



TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships



KARADENİZ'DE SULAR TAŞIYOR

Prof. Dr. Yalçın TEPE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824630.



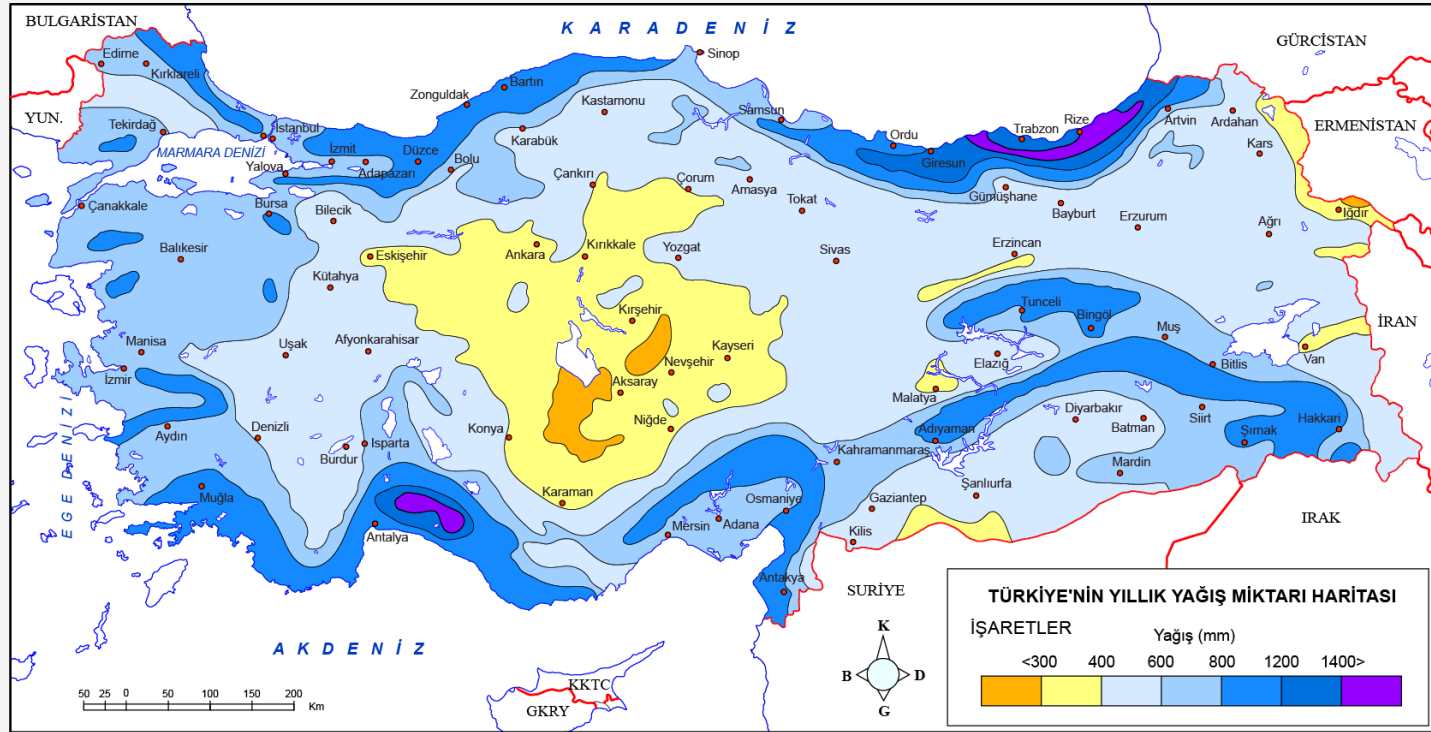


- ✓ Karadeniz Bölgesi topoğrafik yapısı ve meteorolojik özellikleri nedeniyle sel ve heyelan olaylarının sıkça yaşandığı bir coğrafyada yer almaktadır.
- ✓ Doğu Karadeniz Bölgesi en fazla yağış alan bölümü olup, yıllık ortalama yağış miktarı 1500 mm (metrekareye 1500 kg.), en yağışlı ili 2400 mm ile Rize'dir.
- ✓ Dağlar kıyı kesimin nemli havasının iç kısımlara geçmesini engeller ve bölgenin kıyısı ile iç kesimleri arasında önemli iklim farklılıkları görülür.
- ✓ Kıyılardan iç kesimlere doğru gidildikçe hem yağış oranı azalmakta, hem de karasallık nedeniyle sıcaklıklar düşmektedir.
- ✓ Bölgenin yağış dağılımında hakim rüzgar yönü ile yamaçların konumu ve yükseltisi en önemli etkenlerdir.





Karadeniz Bölgesi özellikle Giresun - Rize hattı yoğun yağış alan bir bölgemizdir.



Kaynak: İ. ATALAY 1983

cografyaharita.com

TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





Haritada Akdeniz kıyı kesimiyle birlikte, Doğu Karadeniz kıyıları aldığı bol yağış ile dikkati çekmektedir.

Bu mevsimlerde meydana gelen etkili ve sürekli yağışlar bölgede sel ve heyelan felaketlerine yol açmakta, can ve mal kaybına neden olmaktadır.

TEMP

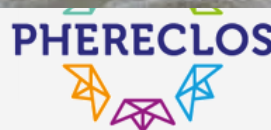
Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





Doğu Karadeniz'in 90 yıllık afet bilançosu: 644 can kaybı

Doğu Karadeniz'de 90 yılda 644 kişi sel, heyelan ve taşkınlarda hayatını kaybetti

Doğu Karadeniz'de en fazla sel Rize'de,

en fazla can kaybı olan afet olayı ise Trabzon'da yaşandı.

TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





1929 Trabzon'un Of ilçesinde heyelan: 146 can kaybı

1981 Rize'nin Pazar ilçesinde sel: 27 can kaybı

1983 Rize'nin Pazar ve Fındıklı ilçelerinde taşkın heyelan: 27 can kaybı

1988 Trabzon'un Maçka ilçesi Çatak köyünde heyelan: 68 can kaybı

1990 Trabzon'nun Akçaabat ilçesi, Değirmendere ve Söğütlü mahallerinde sel: 57 can kaybı

1990 Rize'nin Çamlıhemşin ilçesinde heyelan: 51 can kaybı

1998 Trabzon Sürmene'de ve Köprübaşı'na bağlı Beşköy beldesinde sel ve heyelan: 50 can kaybı

2002 Rize'nin Güneysu ve Çayeli ilçeleri ve Taşlıdere mahallesinde sel ve heyelan: 34 can kaybı

22 Ağustos 2020 Giresun 11 can kaybı, 4 kişi kayboldu bulunamadı (2.2 milyar zarar)

TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





22 Ağustos 2020 Giresun 11 can kaybı, 4 kişi kayboldu (2.2 milyar zarar)



TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





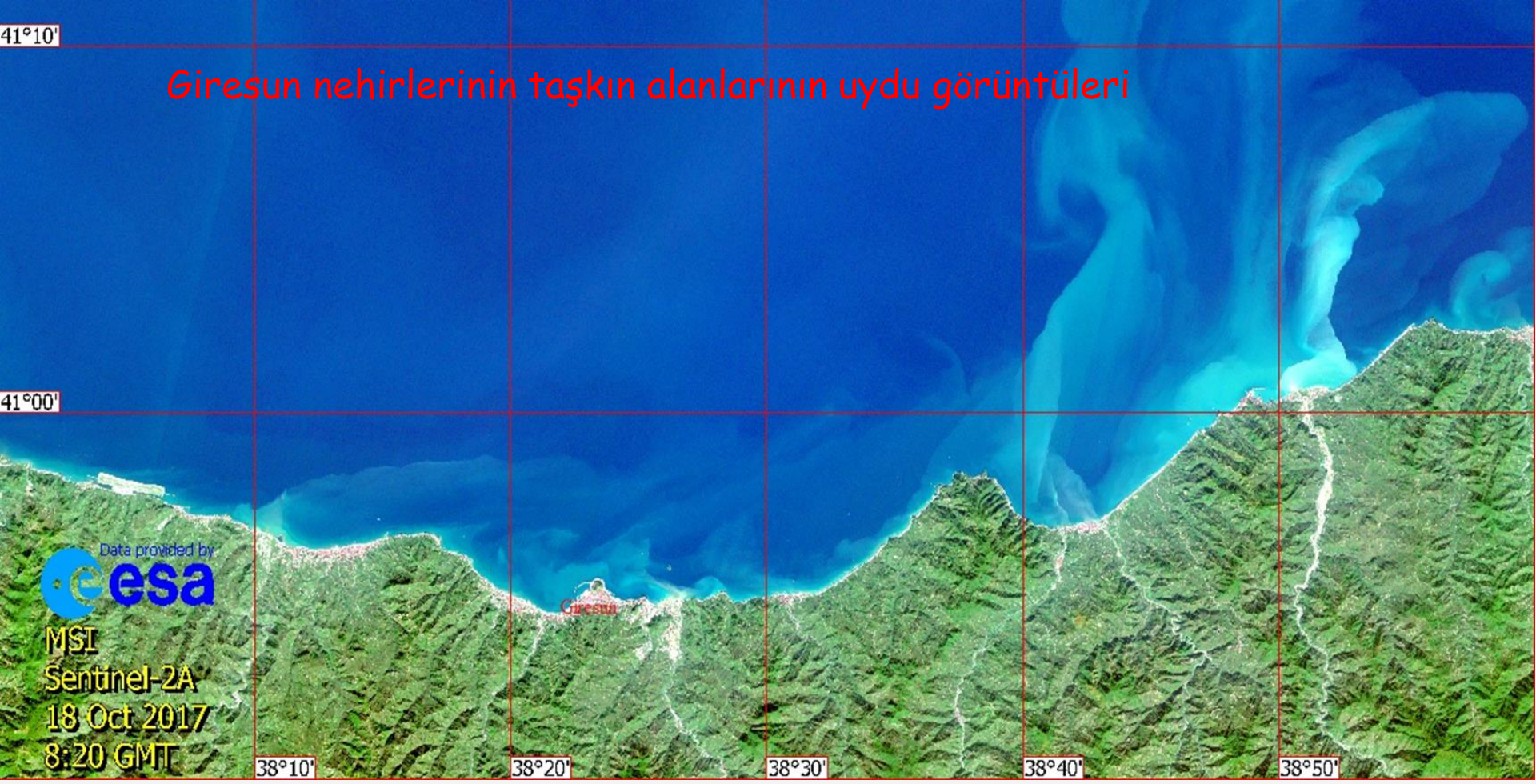
TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





Giresun nehirlerinin taşkın alanlarının uydu görüntüleri



TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





Peki çocuklar bu taşkınları önlemek için neler yapabiliriz?

TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships



Ormanlar Yağmur Suyunu Emerler



Yangından Sonra Bitki Örtüsü Toprağı Kömürleştirir Suyu Ememez



Ve Sonuç Olarak Emilemeyen Su Şehirlere Sürüklenerek SEL Oluşturur!



Orman Genel Müdürlüğü
www.ogm.gov.tr

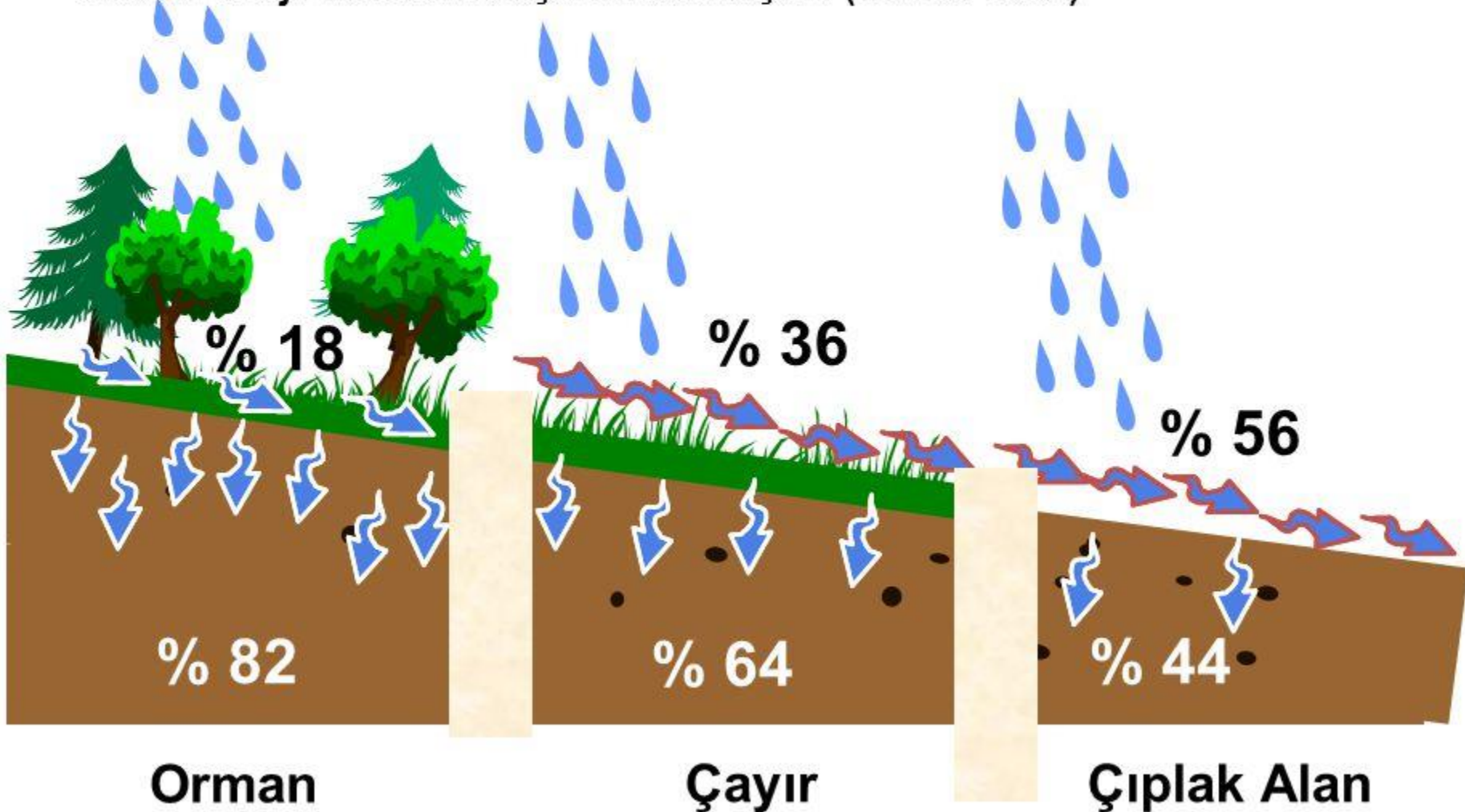


BİTKİ ÖRTÜSÜNÜN SEL OLUŞUMUNA TESİRİ



Bitki örtüsünün yüzeysel akışa ve toprağa sızan su miktarına etkisi

Elmalı Barajı Havzası Araştırma Sonuçları (BALCI 1956)





Betonlaşma / şehirleşme, yeşil alanları azaltıp sel felaketlerini her geçen gün artırmaktadır.





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





ÜRETİCİNİN ZARARI 10 MİLYON LİRA



TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships





TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships



Katılımınız için teşekkür ederim.



TEMP

Transnational Education
Mentoring Partnerships

