

## VTT:n robottiauto sai 5G-yhteyden

Julkaistu: 23.08.2018



VTT ja Nokia ovat yhdessä toteuttaneet robottiauto Marttiin 5G-yhteyden, jonka ansiosta auto voi havaita yhä kauempana olevat kohteet ajoympäristössään ja lähettää omia havaintojaan tiedoksi muille autoille. Martti ottaa samalla askeleen kohti turvallisempaa ajamista.

Myös tielläliikkujien liikenneturvallisuus paranee, kun 5G-teknologiaan perustuvat uudet ratkaisut ja palvelut saadaan laajemmin käyttöön. 5G-ratkaisuja esitellään tänään Oulussa. Samalla ajotaitojaan esittelee myös VTT:n robottiauto Martti.

VTT koordinoi parhaillaan menossa olevaa 5G-Safe-projektia, jossa pilotoitavia uusia ratkaisuja viimeistellään jo saatujen kokemusten ja tulosten pohjalta. Lisäksi projektissa analysoidaan 5G-teknologian rajoitteita ja ideoidaan uusia mahdollisuuksia.

- Robottiauto Martissa on hankkeessa testattu Nokian 5G-radiolinkkiä, jonka välityksellä ajoneuvo lähettää havaintojaan nopean 5G-linkin yli palvelimelle prosessoitavaksi. Havaintodatan pohjalta voidaan tarkastella teiden kuntoa ja vallitsevia olosuhteita sekä muuttaa auton käyttäytymistä niiden pohjalta, kertoo robottiautotiimin Matti Kutila.

- Nyt rakennettu 5G-yhteys on merkittävä edistysaskel kohti tulevaisuuden ajoneuvopalvelujen kehitystä ja testausta 5G-laitteilla, joita odotetaan kaupallisesti saataville vuoden 2019 kuluessa, korostaa 5G-Safe-hankkeen projektipäällikkö Tiia Ojanperä.

5G-teknologiaan perustuvat uudet palvelut liittyvät tiesääpalveluihin, teiden kunnossapitoon, automaattiajamiseen ja ajoneuvojen väliseen nopeaan 3D-näkymien välittämiseen. Uusilla ajoneuvoverkkoratkaisuilla ja niiden mahdollistamilla paikallisilla tiesää- ja tieturvallisuuspalveluilla tuetaan kuljettajien, teiden ylläpitäjien ja automaattiautojen hallintajärjestelmiä. Ne eivät edellytä autoilijalta ajonaikaisia toimia, vaan tietojen keräys ja varoitusten lähettäminen käyttäjille tapahtuvat automaattisesti.

Radiolaitteiden toimitus on jatkoa jo pitkään kestäneelle 5G-testiverkkoyhteistyölle verkkoyhtiö Nokian ja VTT:n sekä muiden osapuolten välillä. Testiverkon avulla yritykset ja muut kumppanit voivat kehittää entistä vaativampia uusia sovelluksia ja palveluja, joilla mahdollistetaan siirtyminen 5G-aikakaudelle.