EGNOSe toel saab navigatsioon Euroopas mõnemeetrise täpsuse

17 aastat tagasi - 02.10.2009 Autor: AM

1. oktoobrist käivitus ametlikult Euroopa Liidu satelliidisüsteem EGNOS, mis lisab GPSidele asukoha määramisel täpsust senise kuni paarikümne meetri asemel mõne meetri peale.

EGNOS on maapealsetest jaamadest ja lisasatelliitidest koosnev süsteem, mis USA GPS-satelliitide signaale võrdleb maapealsete jaamade asukohainfoga ning saadab parandusinfo EGNOSe satelliitide kaudu GPS-seadmetesse asukoha täpsustamiseks.

Tegelikult ei toimunud täpsuse suurenemine EGNOSe abil Euroopas järsku üleöö - 1. oktoobrist. EGNOSe satelliite oli ka varem taevast näha, Eestis tavaliselt väga madalal lõunataeva kohal. Isegi mitme aasta vanused GPSid leidsid neid üles ja oskasid asukohta täpsustada. Kuid nüüd on süsteem n.ö võtmed-kätte lahendusena valmis saanud ja Euroopa Liidu kosmoseagentuurile üle antud. Kokku on taevas kolm geostatsionaarset EGNOSe satelliiti ja 40 maapealset jaama, mis asukohainfot täpsustavad.

EGNOS peab aitama Euroopa ettevõtjatel ja kodanikel kasutada uusi rakendusi, näiteks näiteks põllumajanduses väetiste täpset pritsimist või transpordis teemaksude automaatset tasumist ja kasutuspõhist kindlustust. EGNOS võib toetada ka täpsemaid isiklikke navigatsiooniteenuseid, näiteks pimedate liikumist abistavaid süsteeme.

EGNOS sertifitseeritakse vastavalt ühtse Euroopa taeva määrusele kasutamiseks lennunduses ja muudes valdkondades, kus ohutus on esmatähtis. Tänu EGNOSele peab 2010. aasta keskpaigaks tööle hakkama ohutusteenus (*Safety-of-Life*). Nimetatud teenusega hoiatatakse kasutajat kuue sekundi jooksul, kui süsteemi töö on häiritud. Äriteenus on praegu katsetamisel ja seegi saab kättesaadavaks 2010. aastal.

Nii avatud teenust kui ka ohutusteenust pakutakse tasuta ja Euroopa Liit on võtnud endale pikaajalise kohustuse EGNOSt toetada, seda ka pärast navigatsioonisüsteemi Galileo käivitumist.

Allikad:

Euroopa Komisjon käivitab kodanikele ja ettevõtjatele tasuta kasutamiseks EGNOSe avatud teenuse

EGNOS ‘Open Service’ available: a new era for European navigation begins today

- Uudised
- GPSid