Eestis arendati välja tehnoloogia, mis tuvastab teeaugud ning juhib isesõitvaid masinaid

6 aastat tagasi - 21.09.2020 Autor: AM

Eesti kaardistamistehnoloogia ettevõte EyeVi Technologies arendab autole paigaldatavat kaardistustehnoloogiat EyeVi, mis tuvastab automaatselt teetähised ning teekatte defektid ehk augud ning loob isesõitvate autode juhtimiseks vajalikud täpsed kaardid.

EyeVi Technologies tegevjuhi Gaspar Antoni sõnul ühendab uus tehnoloogia autole kinnitatava panoraamkaamera, lidari ehk laserskaneermisseadme ja tehisintellekti ning selle tulemusena valmivad täpsed kolmemõõtmelised kaardirakendused isejuhtivatele autodele.

Seadme väljatöötamist ja testimist nõustas Eesti suurim teede ekspertiisibüroo, riigiettevõte AS Teede Tehnokeskus. EyeVi Technologies ning Teede Tehnokeskus sõlmisid partnerlepingu, mille kohaselt tegeleb EyeVi Technologies edasi tootearendusega ning mõõtmisteenust hakkab pakkuma Teede Tehnokeskus.

Teede Tehnokeskuse arenduse ja uuringute osakonna juhataja Marek Truu sõnul EyeVi lahendus tõesti toimib: "Varem käis näiteks aukude ja pragude tuvastamine mitme autoga ja aeglasel kiirusel keset liiklust. EyeVi-ga varustatud autoga saab teostada kõik mõõtmised tavapärasel liikumiskiirusel ning efektiivsus on mitu korda suurem. Teist päris samasugust lahendust maailmas praegu polegi."

"Inventeerime praegu EyeVi-ga 7000 kilomeetril Eesti riigimaanteedel defekte ning anname selle põhjal Maanteeametile ülevaate teede seisukorrast ning sisendi remontide planeerimiseks. Sama tehnoloogiaga teeme andmekorjet ka mitmetele omavalitsustele," ütles Truu. "Selleks, et saada ülevaade teede seisukorrast ning planeerida kõige efektiivsemalt vajalikke parandustöid, vajaksid sarnast informatsiooni ka teised omavalitsused."

Teede Tehnokeskus plaanib EyeVi tehnoloogiaga alustada teede kaardistamist ka teistes Balti riikides. EyeVi-d on juba rakendatud näiteks Kreekas, Ruandas ja Kariibi mere saartel.

EyeVi Technologies´i tegevjuhi Gaspar Antoni kinnitusel pole teede kaardistamine piiratud ainult remonttööde kavandamisega, vaid veelgi suurem ja põnevam tulevik ootab ees seoses isejuhtivate masinatega: “EyeVi tehnoloogiaga teede

kaardistamine annab isejuhtivatele seadmetele eluliselt olulise sisendi – selleks, et auto teel reaalselt orienteeruks, pannakse kokku GPSi ning tänavapildi geokoordinaadid, mida pidevalt uuendatakse. Näiteks kus täpselt asuvad teeservad, ristmikud, äärekivid ja jooned.”

- Uudised

- Lahendused
- Sõidukid

Pilt

