



IONOSPHERE COLLABORATIVE

Procédé de détermination collaborative d'erreurs de positionnement d'un système de navigation par satellites

Avantages technologiques

Accès à de nouvelles données

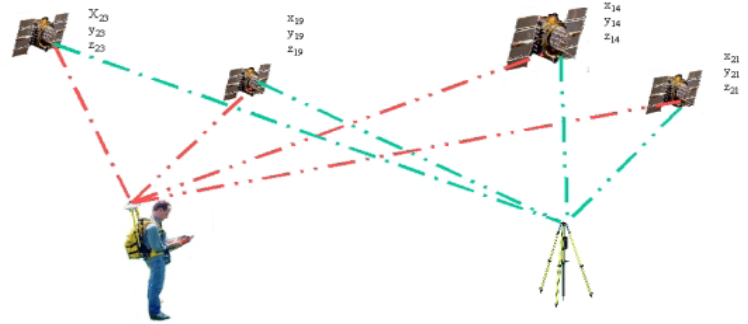
- Traitement de nouveaux signaux émanant de smartphones inaccessibles jusque-là

Performances améliorées

- Vitesse de convergence augmentée (positionnement plus rapide)
- Positionnement plus précis

Nouvelles cartes ionosphériques

- Nouvelles cartes plus précises



Synthèse de l'invention

L'invention a pour but de produire des informations permettant de déterminer les erreurs de positionnement résultant de l'utilisation d'un signal de navigation par satellites en générant une carte des erreurs ionosphériques de précision suffisante à partir de terminaux de réception de signaux GNSS dont la position peut ne pas être connue de manière précise.

Applications potentielles

Smartphones

- Vitesse de convergence intéressante pour le positionnement GPS des smartphones

Publicité

- Publicité géolocalisée

Sports et loisirs

- Précision intéressante lors de randonnées ou excursions en milieu hostile

Agriculture

- Gestion des capteurs agricoles

Bénéfices commerciaux

Publicité

- Un meilleur positionnement entraîne un meilleur ciblage publicitaire possible

Agriculture

- La précision de la carte rend les capteurs plus efficaces et augmente la productivité

TRL : 2

Propriété 100% CNES