

Izglītības un zinātnes  
ministrija

# Digitālās jomas partnerības

2023.gada 5.janvārī

**Sarmīte Mickeviča**

Izglītības un zinātnes ministrijas  
Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju  
departamenta nozares eksperte IKT jomā (RIS3)  
[sarmite.mickevica@izm.gov.lv](mailto:sarmite.mickevica@izm.gov.lv)

researchLatvia<sup>★</sup>  
Value Through Knowledge



# Digitālā joma, rūpniecība un kosmos partnerības

**Digitālā joma**



1. Augstas veiktspējas datošana (EuroHPC JU)
2. Digitālās pamattehnoloģijas (Key Digital Technologies – KDT JU)
3. Viedie tīkli un pakalpojumi (Smart Networks and Services – SNS JU)
4. Mākslīgais intelekts, dati un robotika (AI, data and robotics)

**Institucionalizēta**

**Institucionalizēta**

**Institucionalizēta**

**Kopprogrammēta**

**Fotonika un viedie materiāli**



5. Fotonika (Photonics Europe)



6. Clean Steel



7. European Metrology



8. Made in Europe

**Viedā enerģētika  
Fotonika un viedie materiāli**



9. Carbon Neutral and Circular Industry



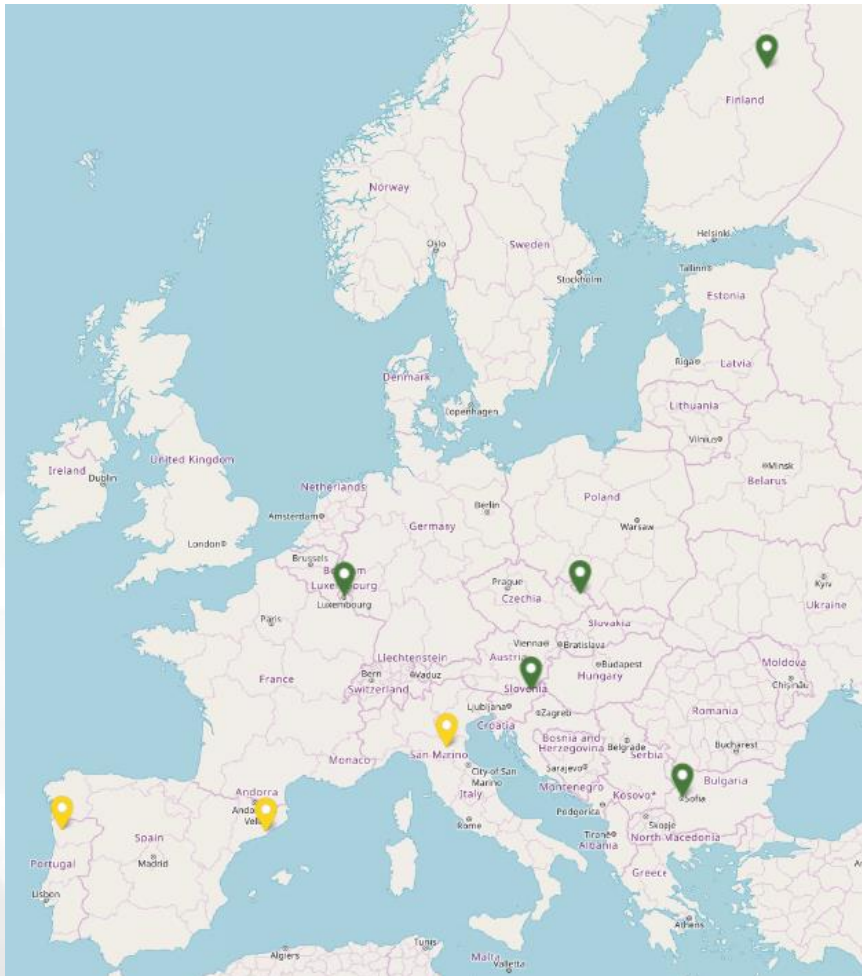
10. Global competitive space systems

**Lielākā daļa partnerību ir saistītas ar RIS3 jomām**

# EuroHPC superdatori Eiropā



EuroHPC  
Joint Undertaking



- **Pre-exascale:**

- **LUMI** (Datacenter CSC Kajaani, Somija)
- **LEONARDO** (Bologna Technopole, Itālija) – izstrādē
- **MARENOSTRUM5** (Barcelona Supercomputing Center, Spānija) – izstrādē

- **Petascale:**

- **KAROLINA** (IT4Innovations National Supercomputing Center, Čehija)
- **VEGA** (IZUM, the Institute of Information Science, Maribor, Slovēnija)
- **DISCOVERER** (Sofia Tech Park, Bulgārija)
- **MELUXINA** (LuxConnect's Data Center DC2, Luksemburga)
- **DEUCALION** (Minho Advanced Computing Centre, Portugāle) – izstrādē

# LUMI superdators Somijā



**EuroHPC**  
Joint Undertaking



- Pirmais EuroHPC «pre-exascale» dators un ātrākais superdators Eiropā
- 3.ātrākais superdators pasaules [Top500](#)
  - Kodoli 1 110 144
  - Rmax PFlop/s 151,90
- 3.zaļākais superdators pasaulē [Green500](#)
- Virtuālais LUMI apmeklējums: <https://www.csc.fi/en/virtual-visit>

# Piekļuves iespējas EuroHPC superdatoriem



- Jebkurai Eiropas organizācijai ir tiesības piekļūt EuroHPC superdatoriem atvērtās zinātnes pētniecībai. Darba rezultātiem ir jābūt pieejamiem atvērtajā piekļuvē.
- Piekļuve iespējama valsts un privātām, akadēmiskām un pētniecības iestādēm, publiskā sektora organizācijām, rūpniecības uzņēmumiem un MVU.
- Šobrīd piekļuve ir bezmaksas
- Piekļuve tiek organizēta konkursa kārtībā

# EuroHPC projektu konkursi



- Šobrīd atvērtie un plānotie konkursi EuroHPC kopuzņēmuma projektu konkursi [https://eurohpc-ju.europa.eu/participate/calls\\_en](https://eurohpc-ju.europa.eu/participate/calls_en)
- Regulārie piekļuves konkursi EuroHPC superdatora jaudām:
  - <https://pracecalls.eu/> (Regular, Benchmark, Development)

# Kopuzņēmums «Digitālās pamattehnoloģijas» (Key Digital Technologies – KDT JU)



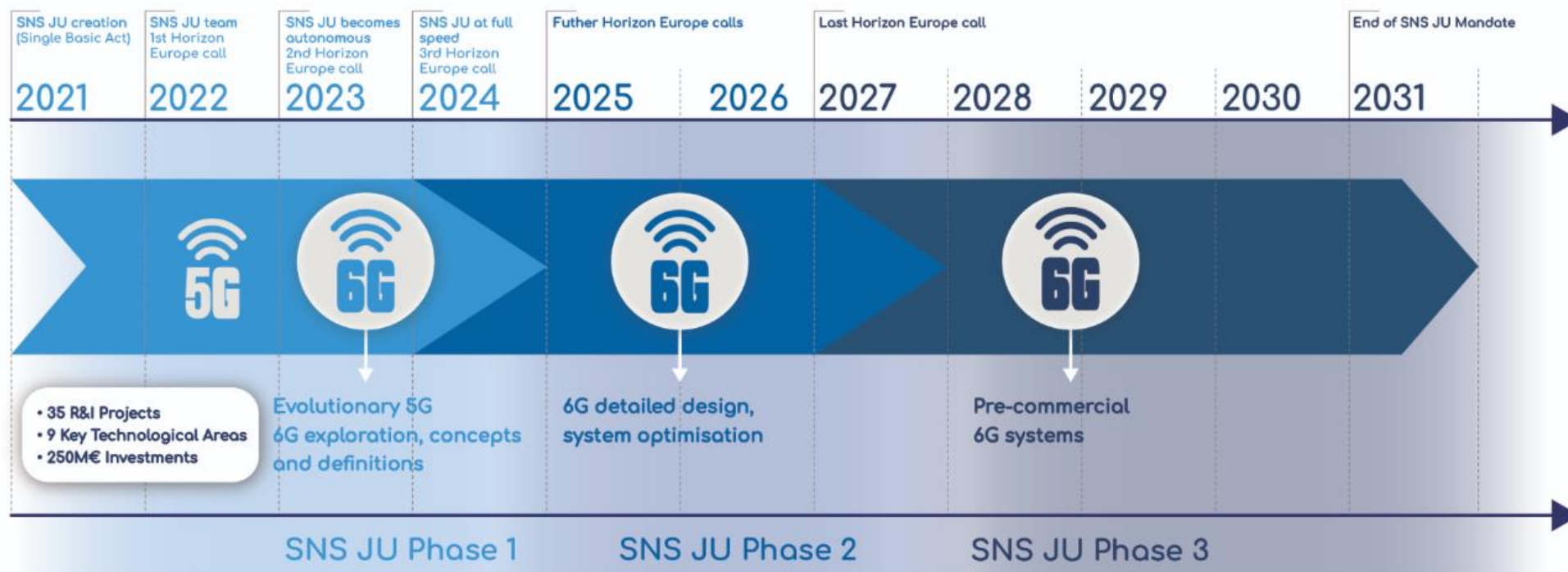
**KDT JU**

Key Digital Technologies Joint Undertaking

- Veido **elektronikas** un **fotonikas komponentus**, kā arī **programmatūru**, tādējādi veido pamatu visām digitālajām sistēmām, ieskaitot mākslīgo intelektu un internetu
- **KDT JU** kā turpinājums Apvārsnis 2020 programmas kopuzņēmumam **ESCEL**
- Noslēgušies 2021. un 2022.gada projektu konkursi
- 2023.gadā plānoti 3 projektu konkursu uzsaukumi
- Aktuālā izformācija par kunkursiem <https://www.kdt-ju.europa.eu/current-call>

# Kopuzņēmums «Viedie tīkli un pakalpojumi» (Smart networks and services - SNS JU)

- Partnerība atbalstīs ES tehnoloģisko suverenitāti viedajiem tīkliem un pakalpojumiem saskaņā ar Eiropas rūpniecības stratēģiju un ES kiberdrošības stratēģiju
- Partnerības mājas lapa: <https://smart-networks.europa.eu/>







# Viedie tīkli un pakalpojumi (SNS JU) projektu konkursi 2023

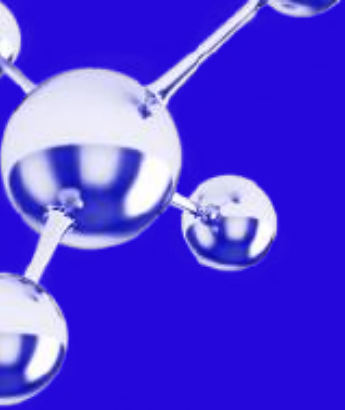
- Projektu 2023.gada konkursu atvēršana 17.janvārī, iesniegšana 25.aprīlī <https://smart-networks.europa.eu/current-call-for-proposals/>
- SNS JU informācijas diena 23.janvārī <https://smart-networks.europa.eu/event/sns-call-for-projects-2023-information-day/>
- Projektu partneru meklēšanas platforma <https://sns-brokerage.eu/>
- Darba programma [https://smart-networks.europa.eu/wp-content/uploads/2022/12/sns\\_ri\\_wp\\_2023-24.pdf](https://smart-networks.europa.eu/wp-content/uploads/2022/12/sns_ri_wp_2023-24.pdf)

# Mākslīgais intelekts, dati un robotika (AI, Data and Robotics)



- Partnerība veicinās mākslīgā intelekta, datu un robotikas tehnoloģiju pētniecību, inovāciju un ieviešanu.
- 3.februārī - Informācijas diena un projekta partneru meklēšanas diena <https://adr-association.eu/events-adr/>
  - Apvārsnis Eiropa atvērtajiem konkursiem par mākslīgā intelekta, datu un robotikas tēmām
  - Iespēja pieteikt sava projekta idejas prezentāciju vai prezentēt savu ekspertīzi citiem konsorcijiem
- 2.martā ADRA Ģenerālā asambleja – slēgts pasākums tikai partnerības biedriem
  - **Dalība partnerībā:** <https://adr-association.eu/membership/>
- [Partnerības stratēģiskā pētniecības un inovāciju programma](#)
- Vairāk par partnerību: <https://adr-association.eu/>





# Paldies!

**Sarmīte Mickeviča**

Izglītības un zinātnes ministrijas

Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju

departamenta nozares eksperte IKT jomā (RIS3)

[sarmite.mickevica@izm.gov.lv](mailto:sarmite.mickevica@izm.gov.lv)

researchLatvia<sup>★</sup>  
Value Through Knowledge

