

Elektroniikkatuotteen tärinä-, lämpö- ja EMC -ominaisuuksien simulointi ja analysointi

Hankkeen taustaa

Kajaanin ammattikorkeakoulun osalta tavoitteena on ammattikorkeakoulun kilpailukyvyyn vahvistaminen suuntaamalla koulutus- ja t&k-toimintaa alueellisesti ja globaalisti nopeasti kasvavalle ajoneuvotietojärjestelmäalalle. Tavoitteen toteutumiseksi KAMK ylläpitää ja kehittää t&k-laboratorioitaan ja tarjoaa ohjelman toimijoille erityisesti sulautettujen järjestelmien suunnittelu- ja testausosaamista, vaativiin olosuhteisiin tarkoitettujen sulautettujen järjestelmien testauspalveluita sekä kouluttaa yritysten tarpeet tuntevia ajoneuvoelektroniikkaan ja -ohjelmistoihin erikoistuneita insinöörejä.

Tavoitteet

Projektin tavoitteena on ottaa käyttöön Sulava-projektissa hankitun NISA/FEAPsimulointijärjestelmän tärinä- ja lämpösimulointi/analysointi toiminnot. Järjestelmällä pystytään analysoimaan elektroniikkatuotteen tärinä-, lämpö- ja EMC-ominaisuuksia jo tuotteen suunnitteluvaiheessa. Tällöin suunnitteluvaiheessa mahdollisesti havaitut puutteet ovat huomattavasti halvempia korjata kuin esim. protovaiheessa.

Kohderyhmä

ATJ-kehittämisohjelman kohdeyritykset

Tulos

Projektissa on saatu tehtyä toimivat mallinnukset yksinkertaisille testikorteille (2 kpl) ja mallien simulointitulokset vastaavat testipenkissä saatuja tuloksia virheen ollessa pienempi kuin 5 %.

Rahoittajat

ATJ-kehittämisohjelma

Toteuttamisaika

1.6.2010 - 31.12.2010

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

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

Projektipäällikkö

Asko Kinnunen
Puh. (08) 6189 9365
GSM 0447101610
etunimi.sukunimi@kajak.fi