

DATES

Sodankylän arktisen testausympäristön kehittäminen - DATES - Development of Arctic testing environment in Sodankylä

<http://dates.airportsodankyla.fi>

DIGILE IoT-projektiin liittyvä mittauslaitteisto



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy asensi 14.10.2015 Sodankylän lentokentän alueelle DIGILE IoT-projektiin liittyvän mittauslaitteiston.

Mittauslaitteisto koostuu tietokoneyksiköstä sekä sumunmittaukseen liikenteessä suunnitelluista kamerasta sekä laserskannerista. Laitteisto asennettiin pylvääseen, josta on suora näkyvyys mitattavaan alueeseen 0-200 metrin etäisyydellä laitteistosta.

DIGILE IoT-projektiin liittyvän mittauslaitteiston asennuksen suorittivat Pasi Pyykönen ja Kimmo Kauvo.

Mittauslaitteisto koostuu tietokoneyksiköstä sekä sumunmittaukseen liikenteessä suunnitelluista kamerasta sekä laserskannerista. Laitteisto asennetaan pylvääseen, josta on suora näkyvyys mitattavaan alueeseen 0-200 metrin etäisyydellä laitteistosta.

Testien kannalta olisi hyvä että mitattavassa paikassa saataisiin kohtuullisen hyvällä varmuudella sumuisia päiviä, jolloin sumua muodostuisi antureiden kantaman 0-200 m ulottuville.

Mittaustulokset siirretään langattomasti 3G/4G yhteyden kautta tutkimuskäyttöön ja analysoitavaksi. Tuloksia hyödynnetään autonomiseen ajamiseen liittyvässä

tutkimustoiminnassa erityisesti vaikeiden olosuhteiden ajoneuvo- ja tienvarsiantuonin kehittämässä. Tavoitteena on rakentaa anturi -järjestelmä, joka helpottaa ajoneuvon kykyä selviytyä sumuisissa ja muuten vaikeissa keliolosuhteissa.

Lisätiedot:

Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy
Research Scientist Pasi Pyykönen
Optical Instruments team
Intelligent Sensors Research Area
tel. +358 40 486 0760