

Galileon huipputarkkuuspalvelu (HAS) on nyt toiminnassa – ennennäkemättömän suuri paikannustarkkuus

EUSPA/PR/23/02 Praha, 24. tammikuuta 2023.

Sisämarkkinoista vastaava Euroopan komission jäsen Thierry Breton ilmoitti vuotuisessa Euroopan avaruuskonferenssissa Brysselissä Belgiassa, että EU:n paikannusjärjestelmän uusi urauurtava palvelu on nyt käytettävissä.

Galileon huipputarkkuuspalvelun (HAS) käyttöönotto nostaa Euroopan unionin satelliittijärjestelmän laadun ennennäkemättömän korkeaksi. Palvelu tarjoaa käyttäjille alle metrin paikannustarkkuuden useimmissa osissa maailmaa.

Nouseva teknologia, kuten miehittämättömät ilma-alukset ja itseohjautuvat ajoneuvot, edellyttävät tiukkoja paikannustarkkuuksia, jotta niiden navigointi- ja turvallisuusominaisuudet sekä kyky toimia liikenteessä toimisivat parhaalla mahdollisella tavalla. Lisäksi parempi paikannustarkkuus tehostaa innovatiivisten sovellusten syntymistä liikenteen, maatalouden, geodesian ja viihteen aloilla samoin kuin monilla muilla aloilla. Tietoisena näistä markkinasuuntauksista ja vahvistaakseen unionin digitaalitaloutta EU:n avaruusohjelmavirasto kehitti ja testasi yhdessä Euroopan komission (puolustusteollisuuden ja avaruusasioden pääosaston ja JRC) ja Euroopan avaruusjärjestön kanssa Galileon huipputarkkuuspalvelua. Galileon HAS-järjestelmästä tulee tukipilari sovelluksille, jotka tarvitsevat tarkkaa ja luotettavaa sijaintitietoa. Se kattaa myös EU:n alakohtaiset politiikat ja EU:n jäsenvaltioiden kansalliset politiikat. ”Kaikkien osallistuvien yhteistyökumppaneiden erinomainen yhteistyö ja sitoutuminen tekivät tämän uuden palvelun käyttöönoton mahdolliseksi”, toteaa EUSPAN pääjohtaja Rodrigo da Costa.

Galileon huipputarkkuuspalvelu (HAS) on EU:n maailmanlaajuisen satelliittinavigointijärjestelmän uusi, parannettu palvelu, joka tarjoaa tyypillisesti alle muutaman desimetrin (< 25 cm vaakasuorassa) paikannustarkkuuden normaaleissa käyttöolosuhteissa. Palvelu välitetään suoraan Galileon avaruussignaalin (E6-B) ja internetin kautta. HAS-palvelun myötä Galileosta tulee ensimmäinen maailmanlaajuinen järjestelmä, joka pystyy tarjoamaan suuren tarkkuuden palvelun maailmanlaajuisesti ja suoraan avaruussignaalin kautta.

Kuka voi käyttää palvelua?

Palvelu on vapaasti kaikkien käyttäjien saatavilla vastaanottimella, joka pystyy vastaanottamaan HAS-korjauksia E6-B-signaalin ja internetin välityksellä. Galileon huipputarkkuuspalvelun täsmällisten korjausten ansiosta palvelun käyttäjät voivat vähentää Galileon avoimen palvelun navigointisanomien ja GPS-peruspaikannuspalvelun navigointitietojen kiertoratoihin ja kelloihin liittyviä virheitä.

”Galileon HAS-palvelun ansiosta voidaan hyödyntää dronejen kaltaisten uusien teknologioiden koko potentiaali, ja myös itseohjautuvien ajoneuvojen käyttö tulee yhä lähemmäksi todellisuutta”, sanoo EUSPAN pääjohtaja Rodrigo da Costa. ”EUSPAN tehtävänä on yhdistää avaruus käyttäjien tarpeisiin. Ottamalla tämän uuden palvelun käyttöön vastasimme markkinoiden selkeään kysyntään tarkasta, vakaasta ja luotettavasta navigoinnista”, hän toteaa.

Kaikki HAS-palveluun liittyvät asiakirjat ja Galileo-palveluja koskevat lisätiedot ovat saatavilla Euroopan GNSS-palvelukeskuksen verkkosivustolla. Lue lisää Galileon HAS-palvelusta [täältä](#).

Tietoa Euroopan unionin avaruushjelmavirastosta (EUSPA)

Euroopan unionin avaruushjelmavirasto (EUSPA) tarjoaa turvallisia ja suojattuja eurooppalaisia satelliittinavigointipalveluja, edistää Galileo-, EGNOS- ja Copernicus-datan ja -palvelujen kaupallistamista, koordinoi EU:n valtiollista GOVSATCOM-satelliittiviestintäohjelmaa ja vastaa ohjelman avaruusesineiden valvonnan ja seurannan palvelupistetoiminnoista vuodesta 2023 alkaen. EUSPA vastaa EU:n avaruushjelman kaikkien komponenttien turvallisuusjärjestelyn hyväksynnästä. EUSPA edistää innovatiivisen ja kilpailukykyisen avaruusalan kehittämistä ja tekee yhteistyötä koko EU:n avaruusyhteisön kanssa. Näin se myötävaikuttaa Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaan ja digitaaliseen siirtymään sekä unionin ja sen kansalaisten turvallisuuteen ja vahvistaa samalla unionin autonomiaa ja sietokykyä.

Lisätietoja:

Marie Ménard, EUSPAN viestintävastaava

Marie.Menard@euspa.europa.eu

Puh.: +420 237 766 627 – Matkapuh.: +420 602 619 776