



TUSAGA-AKTİF (CORS-TR) Sistemi İşletilmesi ve İdamesi

İbrahim Cankurt^{1,*}, Ömer Salgın¹, Ali İlbey¹, Serdar Ergüner¹

¹Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Harita Dairesi Başkanlığı, Çankaya, Ankara

Özet

Türkiye ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde, yeterli sayıda Küresel Uydu Seyrüsefer Sistemi (Global Satellite Navigation System (GNSS)) uydusu görülebildiği ve iletişim imkanlarının mümkün olduğu yerlerde, Türkiye Ulusal Sabit GNSS Ağı - Aktif (TUSAGA-Aktif) Sistemi ile nirengi ve poligon noktalarına gerek olmadan birkaç saniye içinde, santimetre doğruluğunda konum bilgisi elde edilebilmektedir. TUSAGA-Aktif Sistemi kapsamında toplam 146+12 adet sabit GNSS İstasyonu bulunmaktadır. TUSAGA-Aktif Sabit GNSS İstasyon verileri TTPVN ve 3G üzerinden ana kontrol merkezinin bulunduğu Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Harita Dairesi Başkanlığına anlık olarak aktarılmaktadır.

“Sürekli Gözlem Yapan GNSS İstasyonları Ağı ve Ulusal Datum Dönüşümü Projesi (TUSAGA-Aktif / CORS-TR)” İstanbul Kültür Üniversitesi (İKÜ) yürütücülüğünde, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) ve Harita Genel Müdürlüğü (HGM) müşterek müşteri olmak üzere, 08 Mayıs 2006 tarihinde başlamış olup, Aralık 2008 itibarıyla tamamlanmasıyla faaliyete geçmiştir. TKGM ile HGK'ca müşterek olarak işletilen sistem, 15 Haziran 2011 tarihine kadar test amacıyla ücretsiz olarak işletilmiş olup, bu tarihten itibaren Bakanlıklar Arası Harita İşlerini Koordinasyon ve Planlama Kurulunca belirlenen Birim Fiyatlar üzerinden ücretli olarak işletilmeye başlanmıştır.

TUSAGA-Aktif Sistemi 2008 yılında kurulmuş, sistemin geliştirilmesi ve kullanıcılara daha iyi hizmet vermesi amacıyla teknik ve idari yönden günümüze kadar yazılım, donanım, iletişim ve fiyatlandırma alanlarında güncellemeler yapılmıştır. 2018 yılında TUSAGA-Aktif sistemi sabit GNSS istasyonlarının bakımları yapılmış, sisteme sınır bölgeleri ve Marmara Bölgesinde olmak üzere toplam 12 adet yeni istasyon eklenmiş ve otomasyona sahip kullanıcı dostu yeni web arayüzü hazırlanarak 01.01.2019 tarihinde kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Böylece TUSAGA-Aktif Sisteminin güncel ve güvenilir olarak çalışması sağlanmış, ülke kaynaklarının daha verimli kullanılması ve kullanıcıların daha verimli kullanmasına katkı sağlanmıştır.

Bu bildiriye, TUSAGA-Aktif Sisteminin işletilmesi ve idamesinde teknik, idari ve mali çalışmaların sistemin işletilmesinde karşılaşılan problemlerin çözümü ve sistemin hizmet kalitesini arttırmak için yapılan çalışmalar ile TUSAGA-Aktif Sisteminin işletilmesi ve idamesi detaylı bir şekilde anlatılmaktadır.

Anahtar Sözcükler

GNSS, TUSAGA-Aktif, CORS-TR, İşletme

* Sorumlu Yazar: Tel: (0544) 6807855

E-posta: icankurt@tkgm.gov.tr (Cankurt İ.), osalgin@tkgm.gov.tr (Salgın Ö.), aliilbey@gmail.com (İlbey A.), serguner@tkgm.gov.tr (Ergüner S.)