

ATJ/Raskaiden ajoneuvojen reaaliaikainen polttoaineen kulutusseuranta - jatkohanke

Hankkeen taustaa

RAPARPERI II on RAPARPERI projektin jatkohanke. RAPARPERI projekti toteutettiin vuosina 2009 - 2010 ATJ ohjelman rahoittamana, jossa mukana olivat kaikki ATJ -puiteohjelman toimijaosapuolet – niin yrityksistä kuin tutkimus- ja koulutusorganisaatioista. Hankkeen aikana toteutettiin alustariippumaton ohjelmistoarkkitehtuuri ja -tuote, jolla voidaan kerätä reaaliaikaisesti ajoneuvodataa raskaan kaluston OBD tai FMS liittimestä, sekä välittää kerätty data määrättyin parametrein myös ulos ajoneuvosta.

Tavoitteet

RAPARPERI II hankkeessa jatketaan ohjelmiston kehitystä, sekä kerätään mahdollisimman monen eri laitevalmistajan ajoneuvoista dataa ja standardoida osaa kerätystä tiedosta ajoneuvovalmistajasta riippumattomaksi tiedoksi. Työn pohjana käytetään edellisessä hankkeessa luotua ohjelmistoa ja samoja toimintaympäristöjä, joissa kenttämittauksia toteutetaan. Lisäksi hankkeessa kerätään tietokanta vakioitavista tiedoista (mm. polttoaineen kulutus, ajon taloudellisuus). Ohjelmiston, ajoneuvodatan tietokannan, viestiliikenteen ja käyttökokemusten lisäksi projektissa kerrytetään projektiryhmän kompetenssia projektin aihealueella. Vaikuttavuutta ja ohjelmiston monikäyttöisyyttä lisätään luomalla mahdollisuus hyödyntää ohjelmistoa myös henkilöautoliikenteessä.

Kohderyhmä

ATJ -kehittämisohjelmaan sitoutuneet toimijat, Kainuun ICT -alalla toimivat yritykset sekä välillisesti Kajaanin ammattikorkeakoulun opiskelijat.

Tulos

Hankkeen aikana on tuotettu ja testattu järjestelmä, jolla raskaan kaluston polttoainekulutusta ja muita ajon aikaisia parametreja voidaan seurata etänä reaaliaikaisesti. Kehitetyn ohjelmiston avulla ajoneuvosta saatava informaatio kerätään ja jalostetaan eteenpäin lähetettäväksi. Informaatio käsitellään ja näytetään erillisessä sovelluksessa tai web-sivustolla tietokoneelta. Lisäksi informaatio on käytettävissä ajoneuvossa ohjelmistorajapinnan kautta. Ohjelmisto koostuu kolmesta osasta, jotka ovat Core 3.0, Qt Gui + analysointitykalu sekä www-käyttöliittymä ja tietokanta.

Rahoittajat

ATJ-kehittämisohjelma

Toteuttamisaika

1.5.2010 - 31.12.2010

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

Jari Kähkönen
Puh. (08) 6189 9303
GSM 0447101303
etunimi.sukunimi@kajak.fi

Projektipäällikkö

Teppo Kauppinen
Puh.
GSM 0447101123
etunimi.sukunimi@kajak.fi