



UJES 2024

ULUSLARARASI JEOMORFOLOJİ SEMPOZYUMU

17 - 18 EKİM
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
ANTALYA

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOMORPHOLOGY

17 - 18 OCTOBER
AKDENİZ UNIVERSITY
ANTALYA



ÖZETLER
ABSTRACTS

ULUSLARARASI JEOMORFOLOJİ SEMPOZYUMU 2024

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GEOMORPHOLOGY 2024

17-18 Ekim 2024
17-18 October 2024

ÖZETLER
ABSTRACTS

Editörler / Editors

Çağlar ÇAKIR, Emirhan BERBEROĞLU, Seçkin ÇAKMAK

ISBN
978-605-67576-4-8

Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulu / International Scientific Advisory Committee

İbrahim ATALAY (Karabük University – TÜRKİYE)
Naki AKÇAR (University of Bern – SWITZELAND
Nurcan AVŞİN (Van Yüzüncü Yıl University – TÜRKİYE)
Cihan BAYRAKDAR (Istanbul University – TÜRKİYE)
Chris BRADLEY (Birmingham University – UK)
Türkan Bayer ALTIN (Ömer Halisdemir University – TÜRKİYE)
Meral AVCI (İstanbul University – TÜRKİYE)
Ahmet Serdar AYTAÇ (Harran University – TÜRKİYE)
Dan BALTEANU (Head of Geography Institute – ROMANIA)
Erdin BOZKURT (Middle East Technical University – TÜRKİYE)
Helmut BRÜCKNER (Cologne University – GERMANY)
İsa CÜREBAL (Balıkesir University – TÜRKİYE)
İhsan ÇİÇEK (Ankara University – TÜRKİYE)
Atilla ÇİNER (İstanbul Teknik University – TÜRKİYE)
Volkan DEDE (Ardahan University – TÜRKİYE)
Tuncer DEMİR (Akdeniz University – TÜRKİYE)
Mihaela DİNU (Romanian American University – ROMANIA)
Uğur DOĞAN (Ankara University – TÜRKİYE)
Ali Fuat DOĞU (Yüzüncü Yıl University – TÜRKİYE)
Gulzhan MUHİTOVNA DZHANALEEVA (L. N. Gumilyov Eurasian National Uni. – KAZAKHSTAN)
Warren EASTWOOD (Birmingham University – UK)
Recep EFE (Balıkesir University – TÜRKİYE)
Ömer EMRE (F. S. G. Eng. and Cons. Ltd. – TÜRKİYE)
A. Evren ERGİNAL (Çanakkale Onsekiz Mart University – TÜRKİYE)
Ecmel ERLAT (Ege University – TÜRKİYE)
Tevfik ERKAL (Çankırı Karatekin University – TÜRKİYE)
T. Ahmet ERTEK (İstanbul University – TÜRKİYE)
Barbaros GÖNENÇGİL (İstanbul University – TÜRKİYE)
Tolga GÖRÜM (İstanbul Teknik University – TÜRKİYE)
Gürcan GÜRGEN (Ankara University – TÜRKİYE)
Nurten GÜNAL (Marmara University – TÜRKİYE)
Mendibaev Erbolat HAMZİNOVİCH (Aktyubinsk National University – KAZAKHSTAN)
Mustafa KARABIYIKOĞLU (Ardahan University – TÜRKİYE)
Murat KARABULUT (Kahramanmaraş Sütçü İmam University – TÜRKİYE)
Sabri KARADOĞAN (Dicle University – TÜRKİYE)
Kaoru KASHİMA (Kyushu University – JAPAN)
İlhan KAYAN (Ege University – TÜRKİYE)
Ali KOÇYİĞİT (ODTÜ – TÜRKİYE)
İbrahim KOPAR (Atatürk University – TÜRKİYE)
Catherine KUZUCUOĞLU (Sorbonne University – FRANCE)
Darrel MADDY (Newcastle University – UK)
Mariana FİLİPOVA MARİNOVA (Varna National History Museum – BULGARIA)
Giuseppe MASTRONUZZI (Bari Aldo Moro University – ITALY)
Anne MATHER (University of Plymouth – UK)
Mihai MICU (Institute of Geography, Romanian Academy – ROMANIA)
Marcel MINDRESCU (Suceava University – ROMANYA)
Nikos MOURTZAS (Athens National Technical University – GREECE)
Lütfi NAZİK (Ahi Evran University – TÜRKİYE)
M. Kirami ÖLGEN (Ege University – TÜRKİYE)
Ertuğ ÖNER (Ege University – TÜRKİYE)
Mehmet Ali ÖZDEMİR (Afyon Kocatepe University – TÜRKİYE)
Cristian PATRİCHE (Alexandru Ioan Cuza University – ROMANIA)
Neil ROBERTS (Oxford University – UK)
Gülcan SARP (Süleyman Demirel University – TÜRKİYE)

Abdullah SOYKAN (Balıkesir University – TÜRKİYE)
Kemalettin ŞAHİN (Ondokuz Mayıs University – TÜRKİYE)
M. Taner ŞENGÜN (Fırat University – TÜRKİYE)
Saadettin TONBUL (Fırat University – TÜRKİYE)
Hüseyin TUROĞLU (İstanbul University – TÜRKİYE)
Murat TÜRKEŞ (Boğaziçi University – TÜRKİYE)
Musa ULUDAĞ (Trakya University – TÜRKİYE)
Ali UZUN (Ondokuz Mayıs University – TÜRKİYE)
Serdar VARDAR (İzmir Katip Çelebi University – TÜRKİYE)
Andreas VÖTT (Johannes Gutenberg University – GERMANY)
Cengiz YILDIRIM (İstanbul Technical University – TÜRKİYE)
Hakan YİĞİTBAŞIOĞLU (Ankara University – TÜRKİYE)
Halil İbrahim ZEYBEK (Gümüşhane University – TÜRKİYE)
Ludwig ZOELLER (Bayreuth University – GERMANY)
Nikos ZOUROS (Aegean University – GREECE)

Alan Editörleri / Area Editors

Prof. Dr. Hüseyin TUROĞLU (Volkan Jeomorfolojisi, Kuvaterner Jeomorfolojisi, Kurak ve Yarıkurak Bölgeler Jeomorfolojisi)
Prof. Dr. Tuncer DEMİR, Doç. Dr. Musa ULUDAĞ (Flüvyal Jeomorfoloji)
Prof. Dr. Cengiz YILDIRIM (Tektonik Jeomorfoloji, Kıyı/Denizaltı Jeomorfolojisi, Kuvaterner Jeomorfolojisi)
Doç. Dr. Tolga GÖRÜM (Jeomorfolojik Tehlikeler, Uygulamalı Jeomorfoloji)
Prof. Dr. Meral AVCI (Jeomorfoloji- Vejetasyon ilişkileri)
Prof. Dr. Muhammed Zeynel ÖZTÜRK (Karst Jeomorfolojisi)
Doç. Dr. Murat KALE (Hidrografya-Hidroloji)
Prof. Dr. Cihan BAYRAKDAR (Glasyal ve Periglasyal Jeomorfoloji)
Doç. Dr. Serdar VARDAR (Paleocoğrafya, Jeoarkeoloji)
Doç. Dr. Ahmet Serdar AYTAÇ (Jeomiras)

Düzenleme Kurulu / Organizing Committee

Sempozyum Başkanları
Prof. Dr. Hakan YİĞİTBAŞIOĞLU – Jeomorfoloji Derneği Başkanı
Prof. Dr. Özlenen ÖZKAN – Akdeniz Üniversitesi Rektörü

Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı
Prof. Dr. Özlenen ÖZKAN – Akdeniz Üniversitesi Rektörü
Prof. Dr. Tuncer DEMİR – Akdeniz Üniversitesi, Coğrafya Bölüm Başkanı

Uluslararası İlişkiler Sorumluları
Prof. Dr. A. Evren ERGİNAL – Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz Yıldırım – İstanbul Teknik Üniversitesi Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü

Sempozyum Sekreteryası
Prof. Dr. Cihan BAYRAKDAR – İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. A. Serdar AYTAÇ – Harran Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru AKKÖPRÜ – Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Şakir FURAL – Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi Çağlar ÇAKIR – Akdeniz Üniversitesi
Arş. Gör. Seçkin ÇAKMAK – Akdeniz Üniversitesi
Arş. Gör. Emirhan BERBEROĞLU – Akdeniz Üniversitesi
Erkan DEMİRBAŞ – Antalya Büyükşehir Belediyesi ASAT Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı, CBS Şube Müdürlüğü

Bildirilerin bilimsel ve etik içeriklerinden yazarlar sorumludur. "Uluslararası Jeomorfoloji Sempozyumu-2024" deki bildiri metinlerinde yer alan görüşler yalnızca yazarlara aittir. Sempozyum düzenleme kurulu üyeleri veya sempozyum organizatörlerinin içerik hakkında herhangi sorumluluğu yoktur.

Authors are responsible for scientific and ethics content of article. Opinions contained in papers from the "International Symposium on Geomorphology - 2024" are solely those of the authors. No content responsibility lies with Symposium Committee, or their members as organizers of the symposium.

Tüm hakları saklıdır © 2024 Jeomorfoloji Derneği
Copyright © 2024 by Turkish Society for Geomorphology. All rights reserved.

Bu eserin yayın hakları Jeomorfoloji Derneği'ne ait olup izinsiz satışı, kısmen veya tamamen çoğaltılması, referans göstermeksizin alıntı yapılması hukuki sorumluluk gerektirir.

The publication rights belong to the Turkish Society for Geomorphology, and unauthorized sale, reproduction in whole or in part, and citation without reference requires legal responsibility.

Kapak Tasarımı: Çağlar ÇAKIR

Dizgi ve Sayfa Düzeni: Çağlar ÇAKIR

ISBN: 978-605-67576-4-8

1. Baskı: 19.11.2024

TÜRKİYE'DEN PALEOEKOLOJİK VERİLER / LATE HOLOCENE VEGETATION IN THE EASTERN MEDITERRANEAN PEATLANDS: PALAEOECOLOGICAL EVIDENCE FROM GÖLBAŞI (ADIYAMAN), TURKEY 109

Sena İNKAYA, Hülya CANER, Jessie WOODBRIDGE, Hüseyin TUROĞLU, Meral AVCI

SEL-TAŞKIN OLAYLARINI DENDROJEOMORFOLOJİK YAKLAŞIMLA DEĞERLENDİRMEK / EVALUATING FLASH FLOOD-FLOOD EVENTS WITH A DENDROGEOMORPHOLOGICAL APPROACH 111

Bedirhan GÜRÇAY, Nesibe KÖSE, Meral AVCI

KAYIP KIYILAR: İSTANBUL VE İZMİR İLLERİ İÇİN DENİZ SEVİYESİ YÜKSELMESİ VE OLASI ETKİLERİ / LOST SHORES: SEA LEVEL RISE AND ITS POTENTIAL IMPACTS FOR ISTANBUL AND IZMIR PROVINCES 113

Sedat AVCI, H. Nüzhet DALFES

SARISU HAVZASI'NIN (BEYŞEHİR GÖLÜ) MORFOMETRİK ÖZELLİKLERİ/ SARISU BASIN (LAKE BEYSEHİR) MORPHOMETRIC FEATURES 115

Resul KUZU, Murat POYRAZ

ANTROPOJENİK MÜDAHALELERİN ARAZİ YÜZEY SICAKLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: ANTALYA-MURATPAŞA ÖRNEĞİ / THE IMPACT OF ANTHROPOGENIC INTERVENTIONS ON LAND SURFACE TEMPERATURE: THE CASE OF ANTALYA-MURATPAŞA 116

Furkan GENİŞYÜREK, Mehmet Tahsin ŞAHİN, Çağlar ÇAKIR

6 ŞUBAT 2023 ELBİSTAN DEPREMİ (MW 7.6) YÜZEY KIRIĞININ HARİTALANMASI VE YERDEĞİŞTİRME DAĞILIMININ BELİRLENMESİ / COSEISMIC DEFORMATION AND SLIP-DISTRIBUTION FOR FEBRUARY 6, 2023, ELBİSTAN (KAHRAMANMARAŞ) EARTHQUAKE, TÜRKİYE 118

Cengiz YILDIRIM, Orkan ÖZCAN, Semih Sami AKAY, Melike KARAKAŞ, Yusuf GEDİK, Mehmet Akif SARIKAYA, Özgür KOZACI, Erhan ALTUNEL

ARDAHAN İLİ'NİN POTANSİYEL JEOSİTLERİ VE JEOPARK POTANSİYELİ / POTENTIAL GEOSITES AND GEOPARK POTENTIAL OF ARDAHAN PROVINCE 120

Ahmet Serdar AYTAÇ, Tuncer DEMİR, Faruk BİNGÖL

MERİÇ NEHRİ EDİRNE BÖLÜMÜNDEKİ MÜHENDİSLİK UYGULAMALARININ JEOMORFOLOJİK DEĞERLENDİRMESİ / GEOMORPHOLOGIC EVALUATION OF ENGINEERİNG APPLICATIONS IN THEY MERİÇ RIVER EDİRNE SECTION 122

Musa ULUDAĞ, Hüseyin TUROĞLU

GÜNEYDOĞU ANADOLU, KUZEY SURİYE VE BATI IRAK'TA FIRAT NEHRİ'NİN TERAS BASAMAKLARI: BÖLGESEL TEKTONİK YÜKSELMEYE DAİR KANITLAR / TERRACE STAIRCASES OF THE RIVER EUPHRATES IN SOUTHEAST TURKEY, NORTHERN SYRIA AND WESTERN IRAQ: EVIDENCE FOR REGIONAL SURFACE UPLIFT 124

Tuncer DEMİR, Rob WESTAWAY, David R. BRIDGLAND, Ali SEYREK

AYAMAMA DERESİ HAVZASI'NIN FREKANS ORANI YÖNTEMİ KULLANILARAK TAŞKIN DUYARLILIK ANALİZİ / FLOOD SUSCEPTIBILITY ANALYSIS OF AYAMAMA RIVER BASIN USING THE FREQUENCY RATIO METHOD 126

Ömer ÇELEBİ, Murat POYRAZ

MERİÇ NEHRİ EDİRNE BÖLÜMÜNDEKİ MÜHENDİSLİK UYGULAMALARININ JEOMORFOLOJİK DEĞERLENDİRMESİ / GEOMORPHOLOGIC EVALUATION OF ENGINEERİNG APPLICATIONS IN THEY MERİÇ RIVER EDİRNE SECTION

Musa ULUDAĞ[1], Hüseyin TUROĞLU[2]

[1]*Trakya Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Türkçe ve Sosyal Bilimler Eğitimi, Edirne, Türkiye*
muludag@trakya.edu.tr
[2]*İstanbul Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü, İstanbul, Türkiye*
turogluh@istanbul.edu.tr

ÖZET

Meriç Nehri; 52600 km² lik havzasının %65 inin Bulgaristan'da, %7 lik bölümü Yunanistan'da, %28 lik bölümünün Türkiye sınırları içinde olan, hem uluslararası ve hem de sınır oluşturan bir akarsudur. Türkiye sınırından itibaren sadece 12 km lik bölümü tamamen Türkiye toprakları içinde akışına devam eder. Daha sonra Ege denizine deşarj oluncaya kadar Türkiye ile Yunanistan arasında sınır oluşturan konumunu korur. Meriç Nehri'nin Türkiye'deki 12 km lik bölümünde; akarsu kanalına müdahaleler, su tahliye kanalı, taşkın koruma setleri, akarsu kum madenciliği, enerji üretimi, sportif amaçlı mühendislik projeleri uygulanmaktadır. Bu çalışmada; Meriç Nehri'nin Türkiye sınırları içinde gerçekleştirilen mühendislik projelerinin jeomorfolojik perspektifde değerlendirmelerinin yapılması amaçlanmıştır.

Meriç Nehri'nin Edirne'deki 12 km lik bölümünde gerçekleştirilen mühendislik projeleri tek tek ele alınarak, bu projelerin Meriç Nehri drenaj sisitemi, akarsu kanal şekil, genişlik ve derinlik gibi boyut özellikleri, kum madenciliğinin üretim performansı, elektrik üretmek amacıyla yapılan Arşimet Burgu Şişme Lastik Savaklı HES yapımının jeomorfolojik etkileri, akarsuyun kıyı ve sahil zonunun landuse özellikleri ile arazi kullanımındaki zamansal değişim karakteri 10 ar yıllık periyotlarla incelenmiştir. Bulgular akarsu jeomorfolojisi perspektifinde değerlendirilmiştir. Ayrıca mühendislik yapılarının Meriç Nehri'nin akım özellikleri ve meydana gelen sel ve taşkınlar ile ilişkileri araştırılmıştır. Araştırmada DSİ'den temin edilen akım verileri, Sel-taşkın istatistikleri, Google Earth 1985-2024 zamansal arşiv görüntüleri, güncel arazi ölçüm verileri kullanılmıştır.

Meriç Nehri'nin 12 km lik Edirne bölümünde yer alan taşkın koruma setlerinin her yıl bakıma ihtiyaç duyulmaması, Edirne Kanalı'nın Meriç ile yukarı bağlantısının taşkın debili akışta amaca uygun çalışması için hidrografik ve hidrolojik süreçlerin dikkate alınması gerekmektedir. Meriç nehrinde yapılmakta olan akarsu kum madenciliğinin akarsuyun aşındırma ve biriktirme faaliyetlerinin doğal şekil ve dengesi üzerindeki olumsuz etkisi, Arşimet Burgu Şişme Lastik Savaklı HES projesinin inşaat aşamasındaki problemleri, inşaat sonrasında yükselen su seviyesinin özellikle Tunca Nehri kıyılarında ortaya çıkardığı yamaç problemlerinin çözümünde akarsu jeomorfolojisi süreçlerinin, hidrografik ve hidrolojik prensiplerin dikkate alınması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Meriç Nehri, Mühendislik Projeleri, Akarsu Süreçleri, Jeomorfoloji, Hidrografik ve Hidrolojik Süreçler

ABSTRACT

The Meriç River is an international and border-forming river with 65% of its 52600 km2 basin in Bulgaria, 7% in Greece, and 28% within the borders of Turkey. It flows entirely within Turkish territory, only 12 km from the Turkish border. It then maintains its border-forming position between Turkey and Greece until it discharges into the Aegean Sea. In the 12 km section of the Meriç River in Turkey; interventions to the river channel, water discharge channel, flood protection embankments, river sand mining, energy production, engineering projects for sporting

purposes are implemented. This study aims to evaluate the engineering projects of the Meriç River within the borders of Turkey from a geomorphological perspective.

The engineering projects carried out in the 12 km section of the Meriç River in Edirne were analyzed one by one. The drainage system of the Meriç River, the river channel shape, width, and depth characteristics of these projects, the production performance of sand mining, the geomorphological impacts of the construction of Archimedes Auger Inflatable Rubber Weir Hydroelectric Power Plant to generate electricity, the landuse characteristics of the shore and coastal zone of the river and the temporal change in land use were examined in 10-year periods. The findings were evaluated from the perspective of fluvial geomorphology. In addition, the relationship between the engineering structures and the flow characteristics of the Meriç River and the flashfloods and floods occurring were investigated. Flow data obtained from DSİ, flood statistics, Google Earth 1985-2024 temporal archive images, and current field measurement data were used in the study.

Hydrographic and hydrological processes should be taken into account in order to prevent the need for maintenance of the flood protection embankments in the 12 km Edirne section of the Meriç River every year and to ensure that the upstream connection of the Edirne Canal with the Meriç is fit for purpose in the flood flow. The negative impact of river sand mining in the Meriç River on the natural shape and balance of the river's erosion and deposition activities, the problems of the Archimedes Auger Inflatable Rubber Weir Hydroelectric Power Plant project during the construction phase, the slope problems caused by the rising water level after construction, especially on the banks of the Tunca River, should take into account the processes of fluvial geomorphology, hydrographic and hydrological principles.

Keywords: Meriç River, Engineering Projects, Flüvial Processes, Geomorphology, Hydrographic and Hydrologic Processes