ULUSAL JEOMORFOLOJİ SEMPOYUMU

9 786051 802008

Ulusal Jeomorfoloji Sempozyumu

15-17 Ekim'15

SAMSUN

BİLDİRİLER KİTABI

Editörler

Yrd. Doç. Dr. Muhammet BAHADIR, Prof. Dr. Ali UZUN, Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK

Bu eserin yayın hakları Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümüne ait olup, izinsiz satışı, kısmen veya tamamen çoğaltılması, referans göstermeksizin alıntı yapılması hukuki sorumluluk gerektirir.

Eserdeki yazıların içeriklerinden yazarları sorumludur.

Editörler

Yrd. Doç. Dr. Muhammet BAHADIR

Prof. Dr. Ali UZUN

Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK

Web, e-posta: *ujes.org , muhammetbahadr@gmail.com*

ISBN: *9786051802008*

Baskı: *2015*

I. Baskı, Samsun- 2015

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Abdullah SOYKAN (BÜ)
Prof. Dr. Ahmet NİŞANCI (Emekli)
Prof. Dr. Akif AKKUŞ (GÜ)
Prof. Dr. Ali Fuat DOĞU (YYÜ)
Prof. Dr. Ali Selçuk BİRİCİK (Emekli)
Prof. Dr. Ali UZUN (OMÜ)
Prof. Dr. Asaf KOÇMAN (Emekli)
Prof. Dr. Barbaros GÖNENÇGİL (İÜ)
Prof. Dr. Barış MATER (Emekli)
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN (Emekli)
Prof. Dr. Deniz EKİNCİ (İÜ)
Prof. Dr. Enver Aydın KOLUKISA (KÜ)
Prof. Dr. Ergun DAYAN (Emekli)
Prof. Dr. Ertuğ ÖNER (Emekli)
Prof. Dr. Hakan YİĞİTBAŞIOĞLU (AÜ)
Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK (OMÜ)
Prof. Dr. Hayati DOĞANAY (AT)
Prof. Dr. Hayriye SAYHAN (AİBÜ)
Prof. Dr. Hüseyin TUROĞLU (İÜ)
Prof. Dr. İbrahim ATALAY (MAEÜ)
Prof. Dr. İbrahim GÜNER (Emekli)
Prof. Dr. İhsan ÇİÇEK(AÜ)
Prof. Dr. İlhan KAYAN (Emekli)
Prof. Dr. Kemalettin ŞAHİN(OMÜ)
Prof. Dr. Mehmet Ali ÖZDEMİR (AKÜ)
Prof. Dr. M. Yıldız HÖŞGÖREN (Emekli)
Prof. Dr. Meral AVCI (İÜ)
Prof. Dr. Murat TÜRKEŞ (Emekli)
Prof. Dr. Nurten GÜNAL (MÜ)
Prof. Dr. Recep EFE (Emekli)
Prof. Dr. Sadettin TONBUL (FÜ)
Prof. Dr. Sencer SAYHAN(AİBÜ)
Prof. Dr. Telat KOÇ (ÇOMÜ)
Prof. Dr. Tuncer DEMİR (HÜ)
Prof. Dr. Uğur DOĞAN(AÜ)
Prof. Dr. Ülkü Eser ÜNALDI (GÜ)
Prof. Dr. Yusuf DÖNMEZ (Emekli)

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Hüseyin AKAN

(Onursal Başkan)

Rektör

Yrd. Doç. Dr. Muhammet BAHADIR
(Başkan)

DÜZENLEME KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Ali UZUN

Prof. Dr. Cevdet YILMAZ

Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK

Prof. Dr. Kemalettin ŞAHİN

Yrd. Doç. Dr. Tamer ÖZLÜ

Arş. Gör. İlter Kutlu HATİPOĞLU

Arş. Gör. İnci DEMİRAĞ TURAN

Arş. Gör. Hasan DİNÇER

Arş. Gör. Muhammed Akif ÖZÇELEBİ

Arş. Gör. Harun Reşit BAĞCI

Arş. Gör. Kuttusi ZORLU

Arş. Gör. Serkan GÜRGÖZE

Kelkit Çayı vadisindeki heyelanların jeomorfolojik karakteristikleri ve oluşumları üzerinde etkili olan faktörler

The geomorphological characteristics and the controlling factors on the formation of the landslides along the Kelkit River Valley

Tolga Görüm[1], Mehmet Emin Cihangir[1]

[1] İstanbul Üniversitesi, Coğrafya Bölümü, Ordu Cad. No:196, 34459 Beyazıt – İstanbul, Türkiye.
*E-mail:*tolga.gorum@istanbul.edu.tr

ÖZET

Tektonik denetimli bir vadi olan Kelkit Çayı vadisi, Kuzey Anadolu Fayı'nın en çizgisel olarak izlendiği kesimlerden birini oluşturur. Kuzey Anadolu Fayı'nın bu kesimi yıkıcı depremler kadar katastrofik heyelanlar açısından da risklerin gözlendiği bir alandır. Bu çalışmada Kelkit Çayı vadisindeki heyelanların jeomorfolojik özellikleri, oluşum ve dağılımını kontrol eden jeolojik, jeomorfolojik ve meteorolojik koşulların etkisi incelenmiştir. Çalışmada incelenen heyelanlar yüksek çözünürlüklü uydu görüntüleri ve geçmiş dönemlere ait hava fotolarından yararlanılarak ortaya konulmuştur.

Çalışmada alanları 0,2-22 km^2 arasında değişen farklı büyüklük ve tipte (ağırlıklı moloz ve toprak akmaları, kompleks düzlemsel ve rotasyonel anakaya kaymaları gibi) yaklaşık 180 adet kütle haritalanmıştır. Çalışmada, bu heyelanların: (1) Kuzey Anadolu Fay'ının Kelkit segmentinin kuzeyindeki blokta yoğunlaştığı ve bu blokta yer alan heyelanların güneye göre daha yıkıcı olduğu, (2) kireçtaşı ve geçirimsiz volkanik-sedimenter birimlerin dokanaklarında ve faylanma dolayısıyla paralanmış zayıflık zonlarında yoğunlaştıkları, (3) belirli bir topoğrafik eğim ve rölyef değerleri arasında dağıldıkları ve jeomorfolojik açıdan geliştikleri alanların rastlantısal olmadığı (4) üst kesimlerde daha düze yakın plato aklanında ve paleo-heyelan topoğrafyaları içerisinde biriken karların ani erimesinin bu heyelanların tetiklenmesindeki ana neden olduğu ortaya konmuştur.

Anahtar kelimeler: Heyelan, yamaç süreçleri, tehlike, Kelkit Çayı, Kuzey Anadolu Fayı.

Katkı belirtme: Bu çalışma İ.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından 57020 numarılı proje kapsamında desteklenmiştir.