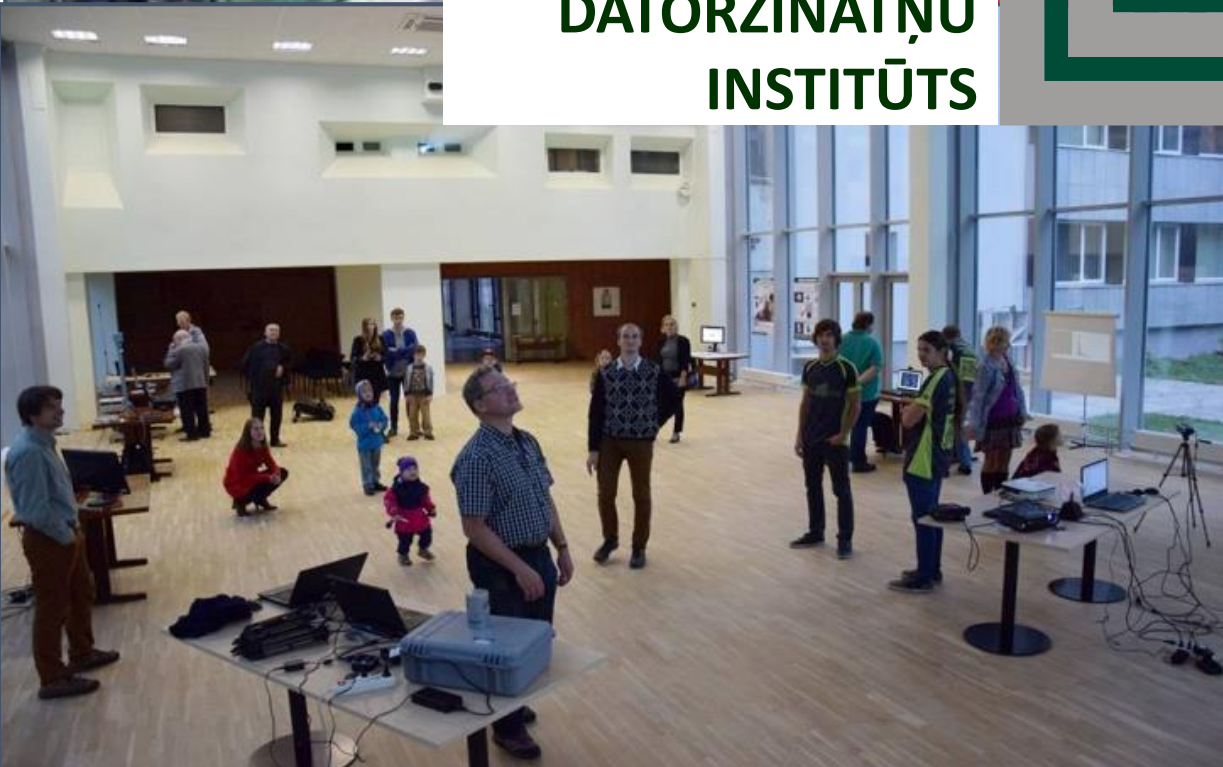




**ELEKTRONIKAS UN
DATORZINĀTŅU
INSTITŪTS**



**INSTITUTE OF
ELECTRONICS AND
COMPUTER SCIENCE**



Kas mēs esam?

Elektronikas un datorzinātņu institūts (EDI)

Viedu, iegultu, tīklotu u.c. sistēmu attīstība

- Industrija 4.0
 - Viedā mobilitāte
- Nākotnes veselība
 - Drošība
 - Kosmoss

ELEKTRONIKAS UN
DATORZINĀTŅU
INSTITŪTS



INSTITUTE OF
ELECTRONICS AND
COMPUTER SCIENCE



2018.gada «produkti» (Industrija 4.0)

Datorredze + IoT + Mākslīgais intelekts + industriālais robots



"Latvijas elektrisko un optisko iekārtu ražošanas nozares kompetences centrs" (Nr. 1.2.1.1/16/A/002)
Pētījums Nr. 11 "Pētījums par datorredzes paņēmienu attīstību industrijas procesu norises automatizācijai"



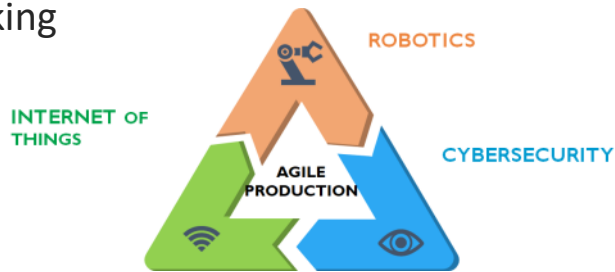
TRINITY Digital Innovation Hub (January 2019 to December 2022)

Digital Technologies, Advanced Robotics and increased Cyber-security for Agile Production in Future European Manufacturing Ecosystems (DT-ICT-02-2018)

- One-stop-shop
- Provide access to industry to technology, expertise, testing, funding...
- Technical and non-technical services
- Focus on SMEs/Midcaps

Objectives

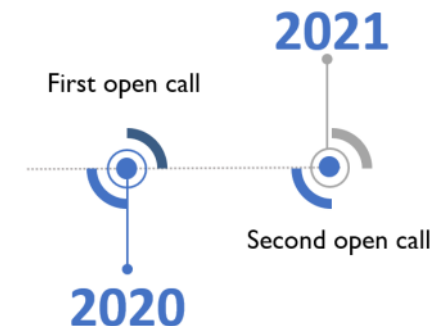
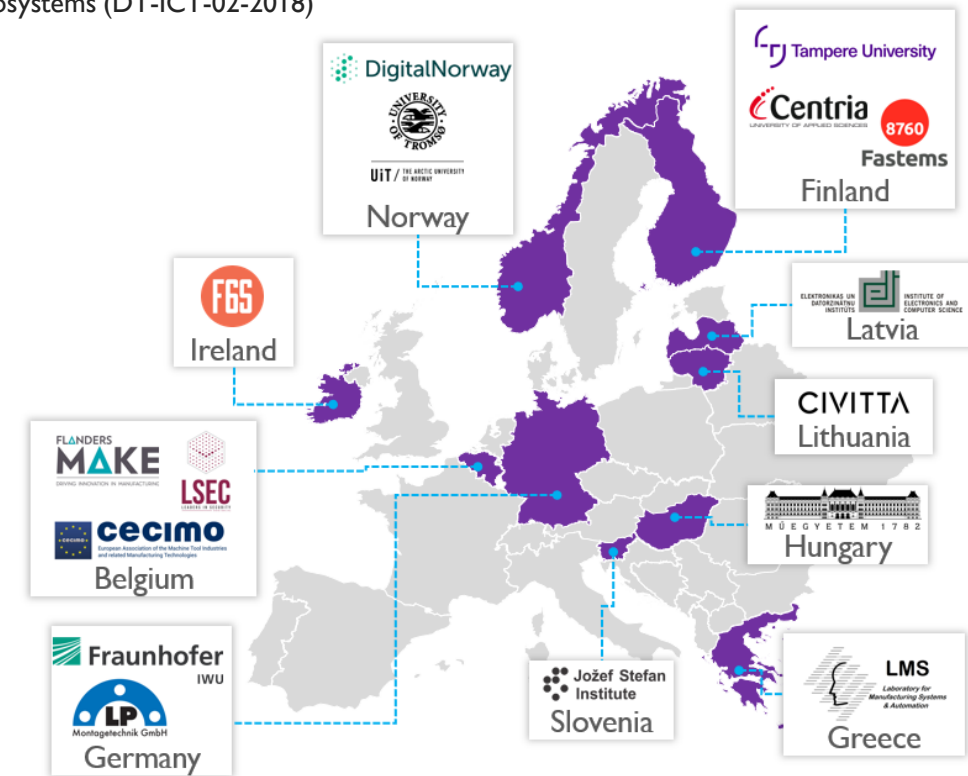
- Improve agility & innovation capability of European manufacturing companies (focus on SMEs) through robotics and IoT
- Build a network of Digital Innovation Hubs beyond the project life-time
- Provide critical mass of use cases to demonstrate new robotic technologies & added-value in different sectors
- Create a digital access point to facilitate access to knowledge, collaboration and networking



Budget: € 16 335 948,75

Open calls

- Experiments in industrial environments
- All thematic areas covered
- Calls open for 3 months after publication
- Up to EUR 300,000 funding per demonstrator



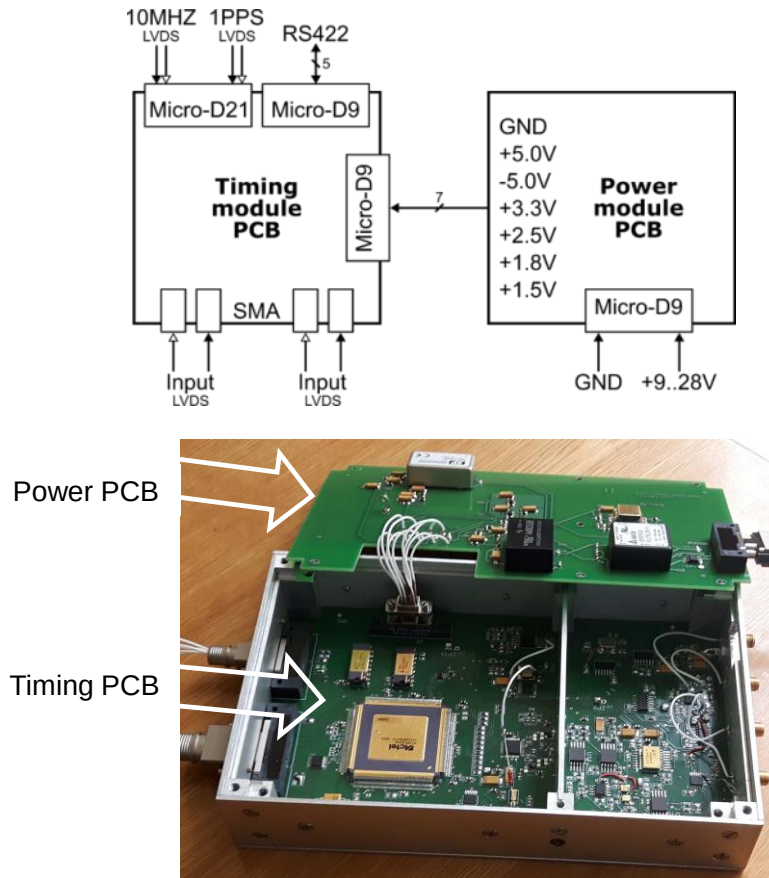
2018.gada «produkti» (Viedā mobilitātē)

Datorvadāms elektroauto + 4G & 802.11p & LoRa + LIDAR & 3Dkamera & RADAR



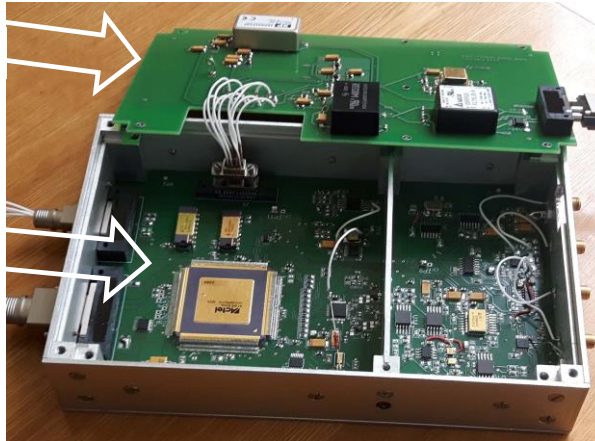
2018.gada «produkti» (Kosmoss)

Kosmosa sektora taimeris



Power PCB

Timing PCB



MPET and DynLand projects

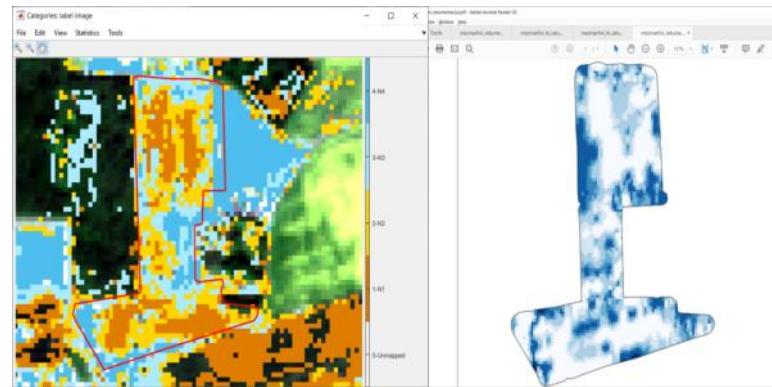
LEtERA kopsapulce «brīvais mikrofons»

Satelītattēlu apstrāde

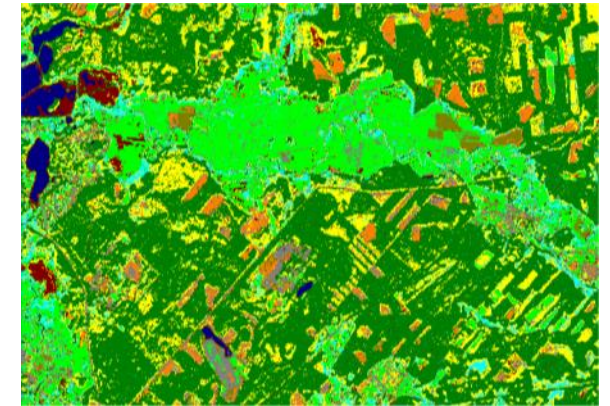
Unsupervised analysis



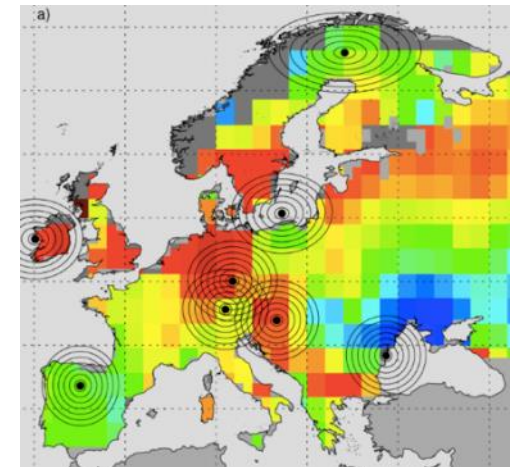
Smart farming



Applied for tree species



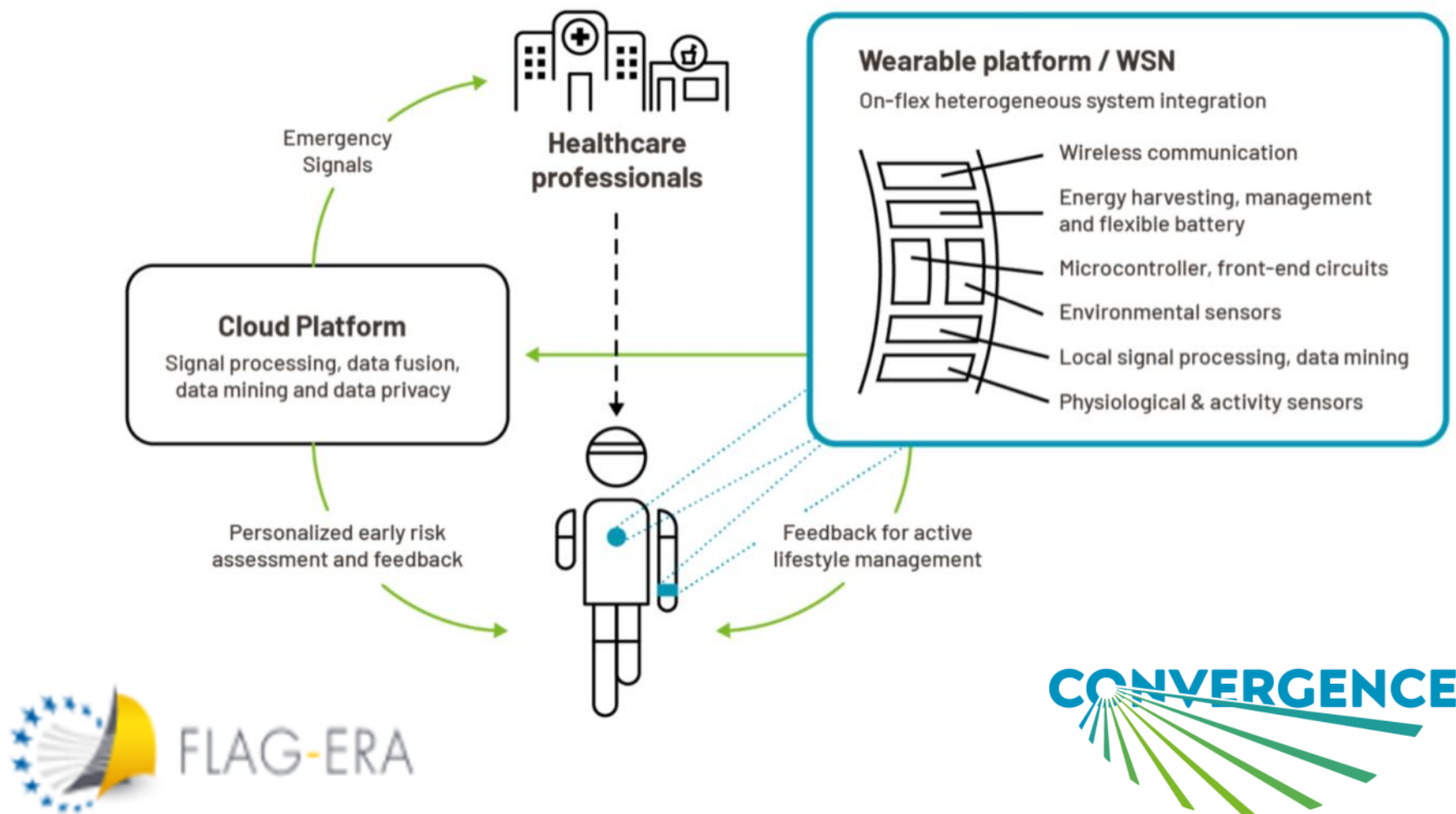
Land Cover & GHG measurements



27/03/2019

2018.gada «produkti» (Nākotnes veselība)

Energoefektīvas valkājamās viedierīces veselības aprūpei un veselīgam dzīvesveidam



Sadarbībai 2019. gadā

Partnerība H2020, ERAF u.c projektos:

- Industrijas digitalizācija;
- Mašīnuztvere un robotika;
- Mākslīgais intelekts
- IoT risinājumu attīstība (DevOps);
- Savienots pašbraucošs transports;
- un citas jomas!

Līgumpētījumi ERAF Tehnoloģiju pārneses aktivitātes vaučeru programmā

Uzsākam: H2020 projektus AI4DI, COMP4DRONES, APPLAUSE, VIZTA, ArrowHead Tools

ESA projektu MIRECLASS,

ERAF PIP projektus iTREMP, WoodStock, TADSS, LAD projektu RONIN, KC projektu? u.c.

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

PALDIES PAR UZMANĪBU! Modris_Greitans@edi.lv

