



## Despre program și obiective principale

EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) este primul sistem de navigație prin satelit pan-european care îmbunătățește precizia semnalelor utilizate pentru navigație prin satelit în Uniunea Europeană. EGNOS este precursorul sistemului GALILEO și are rolul de a îmbunătăți și completa sistemele de navigație satelitare operaționale GPS, GLONASS și GALILEO.

GALILEO este propriul sistem de satelit de navigație globală al Europei, oferind un serviciu de poziționare globală extrem de precis și garantat sub control civil. În prezent furnizează servicii inițiale, este interoperabil cu GPS și Glonass, sistemele globale de navigație prin satelit din SUA și Rusia. Acesta mărește sistemul de navigație prin satelit GPS din SUA și îl face potrivit pentru aplicații critice pentru siguranță, cum ar fi aeronavele care zboară sau navigarea navelor maritime prin canale înguste. Precizia actualelor semnale GPS este îmbunătățită de la aproximativ zece metri la doi metri.

### Beneficiari:

- sectorul public, sectorul privat, instituții academice și universitare, centre de cercetare.

### Buget total

Pentru perioada 1 ianuarie 2014 – 31 decembrie 2020, Cadrul Financiar Multianual a alocat 7.071,73 milioane EUR pentru furnizarea și asigurarea securității și interoperabilității celor două sisteme de navigație prin satelit din UE, EGNOS și GALILEO.

## Activități eligibile:

Activitățile în cadrul programului urmăresc asigurarea faptului că semnalele emise de sistemul creat pot fi utilizate pentru:

- oferirea unui „serviciu deschis” (denumit „Open Service”), gratuit pentru utilizator, care furnizează informații cu privire la poziționare și sincronizare, destinat în principal aplicațiilor de masă ale radionavigației prin satelit;
- contribuția, prin intermediul semnalelor serviciului deschis Galileo și/sau în cooperare cu alte sisteme de radionavigație prin satelit, la serviciile de monitorizare a integrității destinate utilizatorilor aplicațiilor privind siguranța vieții în conformitate cu standardele internaționale;
- oferirea unui „serviciu comercial” (denumit „Commercial Service” sau CS), care să permită dezvoltarea de aplicații în scopuri profesionale sau comerciale pe baza unor performanțe crescute și a unor date cu valoare adăugată superioară celor obținute prin serviciul deschis;
- oferirea unui „serviciu public reglementat” (denumit „Public Regulated Service” sau PRS) rezervat utilizatorilor autorizați de guverne, pentru aplicațiile sensibile care necesită un nivel ridicat de continuitate a serviciului, gratuit pentru statele membre, Consiliu, Comisie, SEAE și, după caz, agențiile Uniunii care sunt autorizate în mod corespunzător; acest serviciu utilizează semnale robuste și criptate.
- contribuția la „serviciul de căutare și salvare” (denumit „Search and Rescue Support Service” sau SAR) din sistemul COSPAS-SARSAT prin detectarea semnalelor SOS transmise de balize și retransmiterea de mesaje către acestea.

**Informații suplimentare pe <https://www.gsa.europa.eu>**