

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

GNSS SINYALLERİNDEN DAHA DÜŞÜK FREKANSLAR KULLANAN İÇ MEKAN KONUMLANDIRMA SİSTEMLERİ İÇİN BİR GNSS TEKRARLAYICI MİMARISI VE KONUM BULMA METODU

- Sektör: Elektronik
- Fikri Hak Koruma Durumu: Başvuru
- Başvuru Tarihi: 13/03/2020
- Koruma İstenen Ülkeler: PCT, EP

ÖZET

Buluş, zayıf sinyallerden ve radyo frekansı sinyallerinin yol kaybından kaynaklanan eksikliklerin giderilmesi için geleneksel GNSS sinyallerinin kapsamının iyileştirildiği iç mekan konumlandırma sistemleriyle ilgilidir.

TANITIM

Buluş, iç mekanlarda zayıflayan ve ölçüm doğruluğunu/tutarlılığını kaybeden GPS sinyallerinin ISM bandında iç mekanlarda yönetimini sağlamaktadır. İç mekan konum hassasiyeti kaybını algoritmik ve donanımsal olarak erişilebilir maliyet ve kolay kurulum avantajları ile etkin bir şekilde çözmektedir.

- Ani faz değişikliği (Phase Jump) riski bulunmuyor.
- Anahtarlama gerekliliği bulunmuyor.
- Senkronizasyon gerekliliği bulunmuyor .
- Minimum RF kablolama ihtiyacı.
- Ayarlanabilir alıcı vericileri.
- Dakikalar içerisinde devreye alma.



Beklenti

Lisanslama, Ortak Çalışma.

Teknoloji Hazırlık Seviyesi

THS 4 – Laboratuvar ortamında tezgâh üstü, bileşen ve alt bileşen doğrulaması yapıldı. Laboratuvar ortamında prototip elde edildi.