

ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS



INSTITUTE OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE



- ❑ **Fundamentālie un lietišķie pētījumi un**
 - **Viedo iegulto kooperatīvo sistēmu izstrāde**,
"vieds" nozīmē efektīvu signālu un attēlu apstrādi,
"iegults" nozīmē darbību ierobežotos resursos,
"kooperatīvs" nozīmē tīklošanas iespēju
- ❑ **Iesaiste izglītībā:** lekciju pasniegšana un darbu izstrāde augstskolu studentiem RTU, LU, VeA, TSI, aptuveni 25% personāla ir studenti.
- ❑ **Mērķi:**
 - Tehnoloģiju gatavības posms starp universitātēm un industriju;
 - Multidisciplināra centra IKT un viedās inženierijas daļa;
 - Devums Latvijas inovāciju kapacitātes celšanu
- ❑ **«Produkcija» – zināšanas!**



2016.gada «produkts»

Paš-un-kooperatīvi braucošie auto

VPP «Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju attīstība» **pirmie pašbraucoša auto testi**



Uzsāktas sarunas par pašbraucošu auto testa trases izveidi Rīgā «Teikas» un Mežciema rajonā (ieskaitot BKSB)

**2017 uzsākam H2020 projektu
AUTODRIVE**



Uzsākta mini testa trases izveide



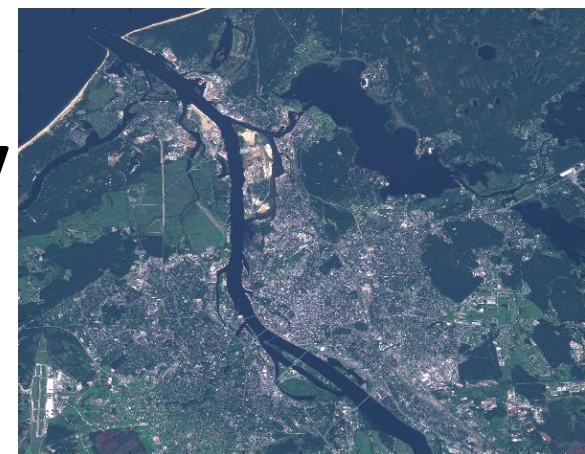
2016.gada «produkts»

«kosmosa tehnoloģijas»

Eiropas Kosmosa aģentūras PECS projekti:



- **On-board implementation of the multi-purpose Event Timer"**
- **Dynamic land use monitoring by fusion of satellite data**



Kā arī

- **Iesaiste JUNO (Jiangmen Underground Neutrino Observatory) projektā (ar ERAF Praktiskas ievirzes pētījumu aktivitātes atbalstu (sācies 2017)**



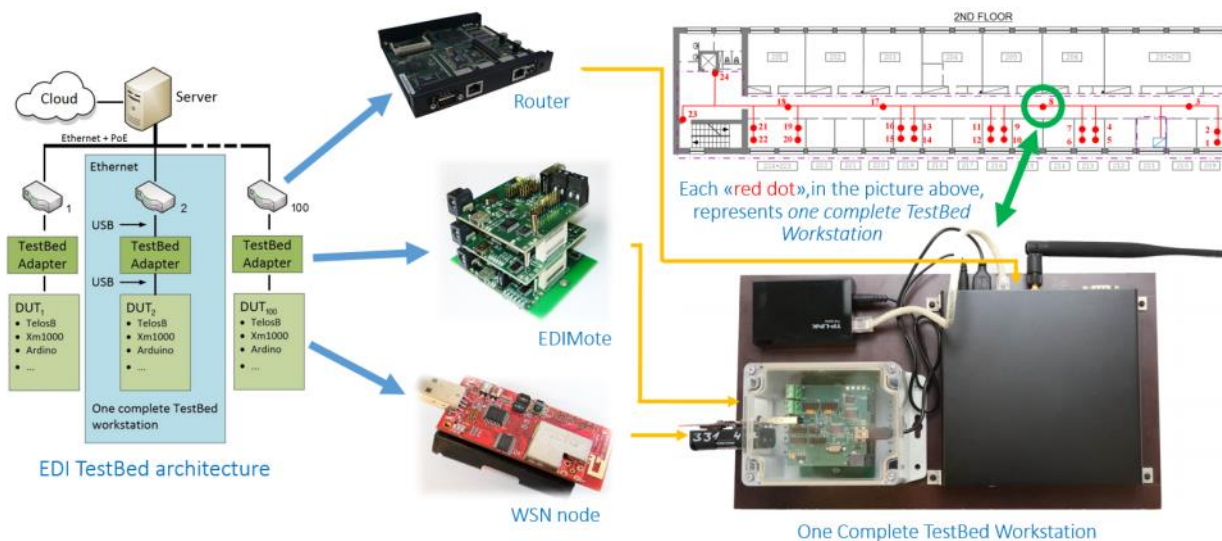
2016.gada «produkts»

Sensoru tīkli, IoT, CPS

FP7 projekts "Dependable Embedded Wireless Infrastructure«
(DEWI)

VPP «Kiberfizikālo sistēmu tehnoloģiju attīstība»

Attīstīta testgultne: 100+ mezgli, attālināta pieeja



2017 uzsākam ERANET projektu «Frictionless energy efficient
convergent wearables for healthcare and lifestyle applications»



2017.gadā sadarbībai:

Meklējam partnerus H2020 pētniecības projektiem

- «Dronu spiets»
- UWB-radaru balstīts monitorings
- paš-un-kooperatīvi braucoši auto
- «Miglas» skaitļošana (FOG computing)

Līgumpētījumus ERAF Tehnoloģiju pārneses aktivitātes vaučeru programmā

Interesentus **industriālo procesu norises automatizācijai**, izmantojot **datorredzi un mākslīgā intelekta tehnoloģijas**

Uzsākam H2020 «Intelligent Motion Control Platform for Smart Mechatronic Systems»

Esam ieinteresēti iesaistīties nozares **izglītības un popularizēšanas pasākumos**

PALDIES PAR UZMANĪBU! Modris_Greitans@edi.lv

