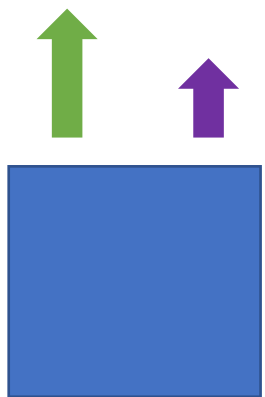
AUGSTAS VEIKTSPĒJAS APRĒĶINI (HPC)  
AUGSTAS VEIKTSPĒJAS DATU ANALĪZE (HPDA)  
MĀKSLĪGAIS INTELEKTS

## Izstrādā jaunus produktus vai biznesa procesus

VAI

## Optimizē esošos procesus un uzlabo izstrādes ātrumu

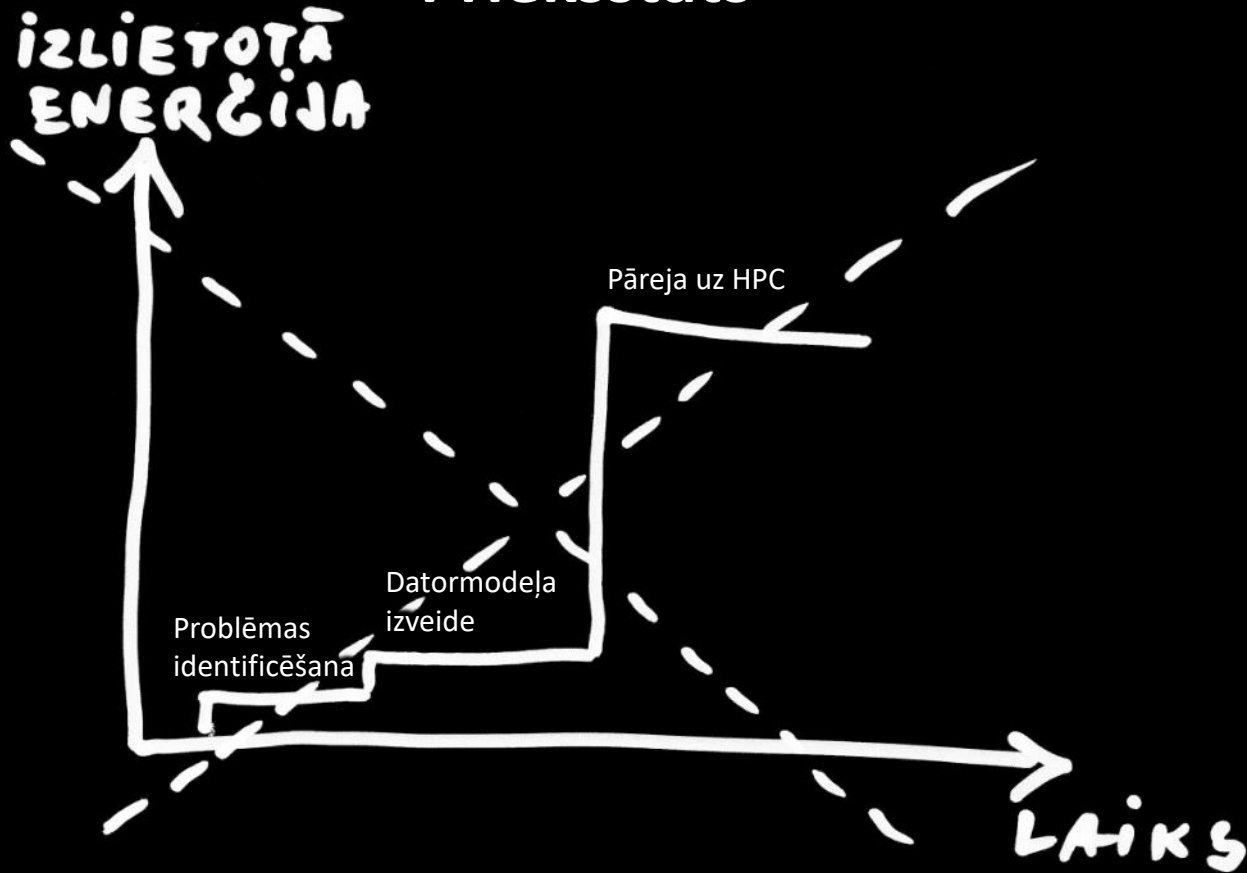
- ▶ **Fizikālo procesu modelēšana**  
Uzlabo bezpilota lidaparāta aerodinamiku  
Novērtē mājas fasādes izturību pret vēja slodzēm
- ▶ **Algoritmu apmācība**  
Uzlabo mājas energoefektivitāti, izmantojot mākslīgo intelektu
- ▶ **Lielo datu analīze un vizualizācija**  
Atrodi interneta lietotāju uzvedības sakarības
- ▶ **Pielāgo programmatūru darbam ar superdatoru**
- ▶ **Nodrošini ātrāku produktu izstrādi un testēšanu**
- ▶ **Veic resursietilpīgus aprēķinus ātrāk**  
Paātrini attēlu un video renderēšanu 100 reizes



# Modelēšanas problēmas pakāpieni

## Priekšstats

## Realitāte



## 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



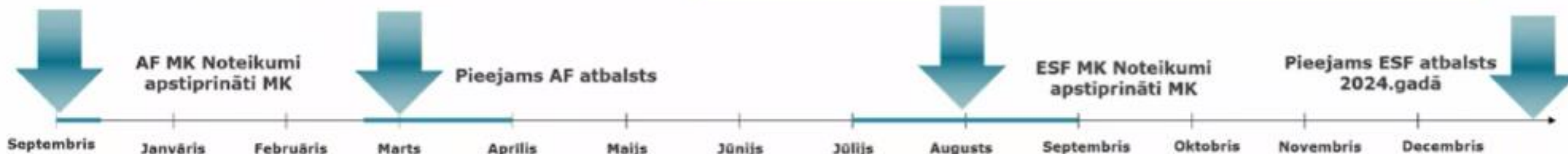
Latvijas  
Digitālais  
Akselerators

## 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](http://www.edic.lv)

[www.digitallatvia.lv](http://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](mailto:info@eurocc-latvia.lv)

Lai sarunātu tikšanos!

## **SEKO**

[twitter.com/EuroccLatvia](https://twitter.com/EuroccLatvia)

[facebook.com/eurocclatvia/](https://facebook.com/eurocclatvia/)

Lai ērti uzzinātu jaunumus!

## **APMEKLĒ**

[www.eurocc-latvia.lv](http://www.eurocc-latvia.lv)

Lai uzzinātu vairāk par HPC!



# Paldies!



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 951732. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Switzerland, Turkey, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro



**EuroHPC**  
Joint Undertaking