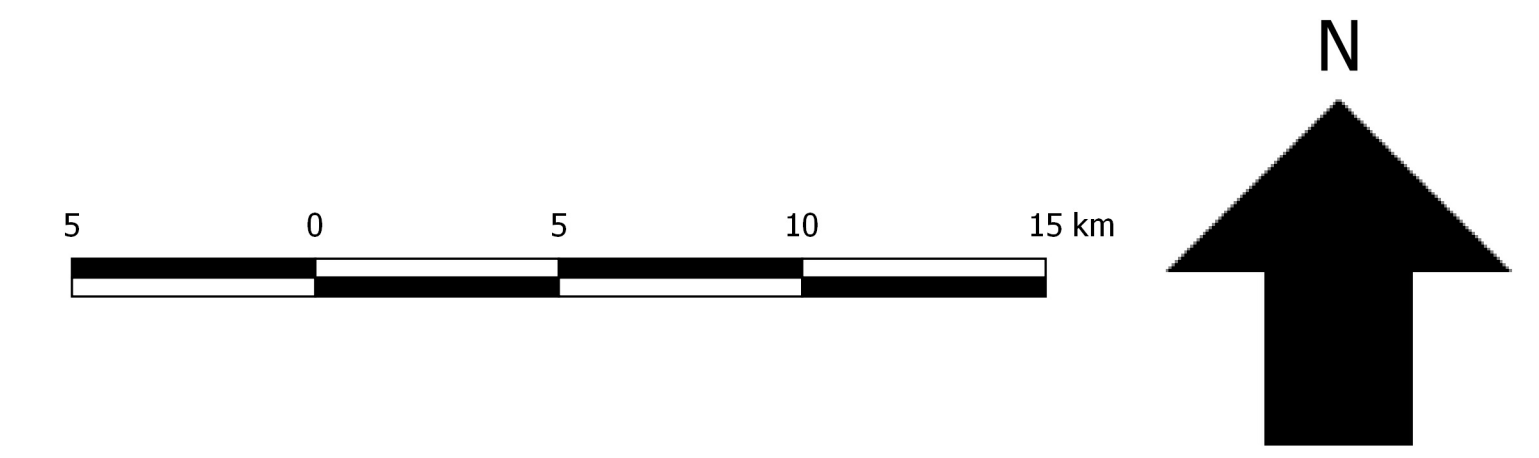


EDİRNE TUNCA - MERİÇ TAŞKINI (25 - 30 MART 2018) ETKİ ALANI HARİTASI



KARTOĞRAFİK BİLGİLER
Projeksiyon ve Datum: Coğrafi (Enlem / Boylam) / WGS 84



HARİTA BİLGİLERİ VE VERİ KAYNAKLARI
Bu harita, EDİRNE İli Merkez, Uzunköprü, Havsa ve Meriç ilçeleri ile yakın civarında 25 - 30 Mart 2018 tarihlerinde gerçekleşen su baskını / sel olayının etkilendiği alanı göstermektedir.

Edirne'de bir kaç gün boyunca etkili olan sağanak yağış yüzünden Edirne-Kırklareli yolu ulaşım kapanmış, Uzunköprü, Havsa'da bazı evleri su basmışır. Meriç ve Tunca Nehri kenarında bulunan özel ve kamu kurumlarına ait tesisler ve bölgede bulunan bağ evleri su altında kalmış, yaklaşık 10 bin kişinin yaşadığı Yıldırım ve Yenimaret mahallelerine ulaşımı sağlayan, Kanuni, Fatih, Saraçhane ve Yanlıgöz köprüleri trafiğe kapatılmıştır. 28 Mart günü Meriç Nehrinin debisi 1342 metreküp/saniye kadar çıkmıştır.

Haritada ve analizlerde altlık olarak kullanılan uydu verileri, Avrupa Uzay Ajansı (ESA)'na ait Sentinel-1 Sentetik Açıklıklı Radar (SAR) ve Sentinel-2 (OPTİK) verileridir. SAR verileri, Sentinel Bilimsel Veri Merkezi (Scientific Data Hub) servisi vasıtasıyla elde edilmiştir. Afet öncesi ve sonrasında ait 5 farklı güne ait SAR verileri (20 - 21 - 26 - 27 Mart ve 01 Nisan 2018) karşılaştırılmış ve su - sel suları ile kaplı alanlar gün - gün haritalanmıştır. (soldaki büyük harita)

Görüntünün elde edilmesinden sonra ürün oluşturulunca kadar yapılan işlemler aşağıda özetlenmiştir:
1. SAR verisinin kalibrasyonu.
2. Kalibre edilmiş veriden parazitlerin temizlenmesi.
3. Kalibre edilmiş ve parazit temizlenmiş verinin geometrik düzeltilmesi.
4. Sigma bandından suyu ayırtmak için eşik değer belirleme ve yeni bant oluşturma işlemi.
5. Verinin CBS yazılımlarında açılacak şekilde dışarı aktarımı ve söz konusu yazılımlarda etki alanının sayısallaştırılması.

Ayrıca 29 Mart 2018 gününe ait Sentinel 2 verisi kullanılarak eğitilmiş sınıflandırma yapılmış ve sel alanı bu şekilde de bulunarak haritalanmıştır. (sağ üst uydu görüntüsü ve sağ altta etki alanı)

SONUÇ:
SAR ve optik veriler kullanılarak su altındaki alanlar zaman serisi olarak tespit edilmiştir.

Görüntü referansı:
Sentinel 1 ve Sentinel 2 görüntüleri Sentinel Scientific Hub' dan temin edilmiştir.
Görüntü tarihleri:
Sentinel-1 (20 - 21 - 26 - 27 Mart ve 01 Nisan 2018)
Sentinel-2 (29 Mart 2018)
Çözünürlük: 10 m

Vektör veri referansı:
Analizlerde ve gösterimlerde kullanılan tüm veriler Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında oluşturulmuş Afet Yönetimi ve Karar Destek Sistemi veritabanında kullanılan veriler ile açık kaynak kodlu QGIS yazılımında altlık olarak kullanılabilen OGC servisleridir.

Bu harita ve içerdiği sorgu/analiz sonuçları tahmini değerler içermektedir. Veriler / sonuçlar, herhangi bir arazi gözlemine dayanmadan uydu görüntülerini üzerinden görüntü işleme yazılımlarının otomatik - yarı otomatik algoritmalarıyla ya da deterministik uzman görüşüyle elde edilmiş olduğundan, arazi gözlemleri ile uyumsuzluk gösterebilir; güncelliğini yitirmiş olabilir. Bu nedenle bu haritalar ve sorgu / analiz sonuçları, yerel ve detay çalışmalarında sadece altlık olarak kullanılmamalı, arazi gözlemleriyle doğrulanmalıdır. (<https://afetanaliz.afad.gov.tr/tr/14143/Sorumluluk-Reddi>)

© AFAD, Bilgi Sistemleri ve Haberleşme Dairesi, CBT Çalışma Grubu, 2018

