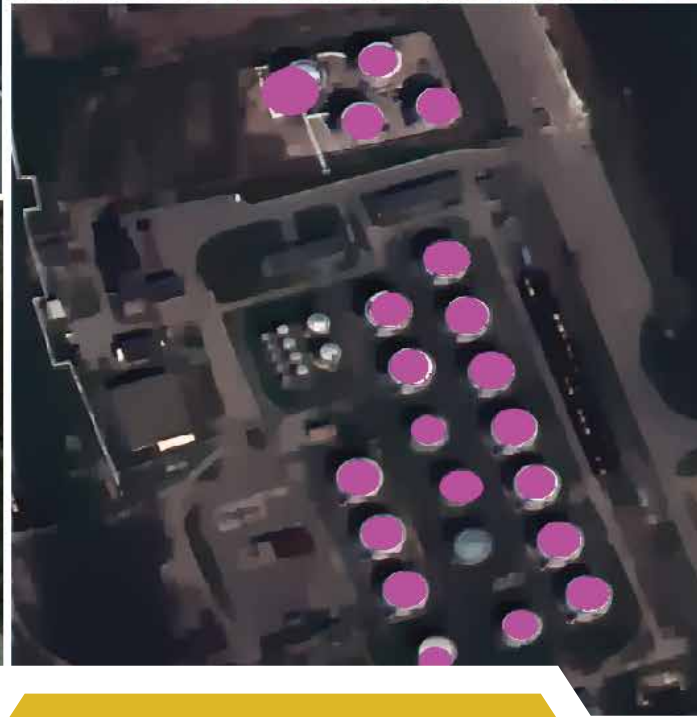
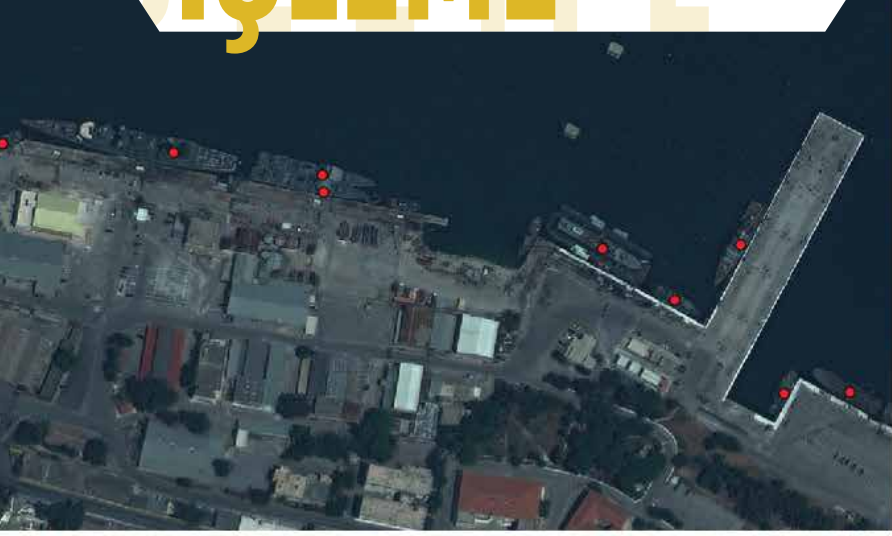


GÖRÜNTÜ İŞLEME



Akıllı Teknolojiler, Entegre Çözümler



GÖRÜNTÜ İŞLEME

HAVELSAN, silahlı kuvvetlerin ihtiyaç duyduğu görüntü verilerinin işlenebilmesine yönelik uzaktan algılama ve hedef tespit kabiliyetleri sunmaktadır.

Bu kapsamda görüntü istihbaratı amaçlı farklı sensörlerden gelen verilerin hızlı, efektif ve otomatik şekilde işlenmesi için gerekli sistem çözümleri ortaya konulmaktadır.



@HAVELSANResmi



HAVELSAN



WWW.HAVELSAN.COM.TR

Orto-rektifikasyon: Görüntü yükselti haritası kullanılarak görüntüler hassas şekilde koordinatlandırılabilir.

Görüntü İyileştirme: Görüntülerde aydınlık düzeltmesi, gamma düzeltmesi, renk doygunluğu düzeltmesi, histogram eşitleme, gri seviyesi negatif alma gibi işlemler gerçekleştirilebilir.

Mozaikleme: Birden fazla görüntünün birleştirilerek daha büyük bir görüntü elde edilmesi sağlanmaktadır.

Otomatik / Etkileşimli Hedef Tespiti: Uzaktan algılama ile koordinatlı görüntülerde bulunan hedefler, otomatik / yarı otomatik tespit algoritmaları ile konumlandırılabilir.



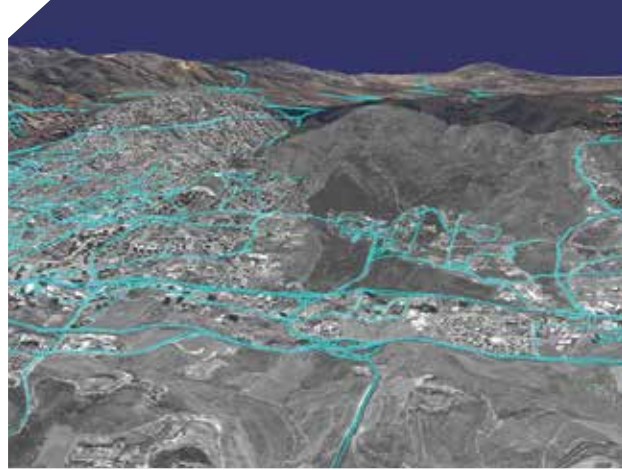
Doğal Alan Sınıflandırması: Hiperspektral, Multispektirial EO/IR/SAR görüntülerde doğal alanların sınıflandırılması gerçekleştirilebilir.

Değişiklik Analizi: Aynı yere ait görüntülerden değişiklik olasılığı haritası çıkarılarak piksel tabanlı değişiklik analizi yapılabilir.

Hedef İzleme: Gerçek zamanlı görüntüler üzerinde hedef izleme takip yapılabilir ve hedef konumları harita üzerinde gösterilebilir.

3 Boyutlu Geri Çatım: Nesneye ait rasgele çekilmiş fotoğraflardan arazi modelinin üç boyutlu olarak görselleştirilmesi ya da stereo görüntüden DEM çıkartılması gibi konuları içermektedir.

Görüntüleri Füzyonu: Pankromatik / EO / IR / SAR / Hiperspektral Görüntülerin füzyonu, Pan Keskinleştirme İşlemi, Mozaikleme işlemleri sayesinde görüntülerin kullanılabilirlikleri artırılabilir.



Video Analizi: Canlı / Kayıtlı Video görüntülerinde hareketli nesne tespiti, nesne izleme, sınıflandırma gibi algoritmalar geliştirilmektedir.

Elektromanyetik spektrumda B,G,R, NWIR, SWIR, LWIR gibi tüm bantlarda görüntü işleme yapılabilir.