



VATOZ

— MULTIBEAM & SINGLEBEAM —
VERİ İŞLEME
— MULTIBEAM & SINGLEBEAM DATA PROCESSING —

Plan, Profil ve 3D ekranlarında eş zamanlı çalışan bütünsel hidrografik proses platformu.

Veriden analize, analizden karara, karardan operasyona.

Yüzey, kesit, hacim ve proje çıktıları oluşturun.



Tüm proses sürecini tek çalışma ortamında yönetin

VATOZ Proses; singlebeam ve multibeam ölçülerini içe aktarma, görüntüleme, temizleme, düzeltme, kalite kontrol ve çıktı üretme adımlarını kesintisiz bir iş akışında birleştirir.

PLAN, PROFİL VE 3D SENKRONİZASYONU

Seçili hat, alan ve noktaları üç görünümde eş zamanlı inceleyin; silme ve düzeltmeleri bütün ekranlara birlikte yansıtın.

GELİŞMİŞ NOKTA TEMİZLEME

Kutu, serbest alan, profil ve 3D seçim araçlarıyla gürültülü veya hatalı noktaları kontrollü biçimde ayıklayın.

ÇOKLU VERİ FORMATI

MRNMT, HSX, XYZ, TXT ve desteklenen hidrografik veri yapılarını aynı proses ortamında yönetin.

FİLTRELEME VE OVERLAP

Derinlik, standart sapma, yoğunluk, eğim, komşuluk ve overlap kontrolleriyle veri tutarlılığını geliştirin.

Bütünleşik iş akışı



Düzeltilme ve analiz modülleri

SVP, GELGİT VE OFSET

Ses hızı profili, su seviyesi/gelgit ve sensör ofsetlerini veri setine uygulayın.

GRID, KONTUR VE YÜZEY

Nokta bulutundan grid, kontur ve renkli batimetrik yüzeyler üretin.

KOORDİNAT VE DÜŞEY DATUM

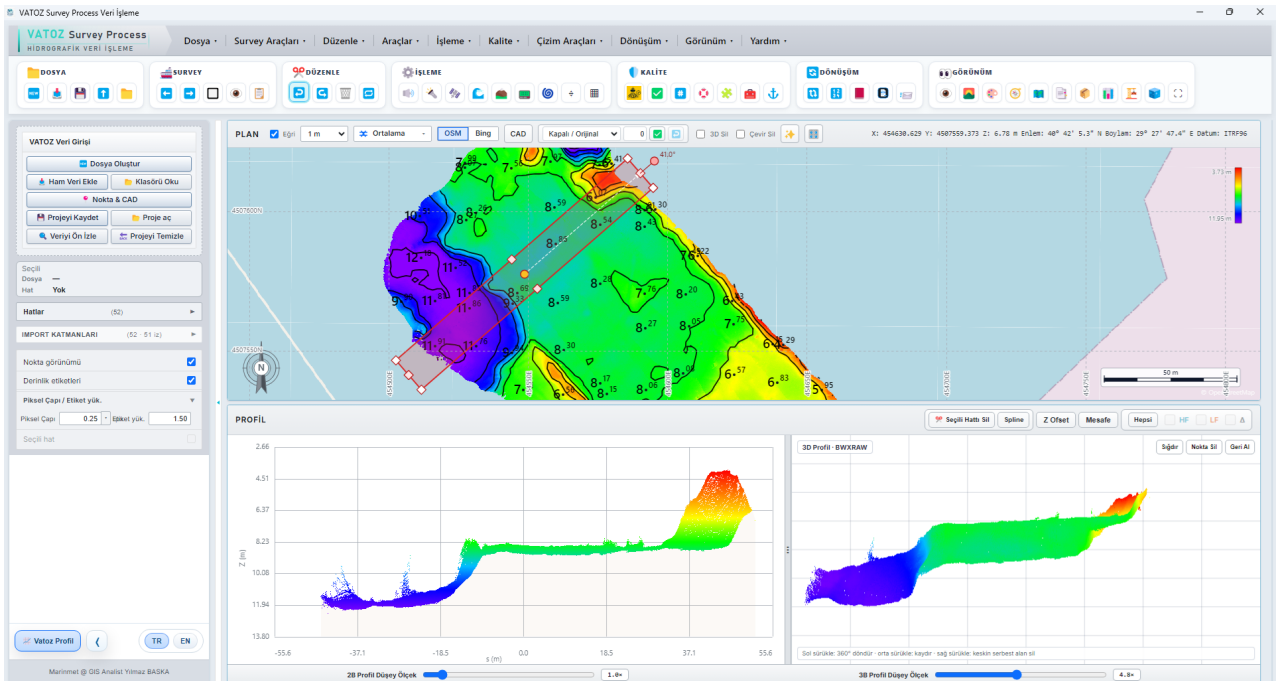
Koordinat referans sistemlerini, Geoid/ondüasyon değerlerini ve düşey dönüşümleri yönetin.

KATMAN VE PROJE YÖNETİMİ

DXF, KML, SHP ve GeoTIFF referans katmanlarını ölçüm verisiyle birlikte kullanın.

VATOZ Proses ile ham veriyi güvenilir sonuca dönüştürün.

marinmet.com.tr



İleri düzey multibeam düzeltme ve kalite kontrol

Kalibrasyondan son ürüne kadar kritik işlemleri görsel, ölçülebilir ve izlenebilir araçlarla yönetin.

OTOMATİK / MANUEL PATCH TEST

Roll, pitch ve heading kalibrasyonlarını hat geometrisi ve derinlik farkları üzerinden analiz ederek düzeltme değerlerini veri setine uygulayın.

ARTEFAKT VE IMU DÜZELTME

Roll/heave kaynaklı dalgalanma, IMU wobble ve sistematik şerit artefaktlarını belirleyip kontrollü biçimde düzeltin.

BACKSCATTER ANALİZİ

Geri saçılım değerlerini görselleştirin, normalize edin ve zemin karakterizasyonuna uygun analiz çıktıları oluşturun.

OVERLAP VE REFRAKSİYON

Komşu hatların bindirme alanlarını karşılaştırın; ses hızı/refraksiyon etkilerini profil ve yüzey üzerinde değerlendirin.

IHO S-44 ve TVU kalite zinciri

1

HESAPLA

Derinlik ve belirsizlik

2

KARŞILAŞTIR

TVU sınırları

3

İŞARETLE

Şüpheli hücreler

4

RAPORLA

QC sonucu

Üretim ve mühendislik çıktıları

HACİM HESABI

Mevcut yüzey ile hedef kot veya tasarım modeli arasındaki tarama/dolgu hacimlerini hücre bazlı hesaplayın.

AKILLI KESİT VE PROFİL

Seçilen güzergâh veya istasyonlar boyunca kesitler üretin; derinlik ve kot değişimlerini karşılaştırın.

TASARIM MODELİ

Mevcut batimetriyi proje yüzeyiyle karşılaştırın; tolerans, şev ve hedef kot analizleri gerçekleştirin.

PROFESYONEL DIŞA AKTARIM

Temizlenmiş XYZ/TXT verisi, GeoTIFF, DXF, PDF ve görsel rapor çıktıları hazırlayın.

DAHA HIZLI PROSES

Tekrarlı işleri azaltan bütünleşik modüller.

DAHA GÜVENİLİR VERİ

Senkron görünüm, düzeltme ve QC zinciri.

DAHA GÜÇLÜ ÇIKTI

Analizden mühendislik ürününe tek platform.

