Autonomisten ajoneuvojen ja laitteiden kehitysalusta 2021-27

OIA/Strateginen kohdeala: Digitalisaatio kaupunkiympäristön muutoksessa

BusinessOulu

Olli Lukkari

Olli.lukkari@businessoulu.com

0405937465

24.6.2021

OIA // OULU INNOVATION ALLIANCE

Tavoite ja vaikuttavuus

Tavoitetila:

- ***Oulu on Euroopan johtavia automatisoidun liikkumisen ja väylärakentamisen innovaatioympäristöjä kestävän kehityksen mukaisissa digitaalisissa ratkaisuissa.***

Vaikuttavuuden kuvaus:

- Kansainvälisesti skaalautuvaa liiketoimintaa on syntynyt datan ja digitalisaation hyödyntämisestä automatisoidussa liikkumisessa ja väylärakentamisessa.
- Datan ja digitalisaation hyödyntämiseen perustuva vihreän tuottavuuden kasvu on rakenteellinen osa Oulun liikennejärjestelmää.

Fyysiset ajoneuvot ja testipenkit

- Autot
- Raskas kalusto
- Työkoneet

- Droonit soveltuvin osin

ONGOING OULU BASED PROJECTS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

OULU
AUTOMOTIVE
CLUSTER

1

Printed electronics

2

6G research

3

Embedded software

4

Testbeds

OULU
AUTOMOTIVE
CLUSTER

Flagship

6G Flagship Research Areas

UNIVERSITY OF OULU

1.

Wireless Connectivity

Ultra-reliable low-latency communications and Tbps

Enabling **Unmanned Processes**

2.

Devices & Circuits

THz communications materials & circuits

Enabling **Unlimited Connectivity**

3.

Distributed Computing

Mobile edge intelligence

Enabling **Time Critical & Trusted Apps**

4.

Services & Applications

Multidisciplinary research accross verticals

Enabling **Disruptive Value Networks**

Työkoneet ja digitaalinen väylärakentaminen

22.3.2021

Yhteyshenkilöt

Oulun yliopisto: Markku Oivo, Juha Röning, Rauno Heikkilä
OAMK: Jukka Säkkinen, Eero Nousiainen
OSAO: Jarmo Kuure
VTT: Pentti Vostrakov
Luonnonvarakeskus: Ari Ronkainen
Technopolis: Kai Kunnari
OUKA: Harri Vaarala
BusinessOulu: Eija Hämäläinen
BusinessOulu: Olli Lukkari (vastuu)