

İstanbul Üniversitesi Yayın No: 5255
Edebiyat Fakültesi Yayın No: 3465
e-ISBN: 978-605-07-0714-4



**1ST ISTANBUL
INTERNATIONAL
GEOGRAPHY CONGRESS
PROCEEDINGS BOOK**

June 20-22, 2019

**1. İSTANBUL
ULUŞLARARASI
COĞRAFYA KONGRESİ
BİLDİRİ KİTABI**

20-22 Haziran, 2019



**İSTANBUL
UNIVERSITY
PRESS**



e-ISBN: 978-605-07-0714-4
DOI: 10.26650/PB/PS12.2019.002

Istanbul University Publication No: 5255
Faculty of Economics Publication No: 3465

This work is published online under the terms of Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



This work is copyrighted. Except for the Creative Commons version published online, the legal exceptions and the terms of the applicable license agreements shall be taken into account.

This publication has been peer reviewed.

Editörler / Editors

Barbaros Gönencgil
T. Ahmet Ertek
İsmet Akova
Emre Elbaşı

Yayın Kurulu / Editorial Board

Barbaros Gönencgil
İsmet Akova
T. Ahmet Ertek
Kaan Kapan
Mustafa Kahraman
Emre Elbaşı
Merve Zayım
Onur Halis

**Organizasyon Komitesi /
Organisation Committee**

Ayşe Nur Timor
Barbaros Gönencgil
Hüseyin Turoğlu
İsmet Akova
Meral Suna Doğaner
Meral Avcı
Mesut Doğan
Özlem Sertkaya Doğan
Sedat Avcı
Süheyly Akova
Hüsnüye Doldur
Mehmet Bayartan
Muzaffer Bakırcı
Orhan Gürbüz
Selma Akay Ertürk
Topçu Ahmet Ertek
Aylin Yaman Kocadağlı
Cihan Bayrakdar
Gaye Ertin
Kaan Kapan
Mustafa Kahraman
Emre Elbaşı
Mehtap Bayrak
Melike Sultan Karabulut
Merve Zayım
Meryem Doğruer

Bilim Kurulu / Scientific Committee

Adem Başbüyük
Ahmet Evren Erginal
Ali Fuat Doğu
Ali Meydan
Ali Uzun
Ali Yılmaz
Atilla Karataş
Ayşe Nur Timor
Bilgin Ünal İbret
Cihan Bayrakdar
Emin Atasoy
Erdal Gümüş
Ertuğ Öner
Ertuğrul Murat Özgür
Eyüp Artvinli
Faruk Kaya
Fusun Baykal
Gözde Emekli
Halil Koca
Harun Tunçel
Hasan Kara
Hasan Özdemir
Hayriye Sayhan
Hüseyin Turoğlu
Hülya Caner
İsa Cürebal
Kadir Temurçin
Kenan Arınç
Louis Depont
Lucka Lorber
Lütfi Nazik
Mehmet Bayartan
Meral Avcı
Mesut Doğan
Michael Meadows
Murat Karabulut
Murat Sunkar
Mücahit Çoşkun
Nüzhet Dalfes
Orhan Deniz
Osman Gümüşcü
Oya Erenoğlu
Özlem Sertkaya Doğan
Saadettin Tonbul
Saleem Yavuz Jamal Yaaquby
Saliha Koday
Sedat Avcı
Selver Özözen Kahraman
Semra Günay Aktaş
Suna Doğaner
Telat Koç
Tevfik Erkal
Türkan Bayer Altın
Ülkü Eser Ünalı
Vladimir Kolosov
Yıldırım Atayeter
Yücel Yüksel
Zahide Acar

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Uşak Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Kastamonu Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Ahi Evran Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Sorbonne University
University of Maribor
Ahi Evran Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
University of Cape Town
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Karabük Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Çankırı Karatekin Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Baghdad University
Atatürk Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Çankırı Karatekin Üniversitesi
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Russian Academy of Sciences
Süleyman Demirel Üniversitesi
İstanbul Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A6 (A BLOK GİRİŞ KAT 11/ A BLOCK ENTRANCE 11)
Ahmet Hulusi ARDEL Hall

12.00 - 13.30	LUNCH
	C15 - FELSEFE VE COĞRAFİ MEKAN C15 - PHILOSOPHY AND GEOGRAPHICAL SPACE YÜCEL YÜKSEL - ÖZGÜÇ GÜVEN
13.30-13.45	İNSAN MERKEZLİ BİR YAKLAŞIM OLARAK HÜMANİST COĞRAFYA'DA FENEMOLOJİ'NİN YERİ <i>THE PLACE OF PHENOMENOLOGY IN HUMANISTIC GEOGRAPHY AS A HUMAN-CENTRIC APPROACH</i> AHMET UYSAL - ŞENAY GÜNGÖR
13.45-14.00	MEKÂN-İNSAN ETKİLEŞİMİNİN ISLAHINA BÂTİNİ BİR YORUM: RIZA ŞEHRİ (KÂMİL TOPLUM) <i>AN ESOTERIC COMMENTARY ON IMPROVEMENT OF SPACE-HUMAN INTERACTION: CITY OF CONSENT (PERFECT SOCIETY)</i> ALİ EKBER GÜLERSOY
14.00-14.15	BRAUDEL VE COĞRAFYA MERKEZLİ TARİH ARDA TELLİ
14.15-14.30	EKOTOPIYA VE ÇEVRE BİLİNCİ <i>ECOTOPIA AND ENVIRONMENTAL CONSCIOUSNESS</i> ARZU İBİŞİ TEMELLİ
	C15 - FELSEFE VE COĞRAFİ MEKAN C15 - PHILOSOPHY AND GEOGRAPHICAL SPACE YÜCEL YÜKSEL - ÖZGÜÇ GÜVEN
14.30-14.45	ULUSAŞIRI AKADEMİK HAREKETLİLİK: TÜRKİYE'DEKİ YABANCI AKADEMİSYENLER ÖRNEĞİ <i>TRANSNATIONAL ACADEMIC MOBILITY: THE CASE OF FOREIGN ACADEMICS IN TURKEY</i> AYLA DENİZ
14.45-15.00	DOĞA FELSEFESİ'NDEN COĞRAFYA'YA ELİFE KILIÇ
15.00-15.15	CARL SCHMITT'İN SİYASET FELSEFESİNDE KARA VE DENİZ <i>LAND AND SEA IN CARL SCHMITT'S POLITICAL PHILOSOPHY</i> İDİRİS DEMİREL
15.15-15.30	MEKANIN POLİTİKLIĞINE DAİR: MEKAN ÜRETİMİNİN DAYANAKLARI <i>ON POLITICITY OF SPACE: THE SUPPORTS OF PRODUCTION OF SPACE</i> M. ERTAN KARDEŞ
15.30-15.50	COFFEE BREAK
	C15 - FELSEFE VE COĞRAFİ MEKAN C15 - PHILOSOPHY AND GEOGRAPHICAL SPACE YÜCEL YÜKSEL - ÖZGÜÇ GÜVEN
15.50-16.05	WALTER BENJAMİN'İN PASAJLAR YAPITINDAN YOLA ÇIKAN BİR PERSPEKTİFTEN MEKÂN VURGUSU ÜZERİNE GÜNÜMÜZ POPÜLİST AVM KÜLTÜRÜ <i>MODERN-DAY POPULIST MALL CULTURE AS DERIVED FROM WALTER BENJAMIN'S "PASSAGES" WITH AN EMPHASIS ON SPACE</i> MİNE BAŞTA
16.05-16.20	EDEBİYAT COĞRAFYASI; ELİF ŞAFAK ROMANLARININ COĞRAFİ TERİM VE MEKÂN ANALİZLERİ MUHAMMET KAÇMAZ
16.20-16.35	ÇEVRE ETİĞİ VE ASIL DEĞER <i>ENVIRONMENTAL ETHICS AND INTRINSIC VALUE</i> MURAD OMAV
16.35-16.50	COĞRAFYADA MEKÂN FELSEFESİ VE YENİ YAKLAŞIMLAR <i>SPATIAL PHILOSOPHY IN GEOGRAPHY AND NEW APPROACHES</i> MÜNÜR BİLGİLİ - VEDAT ŞAHİN
	C15 - FELSEFE VE COĞRAFİ MEKAN C15 - PHILOSOPHY AND GEOGRAPHICAL SPACE YÜCEL YÜKSEL - ÖZGÜÇ GÜVEN
16.50-17.05	OTORİTERLİĞİN İDEOLOJİSİ OLARAK FAŞİZM VE COĞRAFYA NURETTİN ÖZGEN
17.05-17.20	FELSEFENİN İLK İLKELERİNDEKİ COĞRAFİ NİTELİKLER <i>GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF THE PHILOSOPHY OF DOCTRINS</i> BETÜL DOĞAN -SAMET DOĞAN
17.20-17.35	COĞRAFYADA TEMSİL SORUNU: YENİ YAKLAŞIMLAR <i>REPRESENTATION PROBLEM IN GEOGRAPHY: NEW APPROACHES</i> MURAT GÜVENÇ - KADİR TEMURÇİN - YOLCU ALDIRMAZ
17.35-17.50	TOPLUMSAL CİNSİYET ROLLERİNİN MEKANA YANSIMALARI ÜZERİNE KAVRAMSAL BİR İNCELEME <i>A CONCEPTUAL STUDY ON THE REFLECTIONS OF THE GENDER ROLES</i> SELVİ ÖZTÜRK

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A7 (B BLOK GİRİŞ 01 / B BLOCK ENTRANCE 01)
Besim DARKOT Hall

12.00 - 13.30		LUNCH
		C02 - AKDENİZ HAVZASINDA EKSTREM HAVA OLAYLARI C02 - EXTREME WEATHER EVENTS IN MEDITERRANEAN BASIN ZAHİDE ACAR - GÜLŞEN KUM
13.30-13.45	EGE BÖLGESİ YAĞIŞ EKSTREMLERİ VE EĞİMLERİ PRECIPITATION EXTREMES AND TRENDS IN AEGEAN REGION IRMAK ZIMBA - ZAHİDE ACAR	
13.45-14.00	BOZCAADA VE GÖKÇEADA ÇEVRESİNİN RÜZGÂR ÖZELLİKLERİ ZAHİDE ACAR - MELTEM GENÇ	
14.00-14.15	BOZCAADA VE GÖKÇEADA RÜZGÂRLARININ BASINÇ VE SICAKLIK İLE İLİŞKİSİ ZAHİDE ACAR - MELTEM GENÇ	
14.15-14.30	ANTALYA'NIN KUZEYDOĞUSU VE DOĞUSUNDA EKSTREM İKLİM OLAYLARI, İKLİM DEĞİŞMELERİNİN ETKİLERİ VE İKLİM-BİTKİ ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMİNİN CBS İLE ANALİZİ EXTREME CLIMATE EVENTS IN THE NORTHEAST AND EASTERN OF ANTALYA, THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGES AND ANALYSIS OF CLIMATE-VEGETATION RELATIONSHIP BY GIS SERKAN SABANCI - ÖMER ÜNSAL	
		C18- HİDROGRAFYA: İNSAN İLE SUYUN TEMASI C18 - HYDROGRAPHY: CONTACT BETWEEN HUMANITY AND WATER ATILLA KARATAŞ - YASEMİN ÖZDEMİR
14.30-14.45	HARMANKAYA KANYONU'NUN (BİLECİK) JEOMORFOLOJİK EVRİMİ GEOMORPHOLOGICAL EVOLUTION OF HARMANKAYA CANYON (BİLECİK) CEREN DURAN - ATILLA KARATAŞ	
14.45-15.00	İSTANBUL'UN ANADOLU YAKASINDA KIYI DOLGU ALANLARI VE KULLANIMI COASTAL FILLING AREAS AND USAGE IN THE ANATOLIAN SIDE OF ISTANBUL S. MURAT UZUN - ÖZLEM AKYÜZ	
15.00-15.15	MUNZUR KAYNAK SULARININ (OVACIK, TUNCELİ) HİDROGRAFIK ÖZELLİKLERİ HYDROGRAPHIC CHARACTERISTICS OF MUNZUR SPRINGS (OVACIK, TUNCELİ) ZEYNEL ÇILGIN	
15.15-15.30	İSTANBUL'UN AVRUPA YAKASINDA YÜZEYSEL AKIŞ VE HAVZALAR ÖLÇEĞİNDE YÜZEY SUYU POTANSİYELİ SURFACE RUNOFF AND BASIN SCALE SURFACE WATER POTENTIAL IN EUROPEAN SIDE OF ISTANBUL ATILLA KARATAŞ	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C38 - HAVZA HİDROLOJİSİ, MODELLEME VE RİSKLER - YERELDEN BÖLGESELE C38 - BASIN HYDROLOGY, MODELLING AND RISKS - FROM LOCAL TO REGIONAL HASAN ÖZDEMİR
15.50-16.05	HECGEO-RAS/HEC-RAS İLE SEL VE TAŞKIN YATAĞININ HARİTALANMASI: OVACIK DERESİ/ İSPARTA ÖRNEĞİ GULLY AND FLOODPLAIN MAPPING USING HECGEO-RAS/HEC-RAS: OVACIK RIVER/ İSPARTA EXAMPLE AHMET TOKGÖZLÜ - EFEKAN ÖZKAN	
16.05-16.20	YAĞIŞ-AKIŞ ANALİZLERİ İÇİN GELECEK ARAZİ KULLANIM MODELLERİNİN ÜRETİLMESİ: NİLÜFER ÇAYI HAVZASI ÖRNEĞİ FUTURE LANDUSE MODELLING FOR RAINFALL-RUNOFF ANALYSIS: A CASE STUDY OF NİLÜFER RIVER BASIN (BURSA) GÜLAN GÜNGÖR - HASAN ÖZDEMİR-ÇİHAN BAYRAKDAR	
16.20-16.35	TAŞKIN MODELLEMELERİNDE KULLANILAN SAYISAL YÜZEY/YÜKSEKLİK MODELLERİNİN (SYM) HAVA LİDAR TEKNOLOJİLERİ İLE ÜRETİLMESİ: ULUSÇAYI ÖRNEĞİ (BARTIN) İBRAHİM ŞİMŞEK - HASAN ÖZDEMİR - ÇİHAN BAYRAKDAR	
16.35-16.50	TAVŞANLI DERESİNDE (SİVAS-HAFİK) TAŞKIN RİSK ANALİZİ FLOOD RISK ANALYSIS IN THE TAVŞANLI CREEK (SİVAS-HAFİK) M. TANNER ŞENGÜN - ENES KARADENİZ - BÜŞRA SALMAN	
		C38 - HAVZA HİDROLOJİSİ, MODELLEME VE RİSKLER - YERELDEN BÖLGESELE C38 - BASIN HYDROLOGY, MODELLING AND RISKS - FROM LOCAL TO REGIONAL HASAN ÖZDEMİR
16.50-17.05	YENİÇİFTLİK DERESİ HAVZASININ (İSTANBUL) YAĞIŞ-AKIŞ ÖZELLİKLERİNİN SCS-CN METODU İLE İNCELENMESİ INVESTIGATION OF THE RAINFALL-RUNOFF RELATIONSHIP OF YENİÇİFTLİK STREAM BASIN BY SCS-CN METHOD MELİKE SULTAN KARABULUT - HASAN ÖZDEMİR	
17.05-17.20	FARKLI ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ VE KAYNAKLI YÜZEY MODELLERİNİN 1 BOYUTLU TAŞKIN MODELİNDEKİ KULLANIMI: BIĞA ÇAYI HAVZASI ÖRNEĞİ THE USE IN DIFFERENT RESOLUTION AND RESOURCE SURFACE MODELS IN 1 DIMENSIONAL FLOOD MODEL: BIĞA CREEK BASIN MUSTAFA UTLU - HASAN ÖZDEMİR	
17.20-17.35	UZAKTAN ALGILAMA GÖRÜNTÜLERİ TEMELİNDE TAŞKIN MODELLEMELERİNDE KULLANILAN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN TESPİTİ SULTAN BOLAT - HASAN ÖZDEMİR	
17.35-17.50	FARKLI ÇÖZÜNÜRLÜKTEKİ SAYISAL YÜKSELTİ MODELLERİNİN 2 BOYUTLU HİDRODİNAMİK MODELLER ÜZERİNDE ETKİSİ EMRE ELBAŞI - HASAN ÖZDEMİR	

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A8 (B BLOK GİRİŞ 02 / B BLOCK ENTRANCE 02)
Ali TANOĞLU Hall

12.00 - 13.30		LUNCH
		C05 - BİYOCOĞRAFYA C05 - BIOGEOGRAPHY MERAL AVCI - HÜLYA CANER
13.30-13.45	ÇIĞLIKARA CEDRUS LIBANI A. RICH. VAR. LIBANI ORMANININ (ELMALI-ANTALYA) GÜNCEL POLEN DAĞILIM ÖZELLİKLERİ ÇETİN ŞENKUL - MUSTAFA DOĞAN	
13.45-14.00	ECOLOGICAL STATE OF THE LAND RESOURCES OF THE REPUBLIC OF BELARUS ELENA GANAI	
14.00-14.15	BOTANİK BAHÇELERİNİN KÜRESEL DAĞILIŞ ÖZELLİKLERİ, BİYOÇEŞİTLİLİK VE İKLİM DEĞİŞİMİ BAKIMINDAN ÖNEMİ THE GLOBAL DISTRIBUTION CHARACTERISTICS OF BOTANIC GARDENS AND ITS IMPORTANCE FOR BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE MERAL AVCI - SEDAT AVCI	
14.15-14.30	GEOBİMES OF BURDUR-GÖLHİSAR BASIN IN THE LAKES SUBREGION OF THE MEDITERRANEAN REGION IN TURKEY İBRAHİM ATALAY - SEVDA ALTUNBAŞ - MUZAFFER SİLER	
		C05 - BİYOCOĞRAFYA C05 - BIOGEOGRAPHY MERAL AVCI - HÜLYA CANER
14.30-14.45	AKDAĞ (ÇİVRİL)'İN VEJETASYON ÖZELLİKLERİ VE DEĞİŞİMİ VEGETATION CHARACTERISTICS AND ITS CHANGE OF AKDAĞ (ÇİVRİL) SEDA KOCA	
14.45-15.00	UZUNGÖL ÇEVRESİNDE BİTKİ ÖRTÜSÜNÜN DAĞILIŞI DISTRIBUTION OF VEGETATION IN UZUNGÖL SURROUNDING (TURKEY) SENA İNKAYA - MERAL AVCI	
15.00-15.15	CEYHAN –ERZİN ARASINDAKİ LEÇELİK ARAZİLERİN BİTKİ COĞRAFYASI PLANT GEOGRAPHY OF VOLCANIC LANDS BETWEEN ERZİN-CEYHAN SEVDA ÇETİNKAYA	
15.15-15.30	RADAR TEKNOLOJİSİ İLE YABAN HAYATININ İZLENMESİ SÜREYYA CEVAT İSFENDİYAROĞLU - ZEYNEL ARSLAN GÜNDOĞDU	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C28 - PALİNOLOJİ VE VEJETASYON TARİHİ C28 - PALYNOLOGY AND VEGETATION HISTORY NÜZHET DALFES - HÜLYA CANER
15.50-16.05	LATE PLEISTOCENE VEGETATION AND CLIMATE CHANGES FROM ABRIC ROMANI (CAPELLADES, SPAIN) DEMET BİLTEKİN - FRANCESC BURJACHS - JOSEP VALLVERDU - WARREN D.SHARP - REGİNA MERTZ KRAUS- M.GEMA CHACON- PALMİRA SALADİE- JAMES L. BİSCHOFF- EUDALD CARBONELL	
16.05-16.20	ANADOLU'NUN KUZey'İNDEN GÜNEY'İNE , PİNUS , QUERCUS VE ARTEMİSİA'NIN SON 20000 YILLIK HİKAYESİ STORY OF PİNUS, QUERCUS AND ARTEMİSİA DURING LAST 20000 YEARS HÜLYA CANER - RÜYA YILMAZ DAĞDEVİREN	
16.20-16.35	AKGÖL (ŞAKARYA)'DE FOSİL POLEN ANALİZİNE DAYALI PALEOVEJETASYON ARAŞTIRMALARI: İLK BULGULAR PALEOVEGETATION RESEARCHES BASED ON FOSSIL POLLEN ANALYSIS IN AKGÖL (ŞAKARYA): PRELIMINARY RESULTS NURGÜL KARLIOĞLU KILIÇ - RÜYA YILMAZ DAĞDEVİREN - DURSUN ACAR - MELDA KÜÇÜKDEMİRCİ-ÖZLEM MAKARAOĞLU-ÖMER KARAGÖZ DAMLA ŞAHİN ALTUN- AHMET TUTAR- AYHAN HORUZ- ALİ GÜREL-ZAHİDUL İSLAM- M.NAMİK ÇAĞATAY	
16.35-16.50	POLENDEN VEJETASYONA: ÇAĞDAŞ YÖNTEMLER VE BİR ÖRNEK NÜZHET DALFES	
		C10 - COĞRAFYADA VERİ ANALİZİ VE İSTATİSTİKSEL METOTLAR C10 - DATA ANALYSIS AND STATISTICS IN GEOGRAPHY KİRAMI ÖLGEN - AHMET EVREN ERGİNAL
16.50-17.05	MAPPING ACTIVITIES IN RECREATIONAL TRAIL WITH SPATIAL VIDEO: A CASE STUDY IN KENT STATE UNIVERSITY XIN HONG	
17.05-17.20	JEOMORFOLOJİ'DE MİKROANALİZ VE TARİHLENDİRME AHMET EVREN ERGİNAL	
17.20-17.35	TÜRKİYE'DE VEKTÖR KAYNAKLI HASTALIKLARIN COĞRAFYASI GEOGRAPHY OF VECTOR-BORNE DISEASES IN TURKEY M.KİRAMI ÖLGEN	
17.35-17.50	THE "SILENT" WAR FOR FUTURE OF THE TOURISM & TRAVEL INDUSTRY, THE COMPETITION OF THE ARTIFICIAL VERSUS THE NATURAL INTELLIGENCE STEFKA HRISTOVA	

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A9 (B BLOK GİRİŞ 03 / B BLOCK ENTRANCE 03)
İsmail YALÇINLAR Hall

12.00 - 13.30		LUNCH
		C21 - JEOPOLİTİK C21 - GEOPOLITICS NURETTİN ÖZGEN - ORHAN GÜRBÜZ
13.30-13.45	"DÜNYANIN KALBI" NİN 100. YILINDA MACKINDER'E BİR ÇİFT SÖZ A FEW WORDS TO MACKINDER IN THE 100TH YEAR OF "HEARTLAND" BÜLENT GÜNER	
13.45-14.00	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ; GÜNCEL BİR JEOPOLİTİK GERGİNLİK RARE EARTH ELEMENTS; CURRENT GEOPOLITICAL TENSION BÜLENT GÜNER	
14.00-14.15	SÖMÜRÜLEN COĞRAFYA'NIN YENİ KONSEPTİ: POSTKOLONİYALİZM BAĞLAMINDA AMERİKAN YAPIMLI FİMLERİN RENK AYRIMCILIĞINA BAKIŞI NEW CONCEPT OF EXPLOITED GEOGRAPHY: PERSPECTIVE ON COLOR DISCRIMINATION IN AMERICAN MADE MOVIES IN CONTEXT OF POSTCOLONIALISM KADİR TEMURÇİN - MİKAİL ÇAVUŞ CANBAKIŞ	
14.15-14.30	CONSUMPTION AS A SUBJECT OF CULTURAL GEOGRAPHY MILEN PENERLIEV	
		C21 - JEOPOLİTİK C21 - GEOPOLITICS ORHAN GÜRBÜZ - KADİR TEMURÇİN
14.30-14.45	ELEŞTİREL JEOPOLİTİK: YER POLİTİKALARINI YENİDEN OKUMAK NURETTİN ÖZGEN	
14.45-15.00	TÜRKİYE'NİN SİYASİ COĞRAFYASI HAKKINDA ORHAN GÜRBÜZ	
15.00-15.15	OSMANLI İMPARATORLUĞU'NDAN GÜNÜMÜZE ADEN KÖRFEZİ'NİN JEOPOLİTİĞİ VE KORSANLIK FAALİYETLERİ TARIK DEMİR	
15.15-15.30	TÜRKİYE'DE ULUSLARARASI YOLCU ULAŞIMININ SINIR KAPILARINA GÖRE YOĞUNLUK ANALİZİ THE DENSITY ANALYSIS OF INTERNATIONAL PASSENGER TRANSPORTATION ACCORDING TO BORDER GATES IN TURKEY MUZAFFER BAKIRCI - MÜJDE AYDOĞDU	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C30 - TARIM, TARIMSAL SİSTEMLER VE TARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK C30 - AGRICULTURE, AGRICULTURAL SYSTEMS AND SUSTAINABILITY IN AGRICULTURE İHSAN BULUT - MUZAFFER BAKIRCI
15.50-16.05	ÇALDIRAN (VAN) İLÇESİNDE JEOTERMAL SERACILIK İHSAN BULUT - BAHTİYAR AYDIN - HASAN SAYIN	
16.05-16.20	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TARIMSAL ÜRETİM EKONOMİSİ ÜZERİNE OLASI ETKİLERİ: ŞEKER PANCARI TARIMI ÖRNEĞİ POSSIBLE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON THE AGRICULTURAL PRODUCTION ECONOMICS: EXAMPLE OF SUGAR BEET AGRICULTURE BANU DÖŞER - SEDAT AVCI	
16.20-16.35	YENİ GIDA JEOPOLİTİĞİ VE TÜRKİYE TARIMINA ETKİSİ ERDAL AKPINAR	
16.35-16.50	TARIM BÖLGELERİ AYRIMINDA KULLANILAN METOTLAR METHODS IN THE DISCRIMINATION OF AGRICULTURAL REGIONS ESEN DURMUŞ - ALİ YİĞİT	
		C30 - TARIM, TARIMSAL SİSTEMLER VE TARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK C30 - AGRICULTURE, AGRICULTURAL SYSTEMS AND SUSTAINABILITY IN AGRICULTURE İHSAN BULUT - ERDAL AKPINAR
16.50-17.05	ROLE OF DAIRY FARMING IN POVERTY ALLEVIATION AND WOMEN EMPOWERMENT IN MORADABAD DISTRICT, U.P. NIZAMUDDIN KHAN	
17.05-17.20	TÜRK TARIM HAYATINDA KENEVİR / KENDİR (CANNABIS SATİVA) YETİŞTİRİCİLİĞİNİN YENİDEN BAŞLAMASI VE YAŞANAN GELİŞMELER NURAN TAŞLIGİL - GÜVEN ŞAHİN	
17.20-17.35	MEVSİMLİK TARIM İŞÇİLERİNİN EMEK VE MEKÂN HAKLARI: BEYYAZI ÖRNEĞİ LABOR AND SPACE RIGHTS OF SEASONAL AGRICULTURAL WORKERS: BEYYAZI EXAMPLE SİBEL CAN ÇETİNKAYA - MUSTAFA KÖSE	

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A10 (C BLOK GİRİŞ 05 / C BLOCK ENTRANCE 05)
Sırrı ERİNÇ Hall

12.00 - 13.30	LUNCH
	C17 - GÖL PALEOEKOLOJİSİ VE PALEOKİLMİ C17 - PALEOECOLOGY AND PAEOCLIMATE OF LAKES AHMET EVREN ERGİNAL - SERKAN KÜKRER
13.30-13.45	ÇARDAK LAGÜNÜ SİĞ SEDİMAN KAROT ÖRNEKLERİNİN PALEOKİLMSEL KAYITLARI: İLK BULGULAR AHMET EVREN ERGİNAL - SERKAN KÜKRER - TAYLAN İŞİK
13.45-14.00	KÖSEMEHMET BATAKLIĞI (ERZURUM) SEDİMAN KAYITLARINDA ÜST HOLOSEN PALEOKİLMSEL DEĞİŞİMLERİN JEOKİMYASAL İZLERİNE DAİR ÖN BULGULAR ÇAĞLAR ÇAKIR - AHMET EVREN ERGİNAL - SERKAN KÜKRER - EMİRHAN BERBEROĞLU
14.00-14.15	KARATAŞ GÖLÜ VE YAKIN ÇEVRESİNİN SON 2000 YILLIK VEJETASYONU VEGETATION OF KARATAŞ LAKE AND ADJACENT REGIONS DURING THE 2KA ÇETİN ŞENKUL - EMİNE KALIPÇI
14.15-14.30	GÂVUR GÖLÜ (KAHRAMANMARAŞ) VE YAKIN ÇEVRESİNDE FOSİL POLEN ANALİZLERİNE DAYALI VEJETASYON DEĞİŞİMLERİ VEGETATION CHANGES BASED ON FOSSIL POLLEN ANALYSIS IN GÂVUR LAKE (KAHRAMANMARAŞ) AND ITS VICINITY MUHAMMET TOPUZ - NURGÜL KARLIOĞLU KILIÇ - MURAT KARABULUT
	C17 - GÖL PALEOEKOLOJİSİ VE PALEOKİLMİ C17 - PALEOECOLOGY AND PAEOCLIMATE OF LAKES AHMET EVREN ERGİNAL - SERKAN KÜKRER
14.30-14.45	ERİKLİ LAGÜNÜ YÜZEY SEDİMENTLERİNDEKİ METALLERİN UZAMSAL DAĞILIMI, KAYNAKLARININ SAPTANMASI VE EKOLOJİK RİSK ANALİZİ SPATIAL DISTRIBUTION, SOURCE IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL RISK ANALYSIS OF METALS IN SURFACE SEDIMENT OF ERİKLİ LAGOON MUSA ULUDAĞ - SERKAN KÜKRER - GÜLSEN ERGİNAL
14.45-15.00	MARMARA GÖLÜ'NÜN (MANİSA) PALEOCOĞRAFYASI VE ÇEVRESİNDEKİ ESKİ YERLEŞİMLER ÜZERİNE JEORKEOLOJİK DEĞERLENDİRMELER THE PALEOGEOGRAPHY OF MARMARA LAKE (MANİSA) AND GEOARCHAEOLOGICAL INTERPRETATIONS FROM BRONZE AGE TO PRESENT SERDAR VARDAR - CHRISTOPHER H. ROOSEVELT - CHRISTINA LUKE
15.00-15.15	ÇARDAK LAGÜNÜ (LAPSEKİ, ÇANAKKALE) YÜZEY SEDİMENTLERİNİN EKOLOJİK RİSK ANALİZİ SERKAN KÜKRER - İSMAIL ONUR TUNÇ - AHMET EVREN ERGİNAL - ÖZENDER BAY
15.15-15.30	SEDİMENT VE TOPRAKTAKİ METAL KİRLİLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE SIKLIKLA KULLANILAN İNDEKSLERE GENEL BİR BAKIŞ AN OVERVIEW OF THE INDICES USED IN THE EVALUATION OF METAL POLLUTION IN SEDIMENT AND SOIL SERKAN KÜKRER
15.30-15.50	COFFEE BREAK
	C17 - GÖL PALEOEKOLOJİSİ VE PALEOKİLMİ C17 - PALEOECOLOGY AND PAEOCLIMATE OF LAKES AHMET EVREN ERGİNAL - SERKAN KÜKRER
15.50-16.05	ELMALI'DA (ANTALYA) YAĞIŞIN TETİKLEDİĞİ SEL, TAŞKIN VE ÇAMUR AKINTISI AFETLERİ (06 - 07 AĞUSTOS 2018) TORRENT, FLOOD, AND MUD FLOW DISASTERS (AUGUST, 6 - 7, 2018) TRIGGERED BY RAINFALL IN ELMALI (ANTALYA) ŞAKİR FURAL - İSA CÜREBAL
16.05-16.20	JEOKİMYASAL GÖSTERGELER KULLANILARAK GÂVUR GÖLÜ (KAHRAMANMARAŞ)'NDE SON 6000 YILDA MEYDANA GELEN PALEOKİLMATİK DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ AN EXAMINATION OF PAEOCLIMATIC CHANGES IN GÂVUR LAKE (KAHRAMANMARAŞ) DURING THE LAST 6000 YEARS USING GEOCHEMICAL INDICATORS MUHAMMET TOPUZ - MURAT KARABULUT

20 Haziran 2019, Perşembe
June 2019, Thursday

A11 (A BLOK GİRİŞ 02 / A BLOCK ENTRANCE 02)
Erol TÜMERTEKİN Hall

12.00 - 13.30		LUNCH
		C31 - TARİHİ COĞRAFYA C31 - HISTORICAL GEOGRAPHY MEHMET BAYARTAN - İLKER YİĞİT
13.30-13.45	ORTA ÇAĞ COĞRAFYASININ ZİRVESİ: ŞERİF EL- İDRİSÎ <i>THE SUMMIT OF THE MEDIEVAL GEOGRAPHY: SHERIF EL-IDRİSÎ</i> EMEL AKAY BOZDOĞAN	
13.45-14.00	ORTA ÇAĞ İSLAM COĞRAFYACILARININ ESERLERİNDE DOĞU ANADOLU BÖLGESİ <i>EASTERN ANATOLIA IN THE WORKS OF THE MEDIEVAL AGE ISLAMIC GEOGRAPHERS</i> ABDULLAH BALCIOĞULLARI	
14.00-14.15	ŞEHİRLERİN MEKANSAL GELİŞİMİ VE DEĞİŞİMİ: TEKİRDAĞ ŞEHİRİ ÖRNEĞİ <i>DEVELOPMENT AND CHANGE OF CITIES: EXAMPLE OF TEKİRDAĞ CITY</i> CEMALETTİN ŞAHİN - AHMET EMRAH SİYAVUŞ	
14.15-14.30	KÜLTÜREL BİR DEĞER OLARAK KERVANSARAYLAR <i>CARAVANSERAI AS A CULTURAL VALUE</i> ARZU ERSÖZ TÜĞEN	
		C31 - TARİHİ COĞRAFYA C31 - HISTORICAL GEOGRAPHY SÜHEYLA ÜÇİŞİK ERBİLEN - ABDULLAH BALCIOĞULLARI
14.30-14.45	OSMANLI DÖNEMİ AİLE YAPISINI TEREKE KAYITLARI ÜZERİNDEN OKUMAK: KÜTAHYA VE ÇEVRESİ ÖRNEĞİ <i>TO READ THE FAMILY STRUCTURE OF THE OTTOMAN PERIOD ON THE TEREKE RECORDS: THE EXAMPLE OF KÜTAHYA AND ITS SURROUNDINGS</i> İLKER YİĞİT - BURAK YAVUZ	
14.45-15.00	ŞER'İYE SİCİLLERİ VE TARİHİ GÖÇ ÇALIŞMALARINDAKİ ÖNEMİ: ÜSKÜDAR ŞER'İYE SİCİLLERİ ÖRNEĞİ <i>COURT RECORDS AND IT'S IMPORTANT IN STUDY OF HISTORICAL MIGRATION: EXAMPLE OF ÜSKÜDAR COURT RECORDS</i> İLKER YİĞİT	
15.00-15.15	İSTANBUL'UN DEĞİŞEN SOKAK İSİMLERİ <i>İSTANBUL'S CHANGING STREET NAMES</i> MUSTAFA KAHRAMAN	
15.15-15.30	BİRÜNİ'NİN ESERLERİNDE JEOMORFOLOJİ KAVRAMLARININ ANALİZİ <i>ANALYSIS OF GEOMORPHOLOGY CONCEPTS IN BİRÜNİ'S WORKS</i> NAZAN KARAKAŞ ÖZÜR - SEFANUR YILMAZ	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C31 - TARİHİ COĞRAFYA C31 - HISTORICAL GEOGRAPHY MEHMET BAYARTAN - MUSTAFA KAHRAMAN
15.50-16.05	KENT KİMLİĞİ BAĞLAMINDA ANTANDROS ANTİK KENTİNİN ALTINOLUK'A YANSIYAN İZLER <i>TRACES OF ANTANDROS ANCIENT CITY WHICH ARE REFLECTING TO ALTINOLUK IN THE CONTEXT OF URBAN IDENTITY</i> ONUR KEMAL YILMAZ	
16.05-16.20	TİSNA ANTİK YERLEŞİMİ ÇEVRESİNDE (ALİAĞA - İZMİR) <i>HOLOCENE PALEOGRAFICAL AND GEOARCHAEOLOGICAL RESEARCH AROUND TISNA ANCIENT SETTLEMENT (ALİAĞA - İZMİR)</i> SERDAR VARDAR - ERTUĞ ÖNER - EMRE ERDAN	
16.20-16.35	TEMETTUAAT DEFTERLERİNE GÖRE XIX. YÜZYILDA ORTAKÇILIK: BEŞKONAK NAHİYESİ ÖRNEĞİ <i>SHARECROPPING IN REGARD OF TEMETTUAAT DERFTERS IN XIX. CENTURY: AN EXAMPLE OF BEŞKONAK TOWNSHIP</i> İLKER YİĞİT - ZİYA ÇAĞRI YAZGAN	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A6 (A BLOK GİRİŞ KAT 11/ A BLOCK ENTRANCE 11)
Ahmet Hulusi ARDEL Hall

C16- GENÇ COĞRAFYACILAR C16- YOUNG GEOGRAPHERS AYLİN YAMAN KOCADAĞLI - CİHAN BAYRAKDAR	
08.30 -08.45	SOSYO-EKONOMİK AÇIDAN GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE KIRKLARELİ'NDE YAHUDİ NÜFUSU <i>SOCIO-ECONOMICAL VIEW OF JEWISH POPULATION IN KIRKLARELİ FROM PAST TO PRESENT</i> AYDIN CİDAN - KAAAN KAPAN
08.45-09.00	İSTANBUL'UN MEGA PROJELERİ (MEGA PROJECTS OF ISTANBUL) İBRAHİM ŞİMŞEK - T. AHMET ERTEK
09.00-09.15	ENDÜSTRİ 4.0 ÇAĞINDA NESNELERİN İNTERNETİ : "AKILLI MEKANLAR" <i>INTERNET OF THINGS IN THE AGE OF INDUSTRI 4.0: "SMART PLACES"</i> AHMET UYSAL - BÜŞRA AYAN
09.15-09.30	GAZİANTEP'TE SPORUN VE SPOR MEKÂNLARININ DÖNÜŞÜMÜ <i>TRANSFORMATION OF SPORTS AND SPORTS AREAS IN GAZİANTEP</i> UĞURCAN AYİK - İBRAHİM İNAK
C16- GENÇ COĞRAFYACILAR C16- YOUNG GEOGRAPHERS AYLİN YAMAN KOCADAĞLI - CİHAN BAYRAKDAR	
09.30-09.45	GÜNEY MARMARA TAKIMADALARININ ARKEOJEOMORFOLOJİK ÖNEMİ <i>THE ARCHEOJEOMORPHOLOGICAL IMPORTANCE OF SOUTH MARMARA ARCHIPELAGO</i> ELÇİN KILIÇ - T. AHMET ERTEK
09.45-10.00	ÇANAKKALE'DE YEREL TOPLUMUN GELENEKSEL PANAYIRLARIN TARİHSEL VE KÜLTÜREL ÖZELLİKLERİNE İLİŞKİN ALGI VE TUTUMLARI <i>PERCEPTIONS AND ATTITUDES OF LOCAL COMMUNITY CONCERNING HISTORICAL AND CULTURAL PROPERTIES OF TRADITIONAL FAIRS IN ÇANAKKALE</i> EZGİ ÖZEY - VEDAT ÇALIŞKAN
10.00-10.15	İSTANBUL İLİNİN BATISININ JEOMORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ VE KANAL İSTANBUL GÜZERGÂHININ CBS ORTAMINDA İNCELEMESİ <i>THE GEOMORPHOLOGICAL FEATURES OF THE WESTERN PART OF ISTANBUL PROVINCE AND THE INVESTIGATION OF THE CANAL ISTANBUL ROUTE IN THE GIS</i> TİMUÇİN ŞENSU - T. AHMET ERTEK
10.15-10.30	MAKEDONYA'DAN TÜRKİYE'YE YAPILAN GÖÇLERİN MEKÂNSAL ANALİZİ <i>SPATIAL ANALYSIS OF MIGRATION FROM MAKEDONIA TO TURKEY</i> GİZEM SİNAN - KAAAN KAPAN
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C16- GENÇ COĞRAFYACILAR C16- YOUNG GEOGRAPHERS CİHAN BAYRAKDAR - AYLİN YAMAN KOCADAĞLI	
10.50-11.05	KAMUSAL MEKÂNLARDA GÜNDELİK HAYATIN KORKU COĞRAFYALARI <i>FEAR GEOGRAPHIES OF EVERYDAY LIFE IN PUBLIC SPACES</i> HASAN İÇEN
11.05-11.20	GAZİANTEP'TE KENTSEL DÖNÜŞÜM: NURİPAZARBAŞI MAHALLESİ ÖRNEĞİ <i>URBAN REGENERATION IN GAZİANTEP: EXAMPLE OF NURİPAZARBAŞI NEIGHBORHOOD</i> UĞURCAN AYİK - ZEYNEP ENTERİLİ
11.20-11.35	KUZAY ANADOLU FAY (KAF) ZONU ÇEVRESİNE KIZILIRMAK DRENAJININ KURULUMU VE GELİŞİMİNİ DENETLEYEN UNSURLAR <i>THE FACTORS THAT CHECK THE DRAINAGE AND FORMATION OF KIZILIRMAK RIVER AROUND THE ZONE OF NORTH ANATOLIAN FAULT (KAF)</i> MUSTAFA TİLKİ - T. AHMET ERTEK
11.35-11.50	CUMHURİYET DÖNEMİ'NDEN GÜNÜMÜZE ERZİNCAN'DA İMALAT SANAYİNİN SÜREGELEN GELİŞİMİ VE YAPISI <i>ONGOING DEVELOPMENT AND STRUCTURE OF MANUFACTURING INDUSTRY IN ERZİNCAN FROM THE REPUBLIC PERIOD TO TODAY</i> NEŞE YEŞİLBAŞ - KAAAN KAPAN
C16- GENÇ COĞRAFYACILAR C16- YOUNG GEOGRAPHERS CİHAN BAYRAKDAR - AYLİN YAMAN KOCADAĞLI	
11.50-12.05	KARADAĞ'DAKİ (BATI TOROSLAR) GLASİYAL SİRKLERİN MORFOMETRİK ÖZELLİKLERİ <i>MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE GLACIAL CIRQUES ON MOUNT KARADAG</i> ONUR ALTINAY - ZEYNEP ÇILGIN - CİHAN BAYRAKDAR
12.05-12.20	SAMANLI DAĞLARI KÜTLESİ'NDE EROZYON: HAVZASAL PERSPEKTİF İLE DEĞERLENDİRME <i>EROSION IN THE SAMANLI MOUNTAINS: EVALUATION WITH BASIN PERSPECTIVE</i> ONUR HALİS - BARBAROS GÖNENÇGİL
12.20-12.35	TEKE YARIMADASI'NDA KUVATERNER BUZULLAŞMALARININ SEYRİ VE ALANSAL DAĞILIŞINDA İKLİMİN ETKİSİ <i>THE EFFECT OF CLIMATE ON THE SPATIAL DISTRIBUTION OF QUATERNARY GLACIERS IN THE TEKE PENINSULA</i> ONUR YASAN - FAİZE SARIŞ - CİHAN BAYRAKDAR
12.35-12.50	ARDAHAN OVASI TARIM TOPRAKLARINDAKİ İZ METAL SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ VE EKOLOJİK RİSK DEĞERLENDİRMESİ <i>DETERMINATION AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF TRACE METAL LEVELS IN AGRICULTURAL SOIL OF ARDAHAN PLAIN</i> ÖZENDER BAY - SERKAN KÜKRER

12.50-13.30		LUNCH
		C16- GENÇ COĞRAFYACILAR C16- YOUNG GEOGRAPHERS CİHAN BAYRAKDAR - AYLİN YAMAN KOCADAĞLI
13.30-13.45	FARKLI VERİ KAYNAKLARI TEMELİNDE AKÇAY HAVZASI'NDA RUSLE(3D) YÖNTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>EVALUATION OF RUSLE (3D) METHOD IN THE AKÇAY BASIN ON DIFFERENT DATA SOURCES</i> AYDOĞAN AVCIOĞLU - CİHAN BAYRAKDAR	
13.45-14.00	SİNANKÖY (LALAPAŞA-EDİRNE) VE ÇEVRESİNİN YAPISAL JEOMORFOLOJİ ÖZELLİKLERİNİN DRENAJ SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ <i>THE EFFECTS OF STRUCTURAL GEOMORPHOLOGY FEATURES ON DRAINAGE SYSTEM IN SİNANKÖY (LALAPAŞA-EDİRNE) AND ITS SURROUNDINGS.</i> TUNAHAN AYKUT - HÜSEYİN TUROĞLU	
14.00-14.15	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE NEDEN DOĞAL ETKEN VE SÜREÇLER Natural Factors and Processes that Cause Climate Change BARBAROS GÖNENÇGİL - FERHAT KESERCİ	
14.15-14.30	ŞEHİRLEŞMENİN METEOROLOJİ İSTASYONLARINDAKİ MİNİMUM SICAKLIK TRENDLERİNE ETKİSİ: BATI AKDENİZ KIYILARI ÖRNEĞİ <i>THE EFFECT OF URBANIZATION ON MINIMUM TEMPERATURE TRENDS IN METEOROLOGICAL STATIONS: EXAMPLE OF WESTERN MEDITERRANEAN COAST</i> CİHAN ŞEN	
		C01 - AFETLER VE AFET YÖNETİMİ C01 - NATURAL DISASTERS AND DISASTER MANAGEMENT HÜSEYİN TUROĞLU - MURAT SUNKAR
14.30-14.45	KALABA YOLU (SİVRİCE-ELAZIĞ) HEYELANI VE DUYARLILIK ANALİZİ <i>KALABA ROAD (SİVRİCE-ELAZIĞ) LANDSLIDE AND SUSCEPTIBILITY ANALYSIS</i> M. TANER ŞENGÜN - BÜŞRA SALMAN - ENES KARADENİZ	
14.45-15.00	BULANIK MANTIK YÖNTEMİYLE HEYELAN DUYARLILIK ANALİZİ ÖRNEĞİ: SERA GÖLÜ VE ÇEVRESİ <i>AN EXAMPLE OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ANALYSIS BY FUZZY LOGIC METHOD: SERA LAKE AND SURROUNDINGS</i> OLGU AYDIN - NUSSAİBAH BEGUM RAJA	
15.00-15.15	ANTROPOJENİK KAYNAKLI HEYELANLARA BİR ÖRNEK: DEVREK (ZONGULDAK) HEYELANI <i>A CASE OF LANDSLIDES WHICH ARE ANTHROPOGENIC SOURCES: DEVREK (ZONGULDAK)' LANDSLIDE</i> MEHMET ALİ ÖZDEMİR - ENES ERTAN KULAKSIZ	
15.15-15.30	FİNİKE VE KUMLUCA'DA MEYDANA GELEN HORTUMLAR VE ETKİLERİ ERGİN CANPOLAT - CİHAN BAYRAKDAR - M. FATİH DÖKER	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C01 - AFETLER VE AFET YÖNETİMİ C01 - NATURAL DISASTERS AND DISASTER MANAGEMENT M. TANER ŞENGÜN - ATILLA KARATAŞ
15.50-16.05	HATAY İLİNDE SEL - TAŞKINLAR VE ETKİLERİ (1940-2019) ERGİN CANPOLAT - YÜCEL DİN - CETİN FURKAN USUN	
16.05-16.20	1929-2018 YILLARINDA TÜRKİYEDEKİ ÖLÜMCÜL HEYELANLARIN ZAMANSAL VE MEKANSAL DAĞILIMI <i>SPATIAL AND TEMPORAL DISTRIBUTION OF FATAL LANDSLIDES IN TURKEY FROM 1929 TO 2018</i> SEÇKİN FİDAN - TOLGA GÖRÜM	
16.20-16.35	TÜRKİYE'DE HORTUM OLAYLARI TORNADO CASES IN TURKEY SEMA ÖZEN BAYRAKTAR-İHSAN ÇİÇEK	
16.35-16.50	STANDART YAĞIŞ İNDEKSİ (SPI) YÖNTEMİ İLE GAZİANTEP İSTASYONU'NUN KURAKLIK ANALİZİ <i>DROUGHT ANALYSIS OF GAZİANTEP STATION WITH STANDARD PRECIPITATION INDEX (SPI) METHOD</i> SUAT KARADAŞ - ALİ İMAMOĞLU	
		C01 - AFETLER VE AFET YÖNETİMİ C01 - NATURAL DISASTERS AND DISASTER MANAGEMENT M. TANER ŞENGÜN - ATILLA KARATAŞ
16.50-17.05	İKİZCETEPERLER BARAJ GÖLÜ (BALIKESİR) YÜZEY ÇÖKELLERİNİN EKOLOJİK RISK ANALİZİ <i>ECOLOGICAL RISK ANALYSIS OF İKİZCETEPERLER DAM LAKE (BALIKESİR) SURFACE SEDIMENTS</i> ŞAKİR FURAL- SERKAN KÜKRER- İSA CÜREBAL	
17.05-17.20	AĞRI-ELEŞKİRT OVASI'NDA GÖRÜLEN SEL VE TAŞKINLARIN MEKANSAL DAĞILIŞI VE YOĞUNLUK ANALİZİ (1955-2017) <i>SPATIAL DISTRIBUTION AND INTENSITY ANALYSIS OF FLOODS SEEN IN AĞRI-ELEŞKİRT PLAIN (1955-2017)</i> AHMET TOPRAK - MURAT SUNKAR	
17.20-17.35	DOĞUBAYAZIT HAVZASI'NDA (AĞRI) MEYDANA GELEN DOĞAL AFETLERİN MEKANSAL DAĞILIŞI VE YOĞUNLUK ANALİZİ (1955-2017) <i>SPATIAL DISTRIBUTION AND INTENSITY ANALYSIS OF NATURAL DISASTERS OCCURRING IN DOĞUBAYAZIT BASIN (AĞRI) (1955-2017)</i> AHMET TOPRAK - MURAT SUNKAR	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A7 (B BLOK GİRİŞ 01 / B BLOCK ENTRANCE 01)
Besim DARKOT Hall

C37 - YEREL VE BÖLGESEL KALKINMA C37 - LOCAL AND REGIONAL DEVELOPMENT MUZAFFER BAKIRCI - MUTLU YILMAZ	
08.30 -08.45	YARATICI EKONOMİNİN YENİ NESİL ÇALIŞMA ALANLARI: YARATICI HUB'LARIN İSTANBUL'DAKİ YÜKSELİŞİ MELTEM PARLAK - TÜZİN BAYCAN
08.45-09.00	TÜRKİYE'DE KADIN İŞGÜCÜNÜN BÖLGESEL DAĞILIMI <i>REGIONAL DISTRIBUTION OF WOMEN'S LABOR IN TURKEY</i> EMİNE AKMAN - RIDVAN ERDOĞAN
09.00-09.15	TÜRKİYE'DE İNOVASYONUN BÖLGESEL YOĞUNLAŞMASI VE YEREL DİNAMİKLER SUAT TUYSUZ - FATİH ALTUĞ
09.15-09.30	TÜRKİYE'DE BÖLGESEL KALKINMA, BÖLGESEL POLİTİKALAR VE KALKINMA AJANSLARI FATMA DOĞRUEL
C37 - YEREL VE BÖLGESEL KALKINMA C37 - LOCAL AND REGIONAL DEVELOPMENT MUZAFFER BAKIRCI - MUTLU YILMAZ	
09.30-09.45	ANKARA EKONOMİSİNİN YAPISAL ANALİZİ : GİRDİ-ÇIKTI MODELİ UYGULAMASI <i>STRUCTURAL ANALYSIS OF ANKARA ECONOMY: INPUT-OUTPUT MODEL APPLICATION</i> KAMİL TAŞÇI - MUTLU YILMAZ
09.45-10.00	THE RAILWAY INFRASTRUCTURE OF BULGARIA IN THE CONTEXT OF BALKAN INTEGRATION ATANAS DERMENDZHIEV
10.00-10.15	DOĞU ANADOLU KIRSALINDA BİR SAHA ÇALIŞMASI: ÖZALP İLÇESİNİN KUZEYBATI KESİMİNİN BEŞERİ VE İKTİSADİ COĞRAFYASI <i>A FIELD STUDY IN THE EASTERN ANATOLIAN RURAL: THE HUMAN AND ECONOMICAL GEOGRAPHY OF THE NORTHWEST OF ÖZALP DISTRICT</i> MURAT YILMAZ-NUMAN ERTAŞ
10.15-10.30	ÇEŞİTLİLİK İÇİNDE BİRLİK: İKİ TOPLUMLU KÜLTÜREL MİRAS TEKNİK KOMİTESİ <i>UNITY IN DIVERSITY: THE TECHNICAL COMMITTEE ON CULTURAL HERITAGE</i> SÜHEYLA ÜÇÜŞİK ERBİLEN
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C39 - KIR YERLEŞMELERİ VE KIRSAL KALKINMA C39 - RURAL SETTLEMENTS AND RURAL DEVELOPMENT İSMET AKOVA - MUZAFFER BAKIRCI	
10.50-11.05	SÜRDÜRÜLEBİLİR KIRSAL MEKÂN KULLANIMI VE TÜRKİYE <i>SUSTAINABLE USE OF RURAL SPACE AND TURKEY</i> BARIŞ TAŞ
11.05-11.20	6360 SAYILI BÜYÜKŞEHİR YASASININ TÜRKİYE'NİN KIRSAL YERLEŞİM DÜZENİNE MEVCUT VE MUHTEMEL ETKİLERİ: KONYA ÖRNEĞİ <i>CURRENT AND PROSPECTIVE EFFECTS OF METROPOLITAN LAW (No. 6360) ON TURKEY'S RURAL SETTLEMENTS LAYOUT: CASE OF KONYA</i> BAYRAM TUNCER - MUZAFFER BAKIRCI
11.20-11.35	ARTVİN İLİNDEKİ GELENEKSEL KIRSAL MESKEN MİMARİSİNE BİR ÖRNEK: AHŞAP YIĞMA EVLER FATİH ORHAN - SERHAT ZAMAN-AHMET ÇAVUŞ
11.35-11.50	ŞEHİRDEN KIRSAL ALANLARA ZİYARETTE KÖYÜN ÇEKİCİ FAKTÖRLERİNİN ANALİZİ: BAĞLICA KÖYÜ ÖRNEĞİ (SİNOP/BOYABAT) <i>ANALYSIS OF THE ATTRACTIVE FACTORS VISITING RURAL AREAS: CASE OF BAGLICA VILLAGE (BOYABAT/SINOP)</i> MÜJDE AYDOĞDU - MUZAFFER BAKIRCI
C14 - ENERJİ VE ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLAR C14 - ENERGY AND ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES MUSTAFA MUTLER - BARIŞ TAŞ	
11.50-12.05	RÜZGAR SANTRALLERİNİN EKONOMİK KABUL BOYUTLARI: MUCUR ÖRNEĞİ <i>THE ECONOMIC ACCEPTANCE SCALES OF WIND FARMS: AN EXAMPLE OF MUCUR</i> EMİR TAŞKIN - MUTLU YILMAZ
12.05-12.20	GAZİANTEP İLİNDE GÜNEŞ ENERJİSİ POTANSİYELİNİN ANALİTİK HİYERARŞİ SÜRECİ YÖNTEMİ (AHP) İLE BELİRLENMESİ <i>DETERMINATION OF SOLAR ENERGY POTENTIAL IN GAZİANTEP PROVINCE BY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD (AHP)</i> M. EMİN SÖNMEZ - GÜLŞEN KUM - MUSTAFA KARABAŞ
12.20-12.35	TÜRKİYE'NİN ENERJİ SORUNU VE TERCİHLER İSMET AKOVA
12.35-12.50	DÜNYA DOĞAL GAZ TİCARETİNDE TÜRKİYE'NİN ROLÜ MUSTAFA MUTLUER

12.50-13.30		LUNCH
		C14 - ENERJİ VE ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLAR C14 - ENERGY AND ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES MUSTAFA MUTLER - BARIŞ TAŞ
13.30-13.45	ÇEŞME İLÇESİNDE RÜZGÂR ENERJİ SANTRALLERİNİN SOSYAL KABUL DİNAMİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI STUDYING SOCIAL ACCEPTANCE OF WIND POWER PLANTS IN ÇEŞME DISTRICT MUTLU YILMAZ - ÇAĞDAŞ KILIÇ	
13.45-14.00	YERÇEKİMİ VE MIKNATIS KULLANILARAK ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM MODELLEMESİ ELECTRICAL ENERGY GENERATION MODELING BY USING GRAVITY AND MAGNET MUZAFFER SİLER	
14.00-14.15	FİRSATLAR VE TEHDİTLER BAĞLAMINDA TÜRKİYE'NİN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ TURKEY'S ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION IN THE CONTEXT OF THE OPPORTUNITIES AND THREATS SERKAN DOĞANAY	
14.15-14.30	TÜRKİYE'DEKİ RÜZGÂR ENERJİ SANTRALLERİ DAĞILIMININ COĞRAFİ PERSPEKTİFTEN ANALİZİ ANALYSING THE DISTRIBUTION OF WIND POWER PLANTS IN TURKEY FROM GEOGRAPHIC PERSPECTIVE TAHİR TUNCER - ADNAN PINAR	
		C11 - ÇEVRE SORUNLARI C11 - ENVIROMENTAL PROBLEMS BEKİR NECATİ ALTIN - EMRE ÖZŞAHİN
14.30-14.45	ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY MEGA PROJECTS PORT GHALİB CITY CASE STUDY (EGYPT) ALİ TAMMAM	
14.45-15.00	DÜZENSİZ ÇÖP DÖKÜM SAHALARININ TOPRAK KİRLİLİĞİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ EVALUATION OF EFFECT ON SOIL POLLUTION OF WILD OPEN DUMP AREAS EMRE ÖZŞAHİN - HÜSEYİN SARI - İLKER EROĞLU - ORHAN YÜKSEL - MEHMET ÖZDEŞ	
15.00-15.15	GALA GÖLÜ SEDİMENTLERİNİN (EDİRNE) EKOLOJİK RİSK ANALİZİ: ÖN BULGULAR ERDAL ÖZTURA - TELAT KOÇ	
15.15-15.30	METROPOL ŞEHİR İSTANBUL'DA : BEYOĞLU ÖRNEĞİ ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN MEROPOLİTAN CITY ISTANBUL:BEYOĞLU EXAMPLE MİHRİBAN DEVECİ	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C11 - ÇEVRE SORUNLARI C11 - ENVIROMENTAL PROBLEMS TELAT KOÇ - BEKİR NECATİ ALTIN
15.50-16.05	POLİTİK EKOLOJİ VE GÜNÜMÜZDEKİ YANSIMALARI POLITICAL ECOLOGY AND PRESENT-DAY IMPLICATIONS MUAMMER ÇAKIR - BARIŞ TAŞ	
16.05-16.20	ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ AÇISINDAN GÖLHİSAR GÖLÜ VE EKOLOJİK SORUNLARI GÖLHİSAR LAKE AND THE ECOLOGICAL PROBLEMS WITH REGARD TO ITS ENVIRONMENTAL FEATURES NESLİHAN DAL	
16.20-16.35	TÜRKİYE HAVA KALİTESİNİN HAVZA TABANLI İNCELENMESİ VE YÖNETİMİNE DAİR BİR ÖNERİ WATERSHED-BASED SCRUTINY OF TURKEY'S AIR QUALITY AND A PROPOSAL FOR MANAGEMENT NURİYE GARİPAĞAOĞLU	
16.35-16.50	MOGAN VE EYMİR GÖLLERİ EKOSİSTEM HİZMETLERİNİN ANKARA KENTİ İÇİN ÖNEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ "MOGAN AND EYMİR LAKES ECOSYSTEM EVALUATION OF THE IMPORTANCE OF SERVICES FOR THE CITY OF ANKARA" ÖZLEM UĞURLU - MEHMET SOMUNCU	
		C11 - ÇEVRE SORUNLARI C11 - ENVIROMENTAL PROBLEMS TELAT KOÇ - BEKİR NECATİ ALTIN
16.50-17.05	NALLIHAN KUŞ CENNETİ SULAK ALAN EKOSİSTEMİNİN KORUNMASI VE YÖNETİMİ NALLIHAN BIRD SANCTUARY CONSERVATION AND MANAGEMENT OF WETLAND ECOSYSTEM SERHAT GÜLER - MEHMET SOMUNCU	
17.05-17.20	KURA NEHRİ (ARDAHAN) YÜZEY SEDİMENTLERİNDEKİ İZ ELEMENTLERİN DAĞILIMI VE POTANSİYEL EKOLOJİK RİSK DEĞERLENDİRİLMESİ DISTRIBUTION AND POTENTIAL ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF TRACE ELEMENTS IN SURFACE SEDIMENTS OF KURA RIVER SERKAN KÜKRER - İSMAİL ONUR TUNÇ - AHMET EVREN ERGİNAL - ÖZENDER BAY	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A8 (B BLOK GİRİŞ 02 / B BLOCK ENTRANCE 02)
Ali TANOĞLU Hall

C04 - ARAZİ KULLANIMI VE MEKÂNSAL ANALİZ C04 - LAND USE AND SPATIAL ANALYSIS SÜHEYLA AKOVA - M. FATİH DÖKER	
08.30 -08.45	SAMSUN İLİ ARAZİ KULLANIMI/ARAZİ ÖRTÜSÜ İLE ORGANİK MADDE MİKTARI İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ <i>DETERMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN LAND USE / LAND COVER AND SOIL ORGANIC MATTER IN SAMSUN PROVINCE</i> ALİ İMAMOĞLU - SUAT KARADAŞ - ORHAN DENGİZ
08.45-09.00	KIRSAL MEKÂN VE SUÇ: ORTA (ÇANKIRI) ÖRNEĞİ <i>RURAL SPACE AND CRIME: ORTA (ÇANKIRI) EXAMPLE</i> ARSLAN ULUÇ - BARIŞ TAŞ
09.00-09.15	ARAZİ KULLANIMININ KÜRESELLEŞMESİ: ARAZİ DEĞİŞİMİNİN UZAK AKTÖRLERİ – FİNİKE MERMER OCAKLARI ÖRNEĞİ <i>GLOBALIZATION OF LAND USE: DISTANT DRIVERS OF LAND CHANGE – FİNİKE MARBLE-QUARRIES AS A CASE STUDY</i> AYLİN YAMAN KOCADAĞLI
09.15-09.30	KIRIKKALE ŞEHİRİNİN ARAZİ KULLANIMINDA MEYDANA GELEN DEĞİŞİM VE GELİŞMELER (1990-2018) <i>CHANGES AND DEVELOPMENTS OCCURRED IN THE LAND USE OF KIRIKKALE CITY (1990-2018)</i> MESUT DOĞAN - ERCAN VURAL
C04 - ARAZİ KULLANIMI VE MEKÂNSAL ANALİZ C04 - LAND USE AND SPATIAL ANALYSIS SÜHEYLA AKOVA - M. FATİH DÖKER	
09.30-09.45	GİRESUN KENTİNDE KIYI DOLGU ALANLARININ KULLANIMI <i>USE OF LANDFILL AREAS IN COASTAL AREAS IN THE CITY OF GİRESUN</i> EREN ŞENOL
09.45-10.00	DÜĞÜN ÇEYİZİ OLARAK DİKİLEN KAVAK AĞAÇLARININ KÜLTÜREL COĞRAFYA AÇISINDAN İNCELENMESİ, AKSARAY İLİ ÖRNEĞİ MUHAMMED NAFİZ HÜDAVENDİGAR - SALİHAN AYDIN
10.00-10.15	GEBZE'NİN ŞEHİRSEL GELİŞİMİ <i>GEBZE'S CITY DEVELOPMENT</i> MÜJDE AYDOĞDU - MEHMET FATİH DÖKER
10.15-10.30	KANAL İSTANBUL MÜCAVİRİNİN RÖLYEF ÖZELLİKLERİ <i>RELIEF FEATURES OF CHANNEL İSTANBUL ENVIRONMENT</i> SALİHA EBRU TURAN - ATILLA KARATAŞ
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS MESUT DOĞAN - MUSTAFA KAHRAMAN	
10.50-11.05	THE ROMA ON THE LABOR MARKET - TRENDS, PROBLEMS AND PERSPECTIVES (A CASE STUDY OF HARMAN MAHALA – PLOVDIV, BULGARIA) ALEKSANDRA RAVNACHKA
11.05-11.20	İSTANBUL'UN ULUSAL VE ULUSLARARASI KARDEŞ ŞEHİR İLİŞKİLERİ: TERCİH BELİRLEYİCİ FAKTÖRLER VE MEKÂNSAL DAĞILIM ÖZELLİKLERİ <i>NATIONAL AND INTERNATIONAL SISTER CITY RELATIONS OF İSTANBUL: PREFERRED DETERMINING FACTORS AND SPATIAL DISTRIBUTION FEATURES</i> ARDA BAY - VEDAT ÇALIŞKAN
11.20-11.35	KENT ARAŞTIRMALARINDA MORFOLOJİK YAKLAŞIMLAR İLHAN OĞUZ AKDEMİR - AŞIR YÜKSEL KAYA
11.35-11.50	İNSAN FAALİYETLERİNİN FARKLI TOPOĞRAFYALAR ÜZERİNDE OLUMLU ETKİLERİ VE YENİ ANTROPOJENİK YERŞEKİLLERİ <i>POSITIVE EFFECTS OF HUMAN ACTIVITIES ON THE DIFFERENT TOPOGRAPHIES AND NEW ANTHROPOGENIC LANDFORMS</i> T. AHMET ERTEK
C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS MESUT DOĞAN - MUSTAFA KAHRAMAN	
11.50-12.05	İKAMETGÂH HAREKETLİLİĞİNİN YENİ DURAKLARI: KAPALI YERLEŞMELER <i>THE NEW STOPS OF RESIDENTIAL MOBILITY: GATED COMMUNITIES</i> BAHAR KABA
12.05-12.20	GEYVE'DE ŞEHİRSEL GELİŞME VE COĞRAFİ ŞARTLAR ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI <i>INVESTIGATION OF THE RELATION BETWEEN URBAN DEVELOPMENT AND GEOGRAPHICAL CONDITIONS IN GEYVE</i> HAMZA AKENGİN - BEGÜM EKİCİ
12.20-12.35	SEFERİHİSAR'IN SAKİN KENT GÖSTERGELERİ AÇISINDAN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ <i>SEFERİHİSAR'S SUSTAINABILITY FOR CITTASLOW INDICATORS</i> ÇİĞDEM ÜNAL-BESİME YÜCEL-FATİH KENAR
12.35-12.50	DİYARBAKIR'DA ŞEHİRSEL BÜYÜMEYİ ETKİLEYEN DEĞİŞKENLERİN COĞRAFİ ANALİZİ <i>GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF VARIABLES AFFECTING URBAN GROWTH IN DİYARBAKIR</i> DÜNDAR DAĞLI - AYŞE ÇAĞLIYAN

12.50-13.30		LUNCH
		C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS MUZAFFER SİLER - AHMET UYSAL
13.30-13.45	URBAN HIERARCHY INSIDE A DIVIDED URBAN SYSTEM OF BOSNIA AND HERZEGOVINA HARİS GEKİC	
13.45-14.00	BİR MEKÂNSAL AYRIŞMA FAKTÖRÜ OLARAK KONUT KİRALARI HOUSE RENTS AS A SPATIAL SEGREGATION FACTOR HASAN İÇEN	
14.00-14.15	KENTSEL MEKÂNSAL AYRIŞMA FAKTÖRÜ OLARAK KONUT KİRALARI HOUSE RENTS AS A SPATIAL SEGREGATION FACTOR HASAN İÇEN	
14.00-14.15	KENTSEL MEKÂNSAL AYRIŞMA FAKTÖRÜ OLARAK KONUT KİRALARI HOUSE RENTS AS A SPATIAL SEGREGATION FACTOR HASAN İÇEN	
14.15-14.30	SURİÇİ'NDEKİ YAPILAŞMANIN TARİHİ ÇEŞMELER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ VE ÇEŞMELERİN MEVCUT DURUMU THE EFFECT OF CONSTRUCTION ON HISTORICAL FOUNTAINS IN OLD CITY AND THE CURRENT SITUATION OF THE FOUNTAINS MEHMET GÜNDÜZ	
		C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS MUZAFFER SİLER - AHMET UYSAL
14.30-14.45	ELAZIĞ'IN KENTSEL GELİŞİM PROBLEMLERİ URBAN DEVELOPMENT PROBLEMS OF ELAZIĞ MUZAFFER SİLER	
14.45-15.00	URBAN PLANNING PROBLEMS OF GHETTOIZED URBAN STRUCTURES. CONTEMPORARY PRACTICES IN LOCAL DEVELOPMENT AND URBAN SECURITY (PROGRAMS AND PLANNING) OMAR AL KOUWATLI	
15.00-15.15	KENT İÇİ ULAŞIMDA BİSİKLET YOLLARININ ÖNEMİ: BURSA - NİLÜFER İLÇESİ ÖRNEĞİ ELVAN ENDER ALTAY - OSMAN ZEYBEK	
15.15-15.30	YOL AĞAÇLARININ FIRTINALARA DAYANIKLILIĞI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA: ANKARA İLİ AYDINLIKEVLER MAHALLESİ ÖRNEĞİ OSMAN ZEYBEK - ELVAN ENDER ALTAY	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS ÇİĞDEM ÜNAL - MESUT DOĞAN
15.50-16.05	KENTSEL POLİTİKA ÇÖZÜMLEMESİ: HACIBAYRAM MEYDANI VE ÇEVRESİNDE KENTSEL DÖNÜŞÜM SÜREÇLERİNİ SAİTCAN GÜNGÖRDÜ	
16.05-16.20	KENTSEL FONKSİYONLARIN KİMLİK ÖZELLİKLERİNE YANSIMASI BAĞLAMINDA ISPARTA'NIN KENT KİMLİĞİ SEVİL SARGIN	
16.20-16.35	KENT KALDIRIMLARININ MEKÂNSAL ADALETİ ÜZERİNE ON THE SPATIAL JUSTICE OF URBAN SIDEWALKS KADİR TEMURÇİN - YOLCU ALDIRMAZ - GÜLCAN SARP - ÜMMÜGÜLSÜM BATI	
16.35-16.50	MUTENALAŞAN MEKÂNSAL AYRIŞMA FAKTÖRÜ OLARAK KONUT KİRALARI HOUSE RENTS AS A SPATIAL SEGREGATION FACTOR HASAN İÇEN	
		C22 - KENTLEŞME VE KENTSEL SORUNLAR C22 - URBANIZATION AND URBAN PROBLEMS ÇİĞDEM ÜNAL - MESUT DOĞAN
16.50-17.05	TURİZM SEKTÖRÜNÜN ŞEHİRLEŞMEYE ETKİLERİ: MANAVGAT ÖRNEĞİ THE EFFECTS OF THE TOURISM SECTOR ON URBANIZATION: MANAVGAT EXAMPLE HAMZA AKENGİN - YÜCEL DİNÇ	
17.05-17.20	İZMİR'DE SANAYİNİN MEKÂNSAL GELİŞİMİ VE KÜMELENME ANALİZİ SPATIAL DEVELOPMENT AND CLUSTER ANALYSIS OF THE INDUSTRY IN İZMİR ÇİĞDEM ÜNAL - BESİME YÜCEL - FATİH KENAR	
17.20-17.35	KENTLEŞMENİN BASKISINDA BİR DENİZ: MARMARA HÜLYA CANER	
17.35-17.50	ULUS-DEVLETİN KENTLEŞMESİ DÖNEMİNDE (1927-1950) GAZİANTEP ŞEHİRİ THE CITY OF GAZİANTEP DURING THE URBANIZATION PERIOD OF THE NATION-STATE (1927-1950) ATILLA KOYUNCU	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A9 (B BLOK GİRİŞ 03 / B BLOCK ENTRANCE 03)
İsmail YALÇINLAR Hall

C12 - DOĞAL VE ANTROPOJENİK SÜREÇLERLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ C12 - CLIMATE CHANGING UNDER NATURAL AND ANTHROPOGENIC PROCESSES ERKAN YILMAZ - ZAHİDE ACAR	
08.30 -08.45	BİYOKLİMATİK KONFOR ALANLARININ BELİRLENMESİNİN KENTSEL PLANLAMA ÇALIŞMALARI İLE KENT OLUŞUMLARINA ETKİSİ: BURSA İLİ ÖRNEĞİ THE EFFECT OF URBAN PLANNING ON URBAN FORMATIONS WITH DETERMINED THE EFFECT OF BIOCLIMATIC COMFORT: A CASE STUDY OF BURSA CITY ŞENAY GÜNGÖR - MEHMET ÇETİN - FATİH ADIGÜZEL- ASLI DENİZ-EFDAL KAYA
08.45-09.00	GÖYNÜK ÇAYI HAVZASINDA (BİNGÖL) SICAKLIK VE YAĞIŞIN AKIM İLE İLİŞKİSİ THE RELATIONSHIP BETWEEN THE TEMPERATURE AND PRECIPITATION WITH FLOW IN GOYNUK RIVER BASIN (BİNGÖL) FATMA ESEN - VEDAT AVCI
09.00-09.15	PÜLÜMÜR ÇAYI HAVZASINDA (TUNCELİ) KURAKLIK ANALİZİ DROUGH ANALYSIS IN THE PULUMUR RIVER BASIN (TUNCELİ) FATMA ESEN - REŞAT GEÇEN
09.15-09.30	SICAKLIK VE YAĞIŞ DEĞİŞİM EĞİLİMLERİ İLE İLGİLİ İSTANBUL'UN SU YÖNETİMİ RİSKLERİ ISTANBUL'S WATER MANAGEMENT RISKS IN RELATION TO CHANGES IN TEMPERATURE AND PRECIPITATION TRENDS HÜSEYİN TUROĞLU
C12 - DOĞAL VE ANTROPOJENİK SÜREÇLERLE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ C12 - CLIMATE CHANGING UNDER NATURAL AND ANTHROPOGENIC PROCESSES GÜLŞEN KUM - ZAHİDE ACAR	
09.30-09.45	İKLİM VE KENTSEL ISI ADASI: MERSİN VE SİLİFKE ÖRNEĞİ KAMİLE YASDIMAN - BARBAROS GÖNENÇGİL - AHMET TOKGÖZLÜ
09.45-10.00	TÜRKİYE'DE SICAKLIK EĞİLİM REJİMLERİ VE GİZLİ ISI İLİŞKİSİ TEMPERATURE TREND REGIME and LATENT HEAT INTERACTION in TURKEY ERKAN YILMAZ
10.00-10.15	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN TÜRKİYE'DE TARIM ÜZERİNDEKİ ETKİSİ VE ÇİFTÇİLERİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE YÖNELİK TUTUMLARI THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON AGRICULTURE IN TURKEY AND FARMERS' ATTITUDES TO CLIMATE CHANGE NURAY ÇALTI - MEHMET SOMUNCU
10.15-10.30	AKSU ÇAYI HAVZASINDA SU YÖNETİMİ AMAÇLI KLİMATİK FAKTÖRLERİN ANALİZİ ANALYSIS OF CLIMATIC FACTORS FOR WATER MANAGEMENT IN AKSU RIVER BASIN HÜSEYİN TUROĞLU - OSMAN SARIGÜL
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION SEDAT AVCI - SELVER ÖZÖZEN KAHRAMAN	
10.50-11.05	SİİRT İLİNDEKİ GÖÇEBELERİN GÖÇ HAREKETLERİ VE YOLLARI MIGRATION MOVEMENTS AND ROUTES OF NOMADS IN SİİRT PROVINCE ADNAN ALKAN
11.05-11.20	SOSYAL AĞLARIN MEKÂNSALLIĞI VE MEKÂNIN POLİTİKLEŞMESİ: ANKARA ÜNİVERSİTESİ, DİL VE TARİH-COĞRAFYA FAKÜLTESİ ÖRNEĞİ SPATIALITY OF SOCIAL NETWORKS AND POLITIZATION OF SPACE: THE CASE OF ANKARA UNIVERSITY, FACULTY OF LANGUAGE, HISTORY AND GEOGRAPHY AYLA DENİZ - KERİME KARABACAK - RÜYA BAYAR
11.20-11.35	İSTANBUL'DAN İZMİR'E YAŞAM BİÇİMİ GÖÇÜ LIFESTYLE MIGRATION FROM ISTANBUL TO IZMIR BAHAR KABA
11.35-11.50	DEMOGRAPHIC PROJECTION OF THE EDUCATION LEVEL OF THE ROMA POPULATION IN BULGARIA (2020-2050) BORIS KAZAKOV
C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION ÖZLEM SERTKAYA DOĞAN - CEMALETTİN ŞAHİN	
11.50-12.05	THE ROMA ON THE LABOR MARKET - TRENDS, PROBLEMS AND PERSPECTIVES (A CASE STUDY OF HARMAN MAHALA – PLOVDIV, BULGARIA) BORIS KAZAKOV
12.05-12.20	DEMOGRAFİK FIRSAT PENCERESİ TÜRKİYE İÇİN DEMOGRAFİK KRİZ PENCERESİNE DÖNÜŞECEK Mİ? BURHAN CAN - SEDAT AVCI
12.20-12.35	TÜRKİYE'DE ENGELLİ NÜFUSUN MEKÂNSAL ANALİZİ (1927-1945) SPATIAL ANALYSIS OF DISABLED POPULATION IN TURKEY (1927-1945) CEMALETTİN ŞAHİN
12.35-12.50	SURİYELİ GÖÇMENLERİN MEKÂNSAL ANALİZİ: ŞANLIURFA ÖRNEĞİ SPATIAL ANALYSIS OF SYRIAN IMMIGRANTS: CASE OF ŞANLIURFA DİYAR KARADEMİR - MESUT DOĞAN

12.50-13.30		LUNCH
		C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION SELVER ÖZÖZEN KAHRAMAN - CEMALETTİN ŞAHİN
13.30-13.45	SUUDİ ARABİSTAN'DA İŞÇİ GÖÇLERİNİN DEMOGRAFİK YAPIYA ETKİLERİ VE İŞ GÜCÜ NÜFUS YAPISINDA RADİKAL DEĞİŞİMLER IMPACTS OF LABOUR MIGRATION ON THE DEMOGRAPHIC STRUCTURE AND RADICAL CHANGES IN THE PATTERNS OF LABOUR FORCE STRUCTURE IN SAUDI ARABIA EMRE DOĞANDOR - M. MURAT YÜCEŞAHİN	
13.45-14.00	KENTSEL YAŞLANMA COĞRAFYALARI: ANKARA'DA YAŞAM ÇEVRELERİ BAĞLAMINDA YAŞLILIĞIN, EVİN VE MAHALLENİN ANLAMLARI URBAN AGING GEOGRAPHIES: THE MEANINGS OF OLD AGE, HOME, AND NEIGHBORHOOD IN THE CONTEXT OF LIVING ENVIRONMENT IN ANKARA CITY ERTUĞRUL MURAT ÖZGÜR - GİZEM SU - SEMİH YILDIRIM	
14.00-14.15	LOZAN NÜFUS MÜBADELESİ GÖÇLERİ VE TÜRK MÜBADİLLERİN İSKÂNI LAUSANNE POPULATION EXCHANGE MIGRATION AND THE HABITATION OF TURKISH REFUGEES FAHRETTİN TEPELTI	
14.15-14.30	TOSYA İLÇESİNİN NÜFUS ÖZELLİKLERİ FATİH AYHAN	
		C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION MUSTAFA MUTLUER - MERVE ZAYIM
14.30-14.45	NÜFUS COĞRAFYASI KAPSAMINDA MERSİN'DE YAŞAYAN SURİYELİLER, SOSYO-KÜLTÜREL YAPI VE ENTEGRASYON SÜRECİ SYRIANS LIVING IN MERSIN WITHIN THE SCOPE OF POPULATION GEOGRAPHY, SOCIO-CULTURAL STRUCTURE AND INTEGRATION PROCESS FATMA ÖZDEMİR	
14.45-15.00	NÜFUS PİRAMİTLERİNİN YORUMLANMASINDAKİ SORUNLAR VE YENİ BİR YAKLAŞIM HALİL HADİMLİ	
15.00-15.15	ETHNO-CULTURAL IDENTITY AS A FORM OF SOCIAL HOMEOSTASIS KRASİMİR ASENOV	
15.15-15.30	ARTVİN'DEN BURSA'YA GÖÇ VE KÜLTÜREL UYUM LEMAN ALBAYRAK	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION MUSTAFA MUTLUER - HALİL HADİMLİ
15.50-16.05	DALAMAN HAVZASINDA KIYI KULLANIMI VE PLANLANMASI COASTAL USE AND PLANING OF DALAMAN BASIN MERYEM DOĞRUER - ÖZLEM SERTKAYA DOĞAN	
16.05-16.20	DEPOPULATION IN BULGARIA THROUGH THE PRISM OF THE "CENTRE-PERIPHERY" CONCEPT MILEN PENERLIEV	
16.20-16.35	ŞEMDİNLİ İLÇESİNİN CUMHURİYET DÖNEMİNDEKİ NÜFUS GELİŞİMİ VE GÜNÜMÜZDE İLÇE NÜFUSUNUN DEMOGRAFİK YAPISI İLE EĞİTİM DURUMU THE DEVELOPMENT OF POPULATION IN ŞEMDİNLİ DISTRICT IN THE REPUBLICAN PERIOD AND THE CURRENT DEMOGRAPHIC STRUCTURE AND EDUCATION STATUS OF DISTRICT POPULATION MURAT YILMAZ	
16.35-16.50	DEMOGRAPHIC PROJECTION OF THE EDUCATION LEVEL OF THE ROMA POPULATION IN BULGARIA (2020-2050) NADEHZDA ILIEVA	
		C25 - NÜFUS, NÜFUS POLİTİKALARI VE GÖÇLER C25 - POPULATION, POPULATION POLICIES AND MIGRATION CEMALETTİN ŞAHİN - HALİL HADİMLİ
16.50-17.05	YAŞLANMANIN COĞRAFYALARI: TÜRKİYE'DE COĞRAFYACILAR YAŞLILIK KONUSUYLA NEDEN İLGİLENMELİ? GEOGRAPHIES OF AGEING: GEOGRAPHERS IN TURKEY WHY SHOULD INTEREST ON AGING ISSUES? NECİBE NUR ALAYDIN	
17.05-17.20	İSTANBUL'DA KÖYDEN MAHALLEYE EVRİLEN YERLEŞMELER SETTLEMENTS WHICH EVOLVED INTO NEIGHBORHOODS FROM VILLAGES ÖZLEM SERTKAYA DOĞAN - İBRAHİ GÖKBURUN	
17.20-17.35	ULUSLARARASI ÖĞRENCİLİKTEN KALICI GÖÇMENLİĞE: ÇOMÜ ÖRNEĞİ FROM INTERNATIONAL STUDENTS TO PERMANENT MIGRATION: A CASE STUDY OF COMU SELVER ÖZÖZEN KAHRAMAN - BERRİN GÜLTAY - VEDAT ÇALIŞKAN	
17.35-17.50	AFYONKARAHİSAR ŞEHRİNDE YAŞLI NÜFUSUN MEKANSAL DAĞILIŞI SPATIAL DISTRIBUTION OF THE ELDERLY POPULATION IN AFYONKARAHİSAR ÜZEYİR YASAK - MUHAMMET KESKİN	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A10 (C BLOK GİRİŞ 05 / C BLOCK ENTRANCE 05)
Sırrı ERİNÇ Hall

C08 - COĞRAFYA EĞİTİMİ C08 - GEOGRAPHY EDUCATION SELAHATTİN AKŞİT - MUSTAFA KAHRAMAN	
08.30-08.45	2018 SOSYAL BİLGİLER ÖĞRETİM PROGRAMI İLE DERS KİTAPLARININ HARİTA KULLANIMI AÇISINDAN İNCELENMESİ <i>EXAMINATION OF MAP USAGE IN SOCIAL STUDIES CURRICULUM AND TEXT BOOK (2018)</i> AYŞE VİLDAN ÜNAL - TUĞBA CEVRIYE ÖZKARAL
08.45-09.00	DÜNYADA ve TÜRKİYE'DE ORTAOKUL ÖĞRETİM PROGRAMLARININ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EĞİTİMİ YAKLAŞIMINA GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI <i>THE COMPARISON OF SECONDARY SCHOOL CURRICULA IN TERMS OF CLIMATE CHANGE EDUCATION IN THE WORLD AND TURKEY</i> BELMA BARAK - BARBAROS GÖNENÇGİL - SERAP EMİR
09.00-09.15	COĞRAFYA ÖĞRETİMİNDE MEKÂNSAL DÜŞÜNME ÖLÇEĞİ: TÜRKÇE'YE UYARLAMA GEÇERLİK VE GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI <i>SPATIAL THINKING SCALE IN GEOGRAPHY TEACHING: VALIDITY AND RELIABILITY STUDY ON ADAPATING TO TURKISH</i> CENNET ŞANLI - ADEM SEZER
09.15-09.30	ETKİNLİK TEMELLİ ÖĞRENME YAKLAŞIMA YÖNELİK UYGULAMA ÖRNEĞİ: 10. SINIF TOPRAK KONUSU <i>A CASE STUDY FOR ACTIVITY-BASED LEARNING APPROACH: 10th GRADE COURSE SUBJECT: SOIL TYPES</i> CENNET ŞANLI - SELAHATTİN AKŞİT
C08 - COĞRAFYA EĞİTİMİ C08 - GEOGRAPHY EDUCATION SELAHATTİN AKŞİT - BELMA BARAK	
09.30-09.45	ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN GÖÇE İLİŞKİN KAVRAMLARA YÖNELİK BİLİŞSEL YAPILARININ BELİRLENMESİ <i>DETERMINATION OF THE SECONDARY SCHOOL STUDENTS'S COGNITIVE STRUCTURES MIGRATION-RELATED CONCEPTS</i> CENNET ŞANLI - ADNAN KARABUĞA
09.45-10.00	TÜRKİYE ÜNİVERSİTELERİNDE ETNOCOĞRAFYA DERSLERİNİN GEREKLİLİĞİNE YÖNELİK BİR DEĞERLENDİRME <i>AN EVALUATION ABOUT THE NECESSITY OF ETNOGEOGRAPHY SUBJECT IN TURKISH UNIVERSITIES</i> EMİN ATASOY - TOLGA KARA
10.00-10.15	MAZİDE KALAN BİR TEŞEBBÜS: NAFİ ATUF KANSU'NUN İLK MEKTEPLER İÇİN HAZIRLADIĞI COĞRAFYA EĞİTİMİ REHBERİ <i>AN ATTEMPT OF THE PAST: NAFİ ATUF KANSU'S GEOGRAPHY EDUCATION GUIDE FOR PRIMARY SCHOOLS</i> HALUK KAYICI
10.15-10.30	RAKAMLARLA 1. ULUSLARARASI COĞRAFYA KONGRESİ <i>1ST INTERNATIONAL GEOGRAPHY CONGRESS WITH FIGURES</i> MUSTAFA KAHRAMAN
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C08 - COĞRAFYA EĞİTİMİ C08 - GEOGRAPHY EDUCATION EMİN ATASOY - BELMA BARAK	
10.50-11.05	THE ELECTRONIC CURRICULUM - OPTIONS FOR USE IN GEOGRAPHIC AND ECONOMIC TRAINING STELA DERMENDZHIEVA - SEMRA NEJDET
11.05-11.20	REGULATORY FRAMEWORK OF TEACHING GEOGRAPHY AND ECONOMY IN THE BULGARIAN SCHOOL IN THE NEW CURRICULA STELA DERMENDZHIEVA
11.20-11.35	THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN TEACHING OF GEOGRAPHY AND ECONOMY IN THE NEW EDUCATIONAL REALITIES TAMARA DRAGANOVA
11.35-11.50	COĞRAFYA KİTAPLARININ GÜNCEL OLMA İHTİYACI: GÖÇER'İN DEVLETLER COĞRAFYASI KİTABINDAN GÜNÜMÜZE YAŞANAN DEĞİŞİM <i>NECESSITY OF GEOGRAPHY BOOKS TO BE CURRENT THE CHANGE FROM GÖÇER'S STATES GEOGRAPHY TO THE MODERN DAY</i> VEDAT ŞAHİN

12.50-13.30		LUNCH
		C07 - CBS VE UZAKTAN ALGILAMA C07 - GIS AND REMOTE SENSING HASAN ÖZDEMİR - KERİME KARABACAK
13.30-13.45	BAŞKONUŞ DAĞINDA (KAHRAMANMARAŞ) BİTKİ ÖRTÜSÜ DAĞILIŞININ EKOLOJİK ŞARTLARININ CBS KULLANILARAK İNCELENMESİ <i>AN EXAMINATION OF ECOLOGICAL CONDITIONS OF VEGETATION IN BAŞKONUŞ MOUNTAIN (KAHRAMANMARAŞ) USING GIS</i> MURAT KARABULUT - AHMET AVCU	
13.45-14.00	GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE ADAPAZARI ŞEHRİNİN MEKANSAL GELİŞİM SÜRECİ <i>URBAN GROWTH OF THE ADAPAZARI FROM PAST TO PRESENT</i> M. FATİH DÖKER - AHMET GÜL	
14.00-14.15	KENTSEL ISI ADALARI, KENTLEŞME VE HAVA KALİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, İSTANBUL ÖRNEĞİ <i>EVALUATION OF THE RELATIONSHIP AMONG URBAN HEAT ISLANDS, URBANIZATION AND AIR QUALITY, A CASE OF ISTANBUL</i> GÜLCAN SARP - KADİR TEMURÇİN - YOLCU ALDIRMAZ - MAHİNUR KILIÇ - EMRE BAYDOĞAN	
14.15-14.30	YÜKSEK KATLI VE YÜKSEK YOĞUNLUKLU KENTLEŞMENİN KENTSEL ISI ADASI OLUŞUMU ÜZERİNE ETKİLERİ, İSTANBUL ÖRNEĞİ <i>EFFECTS OF HIGH-RISE AND HIGH-DENSITY URBANIZATION ON URBAN HEAT ISLAND FORMATION, A CASE OF ISTANBUL</i> GÜLCAN SARP - KADİR TEMURÇİN - YOLCU ALDIRMAZ - MAHİNUR KILIÇ - EMRE BAYDOĞAN	
		C07 - CBS VE UZAKTAN ALGILAMA C07 - GIS AND REMOTE SENSING M. FATİH DÖKER - MUSTAFA UTLU
14.30-14.45	GÖKSU NEHRİ AKIM VE SEDİMENT DEĞİŞİMLERİNİN KIYI ÇİZGİSİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ <i>THE IMPACT OF FLOW AND SEDIMENT CHANGES OF GOKSU RIVER ON THE SHORELINE</i> HATİCE KILAR - İHSAN ÇİÇEK	
14.45-15.00	TÜRKİYE'NİN İLK İLÇE ATLASI: ALİAĞA COĞRAFYA ATLASI <i>THE FIRST ATLAS OF DISTRICT IN TURKEY: ALIAGA GEOGRAPHY ATLAS</i> İLKER EROĞLU - EMRE ÖZŞAHİN - MEHMET ÖZDEŞ	
15.00-15.15	BURDUR-KARAMANLI ARASINDA TAŞOCAKLARINDAKİ ZAMANSANSAL DEĞİŞİMİN UZAKTAN ALGILAMA VE CBS TEKNOLOJİSİ İLE İNCELENMESİ İSMAİL EGE	
15.15-15.30	ANTALYA İLİNDE ORMAN YANGINLARININ MEKANSAL İSTATİSTİK İLE ANALİZİ <i>SPATIAL STATISTICS ANALYSIS OF FOREST FIRES IN ANTALYA PROVINCE</i> KERİME KARABACAK - RÜYA BAYAR - ÖZLEM TÜRKŞEN	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C07 - CBS VE UZAKTAN ALGILAMA C07 - GIS AND REMOTE SENSING OLGU AYDIN - M. FATİH DÖKER
15.50-16.05	LANDSAT-8 VERİLERİNDEN BİNA YOĞUNLUK ANALİZİ HARİTALARININ OLUŞTURULMASINDA MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARININ KULLANIMI: ADANA ŞEHİRİ ÖRNEĞİ <i>THE FORMING OF BUILDING DENSITY ANALYSIS MAPS FROM THE LANDSAT-8 DATA WITH THE USE OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS: A CASE STUDY OF ADANA CITY</i> EFDAL KAYA- FATİH ADIGÜZEL - MEHMET ÇETİN - TUĞRUL AVCI	
16.05-16.20	CORINE ARAZİ SINIFLANDIRMASINA GÖRE TRAKYA YARIMADASI ARAZİ ÖRTÜSÜ/KULLANIMI ÖZELLİKLERİNİN YENİDEN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>REASSESSMENT OF THRACE PENINSULA ACCORDING TO CORINE LAND CLASSIFICATION SYSTEM</i> MEHMET ÖZDEŞ - EMRE ÖZŞAHİN - İLKER EROĞLU	
16.20-16.35	YALBURT DAĞI'NIN (ILGIN – YUNAK / KONYA) MORFOTEKTONİK ÖZELLİKLERİNİN CBS İLE BELİRLENMESİ <i>DETERMINATION OF MORPHOTECTONIC FEATURES WITH GIS IN THE YALBURT MOUNTAIN (ILGIN-YUNAK / KONYA)</i> NAİLE KÖSLÜOĞLU - İSMAİL EGE	
16.35-16.50	YEREL YÖNETİMLERDE "MEKANSAL BULUT" AR-GE SÜRECİ VE COĞRAFİ YAKLAŞIM <i>THE R&D PROCESS OF "MEKANSAL BULUT" FOR MUNICIPAL CORPORATIONS AND GEOGRAPHICAL APPROACH</i> ABDULLAH ER - ONUR SEFER ÖZBALABAN	
		C07 - CBS VE UZAKTAN ALGILAMA C07 - GIS AND REMOTE SENSING OLGU AYDIN - M. FATİH DÖKER
16.50-17.05	TRAFİK KAZALARININ AZALTILMASI AMACIYLA COĞRAFİ BİLGİ TEKNOLOJİLERİNDEN YARARLANILMASI (GİRESUN ÖRNEĞİ) <i>USING GEOGRAPHICAL INFORMATION TECHNOLOGIES FOR REDUCING NUMBER OF TRAFFIC ACCIDENTS (EXAMPLE OF GİRESUN)</i> RECEP YURT	
17.05-17.20	BAŞKONUŞ DAĞI'NDAKİ (KAHRAMANMARAŞ) NADİR VE ENDEMİK BİTKİ TÜRLERİNİN EKOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN CBS KULLANILARAK İNCELENMESİ <i>AN INVESTIGATION OF THE ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF RARE AND ENDEMIC PLANT SPECIES BY USING GIS IN BAŞKONUŞ MOUNTAIN (KAHRAMANMARAŞ)</i> MURAT KARABULUT - SERCAN BAHÇECİ	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A11 (A BLOK GİRİŞ 02 / A BLOCK ENTRANCE 02)
Erol TÜRMEKİN Hall

C26 - ORTA ASYA VE KAFKASLAR: SİYASAL, TOPLUMSAL VE EKONOMİK GELİŞMELER C26 - CENTRAL ASIA AND CAUCASES AYŞE NUR TİMOR - KAAAN KAPAN	
08.30 -08.45	TÜRKİYE'DE ORTA ASYA ÇALIŞMALARI: AKADEMİK ÇALIŞMALARA (LİSANSÜSTÜ TEZLER) YÖNELİK BİR İÇERİK ANALİZİ KAAAN KAPAN
08.45-09.00	TARIM ALANINDAN REKREASYON ALANINA: İĞDIR VALİ YOLU CADDESİ ADEM YULU - KAAAN KAPAN
09.00-09.15	ESKİ SSCB ÜLKELERİNDEN GELEN KADIN GÖÇMENLERİN MEKANSAL TERCİHLERİ: İZMİR İLİ ÖRNEĞİ THE SPATIAL CHOICES OF FEMALE IMMIGRANTS WHO ARE FROM THE OLD USRR COUNTRIES: THE CASE OF IZMIR HATİCE BEGÜM KAMIŞ - SELVER ÖZÖZEN KAHRAMAN
09.15-09.30	SURİYE'DE GÜÇ MÜCADELESİ: ABD, RUSYA, İRAN VE TÜRKİYE'NİN JEOPOLİTİK HEDEFLERİ POWER STRUGGLE IN SYRIA: THE GEOPOLITICAL GOALS OF THE USA, RUSSIA, IRAN AND TURKEY MUZZEZ HARUNOĞULLARI
C33 - TURİZM-TEKNOLOJİ İLİŞKİLERİNİN TURİZM COĞRAFYASINA YANSIMALARI C33 - TOURISM AND TECHNOLOGY GÖZDE EMEKLİ - KAAAN KAPAN	
09.30-09.45	TURİZMİN ARTTIRICI ETKİSİNE YENİ BİR ÖRNEK AKBAŞ BUGGY CROSS TURİZM MERKEZİ VE BUGGY CROSS MAKİNALARI ÜRETİMİ İHSAN BULUT
09.45-10.00	POSTMODERN TURİZMİN KONAKLAMA MEKÂN LARI: AIRBNB VE COUCHSURFING İZMİR ÖRNEĞİ ACCOMMODATION SUPPLY OF POSTMODERN TOURISM: A CASE STUDY OF AIRBNB AND COUCHSURFING IN IZMIR ERSİN DEMİR - GÖZDE EMEKLİ
10.00-10.15	POST MODERN TURİZM HAREKETLERİ BAĞLAMINDA KENT-KÜLTÜR MİRASI-YEREL YÖNETİM İLİŞKİLERİNE FARKLI BİR BAKIŞ: YARATICI KENTLER GÖZDE EMEKLİ
10.15-10.30	POSTMODERN TURİZM HAREKETLERİ BAĞLAMINDA KENT TURİZMİNDE YENİLİKLER INNOVATIONS IN URBAN TOURISM IN THE CONTEXT OF POSTMODERN TOURISM MOVEMENTS HÜSEYİN MERT ARSLAN - GÖZDE EMEKLİ
10.30-10.50	COFFEE BREAK
C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM SUNA DOĞANER - MERVE ZAYIM	
10.50-11.05	COĞRAFI İŞARET KAPSAMINDAKİ TÜRK HALI VE KİLİMLERİ GÜVEN ŞAHİN - SÜHEYLA BALCI AKOVA
11.05-11.20	KIZILAĞAÇ İLÇESİNDE (MUŞ) YER ALAN TABİAT VARLIKLARI NATURAL HERITAGE SITES IN KIZILAĞAÇ (MUŞ) İSKENDER DÖLEK
11.20-11.35	KUNAV MAĞARASI KUNAV CAVE İSKENDER DÖLEK
11.35-11.50	VALORIZATION OF ARCHITECTURAL HERITAGE FROM THE OTTOMAN PERIOD IN THE SARAJEVO TOURIST-GEOGRAPHIC REGION AIDA BIDZAN-GEKIC
C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM KADİR TEMURÇİN - AYŞE ŞARDAĞ	
11.50-12.05	TÜRKİYE'DE METALAŞMA KONUSUNDA HAZIRLANMIŞ OLAN TEZLER: BİR ELEŞTİREL TURİZM COĞRAFYASI ÇALIŞMASI MADE IN THE THESIS COMMODIFICATION IN TURKEY: A CRITICAL APPROACH TO TOURISM GEOGRAPHY AYŞE ŞARDAĞ - İSMAİL KERVANKIRAN
12.05-12.20	ANKARA'DA KENTSEL TURİZMİN GELİŞİMİNDE ESKİ KENT MERKEZİNİN (ULUS VE KALE ÇEVRESİ) YERİ VE ÖNEMİ THE PLACE AND IMPORTANCE OF THE OLD CITY CENTER IN THE DEVELOPMENT OF URBAN TOURISM IN ANKARA CANER HIDIR - NURAY ÇALTI - MEHMET SOMUNCU
12.20-12.35	"KURTULUŞ YOLU" NUN KÜLTÜR COĞRAFYASI VE KÜLTÜREL MİRAS TURİZMİ AÇISINDAN ÖNEMİ (SAMSUN-TÜRKİYE) CEVDET YILMAZ
12.35-12.50	"ÖTEKİ" LEŞTİRİLEN COĞRAFYALAR: YENİDEN ÜRETİLEN MÜŞTEREK BİR MEKÂN OLARAK GÖBEKLİ TEPE İSMAİL KERVANKIRAN - ELİF BAŞCI

12.50-13.30		LUNCH
		C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM TÜLAY ÖCAL - VEDAT AVCI
13.30-13.45	YÜKSELEN TREND KARANLIK TURİZM: ÇERNOBİL VE FUKUŞİMA NÜKLEER FELAKET BÖLGELERİ <i>THE RISING TREND DARK TOURISM: CHERNOBYL AND FUKUSHIMA NUCLEAR DISASTER AREAS</i> ERKİN BAŞARAN	
13.45-14.00	KAYAK MERKEZLERİNDE VERİMLİK VE YER SEÇİMİ, VAN VE BİTLİS İLİ ÖRNEKLERİ <i>EFFICIENCY AND SITE SELECTION IN SKI CENTERS: EXAMPLES OF VAN AND BITLIS PROVINCES</i> BAHTİYAR AYDIN - FARUK ALAEDDİNOĞLU	
14.00-14.15	KONTROL LİSTESİ YAKLAŞIMIYLA EKOTURİZM KAYNAKLARININ DERECELENDİRİLMESİ: VAN ÖRNEĞİ <i>RATING THE ECOTOURISM RESOURCES WITH THE CONTROL LIST APPROACH: VAN CASE</i> FARUK ALAEDDİNOĞLU - NURCAN AVŞİN	
14.15-14.30	GİRESUN AKSU FESTİVALİ RİTÜELLERİNDE COĞRAFİ İZLER <i>GEORGRAPHICAL TRACES ON GİRESUN AKSU FESTIVAL RITUALS</i> GÜLŞAH DOĞANAY	
		C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM TÜLAY ÖCAL - VEDAT AVCI
14.30-14.45	SULAK ALANLARIN ÖNEMİ VE TURİZM AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİNE BİR ÖRNEK "KIZILIRMAK DELTASI" HÜSEYİN MERTOL - PINAR ÖZEL - FATİH OCAK - ŞİRİN ÇETİN	
14.45-15.00	TÜRKİYE'DEN YURT DIŞINA OLAN SEYAHATLERİN MEKÂNSAL GÖRÜNÜMÜ <i>THE SPATIAL APPEARANCE OF THE TRAVELS FROM TURKEY TO ABROAD</i> İSMAIL KERVANKIRAN - MEHMET FATİH BAĞMANCI	
15.00-15.15	TOURİZM OF POLES IN TURKEY - CHANGES IN FOREIGN TOURIST TRAFFIC FROM POLAND 2009-2018 JAN A. WENDT	
15.15-15.30	KIRSAL KALKINMADA TURİZMİN ROLÜ: SÜRME Lİ KÖYÜ ÖRNEĞİ MUTLU KAYA - MELİKE ÇAKIR KELEŞ	
15.30-15.50		COFFEE BREAK
		C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM İSKENDER DÖLEK - ÖZLEM ÇAKAR ÇELİK
15.50-16.05	SAKİN ŞEHİR (CITTASLOW) OLMA POTANSİYELİ OLAN YERLEŞMELERİN DEĞERLENDİRİLMESİ: DEMRE (ANTALYA) ÖRNEĞİ MERVE ZAYIM	
16.05-16.20	BARTIN İLİNİN TURİZM COĞRAFYASI AÇISINDAN İNCELENMESİ <i>THE INVESTIGATION OF BARTIN PROVINCE IN TERMS OF TOURISM GEOGRAPHY</i> MURAT ÇAVUŞOĞLU	
16.20-16.35	DESTİNASYON OLARAK HARPUT'UN FİLM TURİZMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ <i>EVALUATION OF A DESTINATION FOR FILM TOURISM: HARPUT CASE</i> ÖZLEM ÇAKAR ÇELİK	
16.35-16.50	KÖRKÜN(KARAIŞALI İLÇESİ) HAVZASININ EKOTURİZM AMAÇLI KULLANIMININ KORUMAYA YÖNELİK ANALİZİ <i>ANALYSIS OF THE PROTECTION OF KÖRKÜN (THE DISTRICT OF KARAIŞALI) BASIN'S USE FOR ECOTOURISM</i> TÜLAY ÖCAL	
		C32 - TURİZM, ALTERNATİF TURİZM, SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM C32 - TOURISM, ALTERNATIVE TOURISM AND SUSTAINABLE TOURISM İSKENDER DÖLEK - ÖZLEM ÇAKAR ÇELİK
16.50-17.05	SALDA GÖLÜ'NÜN TURİZM POTANSİYELİ VE YEŞİLOVA İLÇESİ'NİN SOSYO-EKONOMİK YAPISINA ETKİSİ <i>THE EFFECT OF LAKE SALDA ON THE TOURISM POTENTIAL AND THE SOCIO-ECONOMIC STRUCTURE OF YEŞİLOVA DISTRICT</i> KADİR TEMURÇİN - YILDIRIM ATAYETER - UĞUR TOZKOPARAN	
17.05-17.20	KIŞ TURİZM MERKEZLERİNE YENİ BİR ÖRNEK: HESAREK DAĞI (BİNGÖL) <i>A NEW EXAMPLE FOR WINTER TOURISM CENTERS: HESAREK MOUNTAIN (BİNGÖL)</i> VEDAT AVCI - FATMA ESEN	
17.20-17.35	SOMALİ'DE DEVECİLİK VE DEVECİLİK KÜLTÜRÜ: HİİRAAN BÖLGESİ ÖRNEĞİ <i>THE SOMALI CAMEL-DEALING AND CAMEL CULTURE: HİİRAAN REGION CASE</i> ZEKERİYA BAKAL ALİ - VEDAT ÇALIŞKAN	

21 Haziran 2019, Cuma
June 2019, Friday

A3 (A BLOK II. KAT 09 / A BLOCK II. FLOOR 09)
İbrahim Hakkı AKYOL Hall

		C23 - KUVATERNER ARAŞTIRMALARI C23 - QUATERNARY RESEARCH BEKİR NECATİ ALTIN - MESUT ŞİMŞEK
08.30 -08.45	TÜRKİYE'DE FİRTINALI GÜN SAYISININ ZAMANSAL VE MEKÂNSAL DEĞİŞKENLİĞİ <i>SPATIAL AND TEMPORAL VARIABILITY OF THE STORMY DAY IN TURKEY</i> YUSUF FIRAT KURTULUŞ - ZAHİDE ACAR	
08.45-09.00	KOCAELİ PLATOSU'NUN KARADENİZ KIYILARINDA ANTROPOSEN <i>THE ANTHROPOCENE IN THE BLACK SEA COASTS OF THE KOCAELI PLATEAU</i> ATILLA KARATAŞ - RAUF BELGE - EMRE DUMAN - MEHDİ AALİHAHAN - CANSU DUMAN- AYGÜZEL ABDULLAH	
09.00-09.15	GÖLLÜ POLYESİ JEOMORFOLOJİSİ (TATVAN-BİTLİS) <i>GEOMORPHOLOGY OF GÖLLÜ POLJE (TATVAN-BİTLİS)</i> ALİ FUAT DOĞU - EBRU AKKÖPRÜ	
09.15-09.30	AŞAĞI KÜRTÜN VADİSİ PALEOSOL İSTİFİNİN ÇOK YÖNLÜ ANALİZİNE GÖRE GEÇ KUVATERNER İKLİM DEĞİŞMELERİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME, SAMSUN/ TÜRKİYE <i>AN ASSESSMENT ON THE CLIMATIC CHANGES OF THE LATE QUATERNARY BASED ON MULTI PROXY ANALYSIS OF THE PALEOSOL SEQUENCE IN THE LOWER KÜRTÜN VALLEY, SAMSUN/ TURKEY</i> ALİ UZUN - MİNE SEZGÜL KAYSERİ-ÖZER - CEREN KÜÇÜKUYSAL - MERVE SANDIKÇIOĞLU	
		C23 - KUVATERNER ARAŞTIRMALARI C23 - QUATERNARY RESEARCHES ALİ UZUN - KADİR TUNCER
09.30-09.45	HASAN DAĞI GÜNEYİNDE, VOLKAN KONİLERİNİN MORFOMETRİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE SINIFLANDIRILMASI <i>CLASSIFICATION ACCORDING TO MORPHOMETRIC PROPERTIES OF VOLCANIC CONES IN SOUTH OF MT. HASAN, AKSARAY, TURKEY</i> BEKİR NECATİ ALTIN - HALİME DAYAN	
09.45-10.00	AKDAĞ KÜTLESİNDE BUZUL VE YAMAÇ SÜREÇLERİNİN KUVATERNER JEOKRONOLOJİSİ <i>QUATERNARY GEOCHRONOLOGY OF GLACIAL AND SLOPE PROCESSES IN THE AKDAĞ MASSIF</i> CİHAN BAYRAKDAR - TOLGA GÖRÜM - HÜSEYİN TUROĞLU - ZEYNEL ÇILGIN - NAFİYE GÜNEÇ KIYAK- NAKİ AKÇAR	
10.00-10.15	EKŞİ HÖYÜK ÇEVRESİNDE (ÇAL - DENİZLİ) DELGİ SONDAJ YÖNTEMLİ PALEOCOĞRAFYA VE JEOARKEOLOJİ ARAŞTIRMALARI ERTUĞ ÖNER - SERDAR VARDAR - AYLİN KARADAŞ - RİFAT İLHAN	
10.15-10.30	PLİYO-KUVATERNERDE VAN GÖLÜ DOĞUSUNDA KAPALI HAVZALAR, ORTAM KOŞULLARI VE JEOMORFOLOJİK GELİŞİMLERİ <i>CLOSED BASIN, ENVIRONMENT CONDITIONS AND GEOMORPHOLOGICAL PROCESSES IN THE EASTERN LAKE VAN IN THE PLIO-QUATERNARY</i> HALİL ZORER - SAADETTİN TONBUL	
10.30-10.50		COFFEE BREAK
		C23 - KUVATERNER ARAŞTIRMALARI C23 - QUATERNARY RESEARCHES SERDAR VARDAR - ATILLA KARATAŞ
10.50-11.05	AKTİF OLUŞUM SÜRECİNDEKİ AVCIKÖY TRAVERTENLERİ'NİN JEOMORFOLOJİK AÇIDAN ÖNEMİ HAYRİYE SAYHAN	
11.05-11.20	BURDUR-GÖLHİŞAR HAVZASI JEOMORFOLOJİSİ VE ANA MATERYALİNİN DOĞAL ORTAM ÜZERİNDEKİ ETKİSİ İBRAHİM ATALAY	
11.20-11.35	KALE-TAVAS HAVZASI İLE BOZDAĞ ARASI SIĞ KARST ALANINDA KARSTİK ŞEKİLLERİN OLUŞUM VE GELİŞİM ÖZELLİKLERİ <i>FORMATION AND DEVELOPMENT CHARACTERISTICS OF KARSTIC FIGURES IN SHALLOWED KARST AREA BETWEEN KALE-TAVAS BASIN AND BOZDAG</i> KADİR TUNCER - SELMAN AYDIN	
11.35-11.50	BULANIK-MALAZGİRT HAVZASI (MUŞ)'NİN JEOMORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ <i>GEOMORPHOLOGICAL PROPERTIES OF BULANIK-MALAZGİRT BASIN (MUS)</i> KEMAL KIRANŞAN - M.TANER ŞENGÜN	
		C23 - KUVATERNER ARAŞTIRMALARI C23 - QUATERNARY RESEARCHES İBRAHİM ATALAY - EBRU AKKÖPRÜ
11.50-12.05	TÜRKİYEDEKİ SICAKLIKLAR (ORTALAMA, MAKSİMUM, MİNİMUM) İLE YÜKSELTİ VE ENLEM ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN İNCELENMESİ <i>AN EXAMINATION OF THE RELATIONSHIPS BETWEEN TEMPERATURE (AVERAGE, MAXIMUM, MINIMUM) WITH ALTITUDE AND LATITUDE IN TURKEY</i> MURAT KARABULUT - KÜBRA AYDIN	
12.05-12.20	GEYİK DAĞI (ORTA TOROSLAR) ÜZERİNDE KUVATERNER BUZULLAŞMASI VE KARSTLAŞMA İLİŞKİSİ MESUT ŞİMŞEK - MUSTAFA UTLU - MUHAMMED ZEYNEL ÖZTÜRK - MURAT POYRAZ	
12.20-12.35	KURTALAN DÜDENİ'NİN (KURTALAN-SİİRT) OLUŞUMU VE ÖRTÜLÜ KARSTLAŞMA İLİŞKİSİ <i>FORMATION OF KURTALAN SINKHOLE (KURTALAN-SIIRT) AND ITS RELATIONSHIP WITH COVERED KARSTIFICATION</i> MURAT SUNKAR -İBRAHİM POLAT	
12.35-12.50	NEW IDEAS ABOUT THE NEOTECTONICS AND GEOMORPHOLOGY OF THE BLACK SEA WEST MARGIN MILENA STOYANOVA	

Kanal İstanbul mücavirinin rölyef özellikleri

Relief features of Canal İstanbul environment

Saliha Ebru TURAN¹ , Atilla KARATAŞ² 

¹İstanbul University, Institute of Social Sciences, İstanbul, Turkey

²İstanbul University, Faculty of Letters, İstanbul, Turkey

ORCID: S.E.T. 0000-0000-0000-0000; A.K. 0000-0000-0000-0000

ÖZ

Kanal İstanbul, İstanbul Boğazı'na alternatif olarak tasarlanmış bir su yolu projesi olup kabaca güneyde Küçükçekmece Gölü'nden başlayarak kuzeye doğru Sazlıdere'yi de kapsayacak şekilde Karadeniz'e ulaşır. Bu hattın doğu ve batısından geçirilen 3'er km'lik buffer zon ile sınırları çizilen alan "Kanal İstanbul mücaviri" olarak adlandırılmıştır. Saha, büyük oranda Tersiyer birimlerden meydana gelmekte olup nispeten silik bir topografik yüzeye sahiptir. Bu sebeple söz konusu sahanın ayrıntılı ve hassas bir şekilde tetkik edilerek, rölyef özelliklerinin niceliksel sonuçlarla ifade edilmesi elzemdir. Böylesi bir topografik değerlendirme için mutlak rölyef, eğim, nispi alan, havza rölyefi, nispi yükselti, hipsometrik eğri, hipsometrik integral, aşınım ve parçalanma şiddet derecelendirmesi, vadi yoğunluğu analizleri ile sahanın rölyef açısından genel karakteri ortaya konmuş, bu verilenin arazi profilleri ile de desteklenerek alanine tamamına toptan bakış imkânı elde edilmiştir. Buna göre, maksimum yükseltisi 187 m olan sahanın yaklaşık yarısı 70 m'nin altındadır. Eğim değerleri açısından yarıya yakın kısmının %15'in atında olduğu görülmüştür. İnceleme alanına ait hipsometrik eğrinin hafif iç bükey yapıda şekillenmesi sahanın jeomorfolojik evrim süreci yönüyle nispeten olgun bir topografyaya sahip olduğunu gösterir. Bu eğrinin niceliksel ifadesi olan hipsometrik integral değeri de 0,34 seviyesindeki görüntüsüyle sahanın olgun topografik karakterini teyit eder. Öte yandan sahanın 1x1 km grid bazlı topografik amplitüd 7–155 m arasında değişmekte olup vadilerde aşınımın daha fazla belirginleştiğini gösterir. Toplam vadi uzunluğunun toplam alana oranlanmasıyla elde edilen ortalama vadi yoğunluğu 2,98 km/km² olarak tespit edilmiştir. Buna ek olarak sahadan alınan beş enine bir boyuna profil ile alınan ait superimpose, mürtesem ve birleşik profiller genel jeomorfolojik görünümde Sazlıdere'nin etkisinin büyük olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Morfometrik analiz, Kanal İstanbul, rölyef.

ABSTRACT

Canal İstanbul is a waterway project designed as an alternative to the Bosphorus, reaching from the Küçükçekmece Lake to the Black Sea, including Sazlıdere to the north. The boundaries of the study area were drawn with a 3 km buffer zone that was passed to the east and west of this line, and it was named as the "Canal İstanbul environment". The area consists mainly of Tertiary units and has a flat topography surface. In this respect, it is essential that the site is examined in detail and that the relief characteristics of the site are expressed together with the quantitative results. In this context, absolute relief, slope, relative area, basin relief, relative elevation, hypsometric curve, hypsometric integral, degree of erosion and fragmentation intensity, valley density analysis were used to reveal the general character of the relief, and then the field profiles were provided with a complete view of the field. Accordingly, approximately half of the area with a maximum elevation of 187 m is below 70 m. When the slope values are evaluated, it is seen that half of the surrounding is below the slope value of 15%. The hypsometric curve showing the stage of the geomorphological evolution of the study area shows a slightly concave structure with relatively mature topography conditions. The hypsometric integral, which is the quantitative expression of this curve, was found to be 0.34, thus confirming the maturity of the field. On the other hand, 1x1 km grid based topographic amplitude varies 7–155 m. So, erosion is more effective in the valleys. The valley density obtained by the ratio of total valley length to total area was determined as 2.98 km/km². In addition, superimposed, projected and composite profiles with five transverse one longitudinal profiles taken from the field show that the high effect of Sazlıdere on general geomorphologic view.

Keywords: Morphometric analysis, Canal İstanbul, relief.

Başvuru/Submitted: 00.00.0000 **Kabul/Accepted:** 00.00.0000

Sorumlu yazar/Corresponding author: Atilla KARATAŞ / atilla.karatas@marmara.edu.tr

Atıf/Citation: Turan, S. E., Karatas, A. (2019). Kanal İstanbul mücavirinin rölyef özellikleri. B. Gonencgil, T. A. Ertek, I. Akova ve E. Elbasi (Ed.), 1st Istanbul International Geography Congress Proceedings Book (s. 1240-1250) içinde. İstanbul, Türkiye: Istanbul University Press. <https://doi.org/10.26650/PB/PS12.2019.002.115>

1. GİRİŞ

Kanal İstanbul Karadeniz ile Marmara Denizi arasında, İstanbul Boğazına alternatif teşkil etmek üzere ve bu boğazın 30 km kadar batısında konumlanacak şekilde tasarlanan bir su yolu projesidir. Henüz tamamlanmamış bir proje olması dolayısıyla kanalın yeri ve buna bağlı olarak şekillenen mücaviri proje ÇED başvuru dosyasında belirtilen konuma göre belirlenmiştir. Buna göre Kanal İstanbul mücaviri olarak tanımlanan alan, kanalın talveg hattını esas alacak şekilde her iki kıyısından 3'er km mesafe ile sınırları çizilen zonu kapsamaktadır (Şekil 1a).

Çatalca Platosu üzerinde bulunan Kanal İstanbul güneyde Küçükçekmece Gölü'nden başlayarak yaklaşık 8 km kadar bu gölü takip eder. Göl çıkışında hafifçe kuzeybatı istikametinde devam edip Sazlıdere Barajı'nın bulunduğu kesime ulaşan su yolu bir müddet bu baraj rezervuarını takip ettikten sonra Sazlıbosna Köyü'nü geçerek Dursunköy doğusuna ulaşır. Hemen ardından Baklalı Köyü sınırlarına dâhil olan kanal hattı Terkos Gölü doğusundan Karadeniz ile birleşir (Şekil 1a). Yüzölçümü 265,2 km²'ye tekabül eden saha idari olarak İstanbul'un Avcılar, Esenyurt, Küçükçekmece, Başakşehir ve Arnavutköy ilçelerinin sınırları içinde kalır. Ancak sahanın rölyef özelliklerinin analiz edildiği bu çalışmadaki analizlerde yüzölçümün tamamı değil göl yüzeylerinin toplam alandan çıkarılması sonucunda elde edilen 240,2 km²'lik kara alanı esas alınmıştır. Bunun nedeni su altı topografyasına tam olarak hakim olunamaması ve bu alanların her zaman yükselti basamaklarının en alt kademesinde yer almasıdır.

Büyük oranda Tersiyer birimlerden oluşan saha kıltaşı, miltaşı, kireçtaşı ve marn gibi unsurlardan meydana gelmekte olup (Gedik vd., 2014), bu birimlerin erozyonel süreçler neticesinde aşınmasıyla şekillenmiş dalgalı bir topografya yapısına sahiptir (Ardel, 1960). Akarsular tarafından yarılan plato yüzeyi genel olarak basık sırtlar ve tepelerden oluşmaktadır. Söz konusu akarsulardan en önemlisi Kanal İstanbul'un ana aksını belirleyen Sazlıdere olmakla beraber bugün vadisinin önemli bir bölümü Sazlıdere Baraj Gölü tarafından işgal edilmiş durumdadır. KAFZ (Kuzey Anadolu Fay Zonu) ve KFZ (Karaburun Fay Zonu) gibi aktif fay kuşaklarının etkisiyle yoğun tektonik aktiviteye sahne olan sahada yüzeyde gözlenmeyen çok sayıda tali fayın olduğu da zaman zaman gerçekleştirilen çalışmalarla ortaya çıkmaktadır (Yüksel ve Aydoğan, 2001; Yüksel vd. 2005). Yakın gelecekte kanal ve ilişkili yapıların yanı sıra, ortaya çıkacak bu yeni cazibe merkezinde yoğunluğunun hızla artması beklenen yerleşmelerin hemen öncesinde sahanın rölyef özelliklerini ortaya koymak büyük önem taşımaktadır. Bu çalışmada rölyefi analiz etmeye yönelik mevcut morfometrik analizlerden faydalanarak sahanın niceliksel olarak tasviri amaçlanmıştır. Zira morfometrik indislerle elde edilen veriler subjektif ve flu durumları ortadan kaldırarak nesnel ifadelerle jeomorfolojik tanımlamayı mümkün kılmaktadır.

2. METODOLOJİ

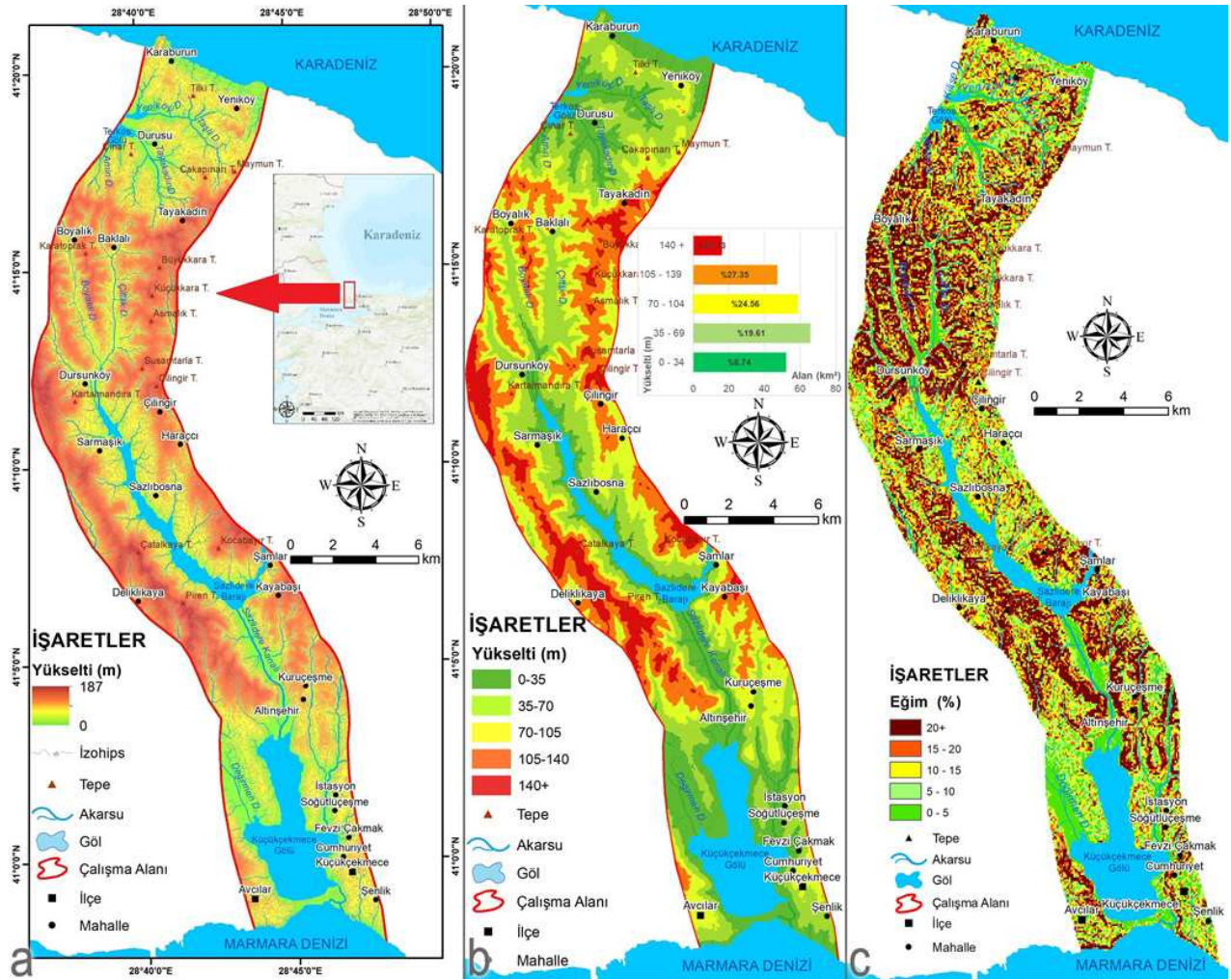
Çalışmanın materyal tabanının en önemli unsuru olan haritaların oluşturulması hususunda 15m çözünürlüklü ASTER GDEM V2 sayısal arazi modelinin (METI&NASA) ArcMap 10.3 paket programında işlenmesi yoluna gidilmiştir. Bu bağlamda topografik veriler için Harita Genel Müdürlüğü 1/25.000 ölçekli Türkiye Topografya Haritası'nın F21a3, F21c4, F21d1, F21d2, F21d3, G21a2 ve G21b1 paftalarından (HGK, 2003); jeolojik veriler için ise Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan 1/100.000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası'nın İstanbul-F 21 paftasından (Gedik vd., 2014) istifade edilmiştir. Rölyefe dair çıkarımlarda bulunmak üzere sahanın bilhassa yüzeysel morfometrik indisler ekseninde detaylı analizleri gerçekleştirilmiştir. Herbir analize dair metodolojik çerçeve ilgili bölümde ifade edilmiştir. Sonuçta bütün indislerden elde edilen veriler bir arada değerlendirilerek sahanın rölyef özellikleri objektif bir şekilde analitik verilere dayalı olarak açıklanmış ve bulgulara ilişkin detaylı değerlendirmeler ortaya konulmuştur.

3. BULGULAR

Çalışma alanının genel topografik görünümünün ortaya konması maksadıyla mutlak rölyef, eğim, nispi alan, havza rölyefi, nispi yükselti, hipsometrik eğri, hipsometrik integral, aşınım ve parçalanma şiddet derecelendirmesi, drenaj yoğunluğu, drenaj şebekesi ve arazi profillerine dayalı analizlere başvurulmuş olup elde edilen bulgular aşağıda sıralanmıştır.

3.1. Mutlak Rölyef

Mutlak rölyef, herhangi bir yerin deniz seviyesine göre olan yükseltisini ifade eder ve sahanın genel morfolojik karakterinin ortaya konulması açısından önemlidir (Mukherjee, 2011). Kanal İstanbul mücaviri temelde beş yükselti basamağına ayrılmış ve böylece sahada yükseltinin genel karakteri ve dağılımı tasvir edilmeye çalışılmıştır. Bu noktada sahada önemli yükselti farklarının bulunmaması dolayısıyla 35 m'lik bir aralık değeri uygun görülerek, deniz seviyesinden 140+ m aralığına kadar beş basamak oluşturulmuştur (Şekil 1b).



Şekil 1: Kanal İstanbul mücavirinin a- lokasyon ve topografya, b- mutlak rölyef ve c- eğim haritaları

Buna göre 240,2 km² kara alanına sahip Kanal İstanbul mücavirininin 52 km²'lik alanı 0–35 m aralığında yükseltiye sahip olup toplam alanın %21,73'üne tekabül eder. Bu saha kapladığı alan bakımından ikinci sırada gelmektedir. Kabaca Marmara Denizi ve Karadeniz ile Küçükçekmece ve Terkos Gölleri kıyıları bu sınıfa dahildir. Ayrıca Değirmen Dere, Sazlıdere, Taşlı Dere, Yeniköy Deresi ve Âmin Deresi kıyıları da bu grup içinde yer alır. İkinci basamakta 65,7 km² ile toplam alanda en büyük paya sahip olan 35–70 m aralığı ise %27,35 ile daha çok kuzey ve güneyde toplanmış olup iç kesimlere doğru yerini bir üst seviyedeki yükselti kademesine bırakır. Ancak Boyalık Deresi ve Çiftlik Deresi vadisi nispeten içe sokulmuş sayılabilir. Kabaca kuzey–güney yönlü uzanan sırtlara denk gelmekte olup 59 km² alan kaplayan 70–105 m basamağı sahada %24,56'lık bir paya sahiptir. Ardından gelen 105–140 m aralığı 47,1 km² ile bölgedeki alçak tepeleri çevrelemekte ve toplam alanın %19,61'ine denk gelmektedir. Bunun dışında kalan 140 + m aralığı ise sahanın doğu ve batı sınırına yakın sıralanan tepeleri kapsamakta ve azami yükseltisi 187 m'ye kadar çıkmaktadır. Söz konusu bu alan 16,2 km² ile 6,74'e karşılık gelmekte ve en küçük dilimi oluşturmaktadır (Şekil 1b).

3.2. Eğim

İnceleme alanı eğim bakımından analiz edilmiş, eğimin dağılışı özellikleri ile minimum ve maksimum değerlerine ulaşılmıştır. Buna göre Kanal İstanbul mücavirinde %0 ile %100 arasında değişen eğim değerleri %0–5, %5–10, %10–15, %15–20 ve %20+ olmak üzere toplam beş kademe değerlendirilmiştir (Şekil 1c). Buna göre eğimin en düşük olduğu alanlar Küçükçekmece Gölü'nün batısında yer alan Değirmen Dere vadisi, Çiftlik Deresi, Yeniköy Deresi ve Soğuksu Deresi vadileri ile Sazlıdere Kanalı'nın bulunduğu kesimdir. Oldukça kısıtlı bir alan olmakla birlikte en yüksek eğim değeri olan %20'un üzerine çıkan yerlere Sazlıdere Kanalı'nın batısı çevreleyen yamaçlar ile Sazlıdere, Çiftlik ve Boyalık derelerinin kaynağını aldığı bölge ile Karaburun Yarımadasında rastlanır (Fotoğraf 1). Çalışma sahasının yarıya yakın bir bölümünde ortalama eğim değerleri %15 seviyesinin altında kalmaktadır.



Fotoğraf 1: Karaburun kıyılarında plato sathının kıyı tarafından kesildiği falezler ile sık sık kütle hareketlerinin gerçekleştiği faylı ve yüksek eğimli yamaçların görünümü

3.3. Nispi Alan

Bir sahada saptanmış olan yükselti kademelerinin altında kalan alanın toplam havza alanına oranlanması sonucunda bulunan değer nispi alan olarak adlandırılır (Strahler, 1952). Hipsometrik eğrinin elde edilmesi için gerekli olan bu aşama rölyefin daha iyi anlaşılmasına yardımcı olur (Karataş, 2017). Nispi alan sahada jeomorfolojik evrimin hangi safhada olduğunu belirleyen temel etmenlerden biridir. Bu bağlamda önemli bir kot farkı olmayan inceleme alanı 21 metre aralıkla toplamda 10 yükselti kademesine bölünmüş her bir yükselti kademesinin kapsadığı alanın toplam alana oranlamasıyla da hipsometrik veriler ve analizler için altlık teşkil edecek nispi alan değerlerine ulaşılmıştır (Tablo 1). Elde edilen veriler sahada topografik satırların 20 ila 140 m'ler arasında yoğunlaştığını göstermektedir.

Tablo 1: Kanal İstanbul micavirinin hipsometrik özellikleri

Yükselti Aralığı (m)	Toplam Alan (km ²)	Alan (km ²)	Kapsadığı Alan (km ²)	Yükselti Farkı	Nispi Alan	Nispi Yükselti	Hipsometrik İntegral
0-21	240,2	18,92	240,2	0	1	0	0,34
21-42	240,2	47,57	221,28	21	0,921	0,11	0,34
42-63	240,2	39,29	173,71	42	0,723	0,22	0,34
63-84	240,2	35,96	134,42	63	0,559	0,33	0,34
84-105	240,2	35,08	98,46	84	0,409	0,44	0,34
105-126	240,2	30,3	63,38	105	0,263	0,56	0,34
126-147	240,2	22,99	33,08	126	0,14	0,67	0,34
147-168	240,2	9,16	10,9	147	0,045	0,78	0,34
168-187	240,2	0,93	0,93	168	0,003	0,89	0,34
187+		0		187		1	0,34

3.4. Havza Rölyefi

Herhangi bir sahada mevcut maksimum yükseklik ile minimum yükseklik arasındaki fark havza rölyefi olarak ifade edilir (Özdemir, 2011; Karataş, 2017). Söz konusu değer sahanın ne denli yarıldığının veya ne oranda emles bir topografyaya sahip olduğunun açık bir göstergesidir. Buna göre Kanal İstanbul micavirinin havza rölyefi hesaplanmış, deniz seviyesinden başlayan sahanın en yüksek noktasının 187 m olması dolayısıyla havza rölyefinin 187 m olduğu tespit edilmiştir. Nispeten küçük bir farka denk gelen bu değer kuşkusuz Çatalca Platosu'nun düşük kotuna ve derin vadiler ihtiva etmemesine bağlıdır.

3.5. Nispi Yükselti

Daha önce belirlenmiş olan her bir yükselti kademesinin sahanın tabanı ile arasındaki yükselti farkının havza rölyefine oranlanmasıyla elde edilen nispi yükselti, sahanın evrimini ve karakterini ortaya koyan bir diğer parametredir (Strahler, 1952; Karataş, 2017). Ekvüdistans değeri 21 metre olmak üzere 10 yükselti basamağına ayrılan sahada her kademe için nispi yükselti değeri tespit edilmiş ve artışın ritmik bir şekilde ilerlediği görülmüştür. Böylelikle sahada yükseltinin dağılımı ve oranları açık bir şekilde ifade edilmiştir (Şekil 2a). Buna göre yükselti kademesine göre gruplandırılan sahada en fazla alanı 0–21, 21–42, 105–126 ve 147–168 m arası, en az alanı ise 63–84, 168–187 m aralıkları kaplamaktadır.

3.6. Hipsometrik Eğri

Nispi yükseltinin nispi alana veya yükseltinin alana oranlaması yoluyla elde edilen hipsometrik eğri (Strahler, 1957; Özdemir, 2011; Karataş, 2017) arazinin evrimine dair bilgi veren nicel ifadelerin başında gelir. Davis'çi görüş bu değeri arazinin aşımının hangi evresinde olduğunu ve erozyonel süreçlerin ne kadar etkili olduğunu gösterdiğini kabul eder. Jeomorfolojik birimlerin oluşum mekanizmasını önceleyen Gilbert'çi yaklaşım ise bulunan değere göre yapıcı ya da yıkıcı süreçlerden hangisinin daha baskın olduğunu ifade ettiğini kabul eder (Avcı ve Kıranşan, 2017).

Hipsometrik eğrinin dış bükey olması genç bir araziye ve şiddetli erozyonel faaliyetlere işaret ederken iç bükey olması da aşındırma faaliyetlerden ziyade biriktirme faaliyetlerinin baskın olduğu nispeten olgun topografyanın göstergesidir (Özdemir, 2011). Bilindiği gibi hipsometrik eğride 1'e yakın olan bölümler genç sahalara temsil ederken bu değer düşüğü bölümler de olgun topografyaya denk gelir. Eğride meydana gelen anomaliler ise litolojinin ani değişime uğradığının habercisi olabileceği gibi tektonik hatlara işaret eden bir ipucu da olabilir (Tarı ve Tüysüz, 2008).

Yukarıda belirtilen metoda göre çalışma sahasının hipsometrik eğrisi oluşturulmuş ve akabinde hipsometrik integral değeri hesaplanmıştır (Şekil 2a). Buna göre nispeten iç bükey bir yapıya sahip olan eğri, arazinin geçmişte etkili aşındırma faaliyetlerine maruz kaldığının açık göstergesidir. Eğrinin bu düşük profilli konkavitesi sahanın güncel jeomorfolojik gelişiminde biriktirme faaliyetlerinin de etkin olduğuna işaret etmektedir. Gerçekten de söz konusu arazi daha önce peneplenasyona uğramış, akabinde de flüvyal süreçlerle engebe kazanarak basık sırtlardan ibaret bir görünüm kazanmıştır. Hem hipsometrik eğrinin yapısı hem de hipsometrik integralin hesaplanması neticesinde elde edilen değer inceleme alanının ana hatlarıyla olgun bir topografyaya sahip olduğunu göstermektedir.

3.8. Aşınım ve Parçalanma Şiddet Derecelendirmesi

Flüvyal morfojenetik bölgenin bir gereği olarak akarsular buldukları bölgenin yüzeyini aşındırmak, taşımak ve daha sonra başka bir yerde biriktirmekle iştigal ederler. Bu süreçte herhangi bir sahada yatağını kazmakta olan akarsu çevresini aşındırır ve araziye parçalar. Böylece zamanla havzanın tabanıyla en yüksek noktası arasındaki kot farkı açılarak engebeye neden olur. İşte bu engebelerin oranı ve aşındırma faaliyetlerinin şiddeti aşınım ve parçalanma şiddet derecelendirmesi analizi ile ortaya konur. Ancak tektonik ve volkanik faaliyetler flüvyal şekillendirmenin etkin olduğu topografyada anomalilere neden olarak sahanın tasvirinde birtakım sorunlara neden olabilir. Bu gibi durumlarda yukarıda bahsedilen etkenlerin neden olduğu topografik unsurların tespit edilerek sahanın yorumlanmasında buna göre revizyonların yapılması önemlidir (Karataş, 2017).

Kanal İstanbul mücavirinin aşınım ve parçalanma şiddet derecesini ortaya koyabilmek amacıyla saha öncelikle her bir kenarı 1 km olan 343 gride bölünerek birbirine eş kısımlara ayrılmıştır. Daha sonra her bir gridin kapsadığı 1'er km²'lik sahanın amplitüdü hesap edilerek gridin ağırlık merkezine atanan noktaya sayısal değer olarak verilmiştir. Ardından söz konusu noktalar IDW (Inverse Distance Weighted) yöntemiyle interpolate edilmiş ve sahanın aşınım ve parçalanma şiddet derecelendirmesi haritasına ulaşılmıştır (Şekil 2b). Böylelikle birim alandaki irtifa farkının ortalama dağılımına ulaşılmıştır.

Buna göre sahada her bir gridin kendi içindeki irtifa farkının minimum 7 m ile maksimum 155 m arasında değiştiği tespit edilmiştir. Amplitüdün en düşük olduğu kısımlar kuzeyde Terkos Gölü ile güneyde Küçükçekmece Gölü çevresine rastlar. Bu bölgeler deniz seviyesine yakın dolgu sahaları olmakla beraber, Küçükçekmece Gölü batısında amplitüdün 155 m'ye ulaştığı kısımlar görülmektedir. Öte yandan inceleme alanının kuzey ucu güney ucuna oranla daha az aşınmıştır. Çatalca Platosunun güneye çarpılmış bir yapıya sahip olduğunu telkin eden *burulma tektoniği* (Şengör, 2011) bu durumu anlaşılabilir kılmaktadır. Karaburun Yarımadası gibi yer yer çevresine nazaran yüksekte konumlanmış aşınım artığı sathların varlığı bu çerçevede bir şerhi desteklemektedir. Sahada amplitüdün en yüksek olduğu sahalar Küçükçekmece Gölü kuzeyinde yer alan Kuruçeşme'den kuzeybatı doğrultusunda çizilecek bir hatla Deliklikaya'ya kadar olan alana karşılık gelmektedir.

3.9. Drenaj Yoğunluğu

Herhangi bir havzadaki drenaj yoğunluğu havzadaki toplam drenaj uzunluğunun toplam alana oranlanması ile elde edilir (Horton, 1932; Cürebal, 2004; Özdemir, 2011; Kütükçü vd., 2015; Karataş, 2017; Koçyiğit ve Akay, 2018; Utlu ve Özdemir, 2018). Bu veri bulunurken yalnızca hâlihazırda akış olan yataklar değil kuru yataklar da dikkate alınır. Çünkü yağışın pik yaptığı dönemde bu yatakların her biri akışı drene edebilmektedir. Öte yandan drenaj yoğunluğu doğrudan arazinin yapısı, sızma durumu, litoloji ve bitki örtüsü hakkında da bilgi verir. Öyle ki zeminin geçirimsizliğinin yüksek, sızmanın fazla, bitki örtüsünün yoğun olduğu sahalarda drenaj yoğunluğunun oldukça düşük olduğu görülürken, sızma miktarı az, eğimi fazla ve bitki örtüsünden yoksun sahalarda drenaj yoğunluğunun arttığı izlenir (Kütükçü vd., 2015; Karataş, 2017; Koçyiğit ve Akay, 2018). Bahsi geçen özellikler bir anlamda vadi oluşumunda etkili faktörler olarak da düşünülebilir.

Yukarıda formüle edildiği şekilde Kanal İstanbul mücavirinin sahip olduğu toplam vadi uzunluğu olan 716,11 km, sahanın toplam kara alanı olan 240,2 km²'ye oranlanmış ve vadi yoğunluğu her bir km² için 2,98 km olarak tespit edilmiştir. Bu sonucun elde edilmesinde zeminin düşük eğim değerlerine sahip olması, dolayısıyla da akarsuların enerjisini düşürerek yüksek oranda sızmaya imkân vermesi etkili olmuştur. Ayrıca sahanın büyük oranda karbonatlı kayalardan meydana gelen litolojik yapısı sızmayı destekleyerek vadi yoğunluğunun düşük seyretmesine katkıda bulunmuştur.

Her biri 1 km²'den oluşan gridler vasıtasıyla birim alana düşen vadi uzunluğu değerlendirildiğinde ise 13000 m'yi aşan vadi uzunluğuna sahip gridlere rastlamak mümkündür (Şekil 2c). Dağılım açısından ise vadi yoğunluğunun en yüksek olduğu alanların başında Sazlıdere vadisinin geldiği görülür. Bu hat boyunca topografyanın akarsuları Sazlıdere'ye kanalize etmesi ve yüksek eğime sahip yamaçlar vadi yoğunluğunu arttıran etkenlerdir. Ayrıca bölgenin marn, şeyl, kiltası gibi düşük geçirimsizlik arz eden gevşek malzemelerden meydana gelmiş olması yüzeysel akışı desteklemiş ve vadi yoğunluğunu arttırmıştır. Söz konusu sahada vadi yoğunluğu yaklaşık 8000 m/km²'den başlayıp 13694 m/km²'ye kadar çıkmaktadır. Küçükçekmece Gölü'nün kuzeybatı ucunda yer alan Değirmen Dere, kolları ile birlikte drenaj yoğunluğunun yüksek olduğu bir diğer sahayı teşkil eder. Kuzeyde Terkos Gölü'ne dökülen akarsular ve Çiftlik Deresi çevresi de Değirmen Dere'nin bulunduğu bölümle birlikte permeabilitesi düşük litolojik yapıya bağlı olarak yüksek drenaj yoğunluğuna sahip alanlar

olarak öne çıkmaktadır. Drenaj yoğunluğunun en düşük olduğu sahalar ise kuzeybatı–güneydoğu doğrultulu uzanan tepelere tekabül etmektedir. Söz konusu tepelerde yağmur sularının henüz bir yatağa bağlı olmayıp, yamaçlar boyunca seyelan suları şeklinde akışa geçmesi buradaki vadi yoğunluğunu düşüren önemli bir unsur olarak göze çarpar. Nitekim eğim değerlerinin hayli yüksek olduğu Karaburun Yarımadasında da drenaj yoğunluğunun düşük olması bu durumu kanıtlar niteliktedir. Güneyde Küçükçekmece Gölü'nün gevşek bir depo niteliğindeki kumullardan meydana gelmiş olan kıyı oku da drenaj yoğunluğunun en düşük olduğu yerler arasındadır.

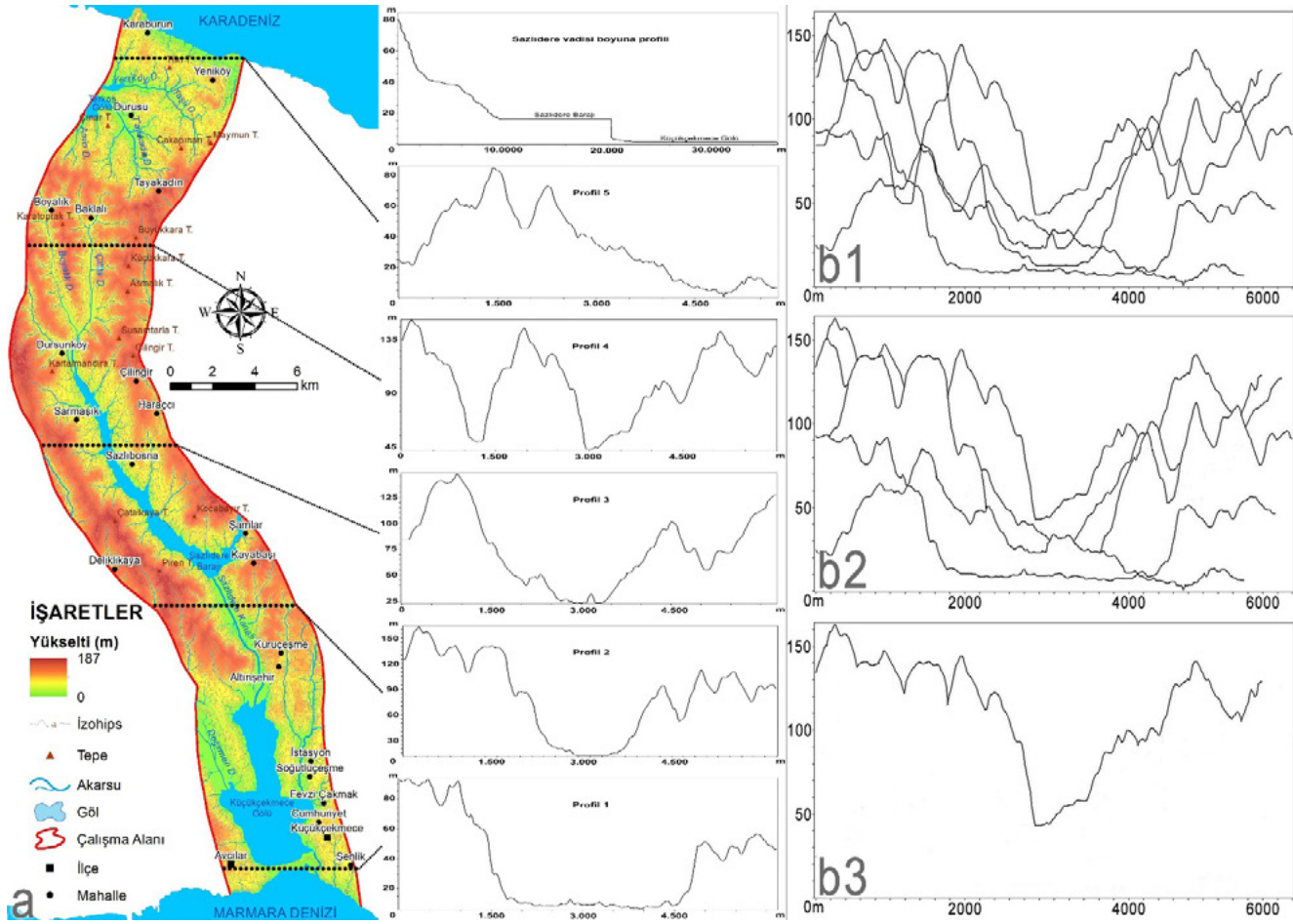
3.10. Drenaj Şebekesi

Bilindiği gibi herhangi bir sahada drenaj desenini etkileyen en önemli faktörler ilksel eğim, yapı ve litoloji ile zaman faktörleridir. Topografyanın evriminde ise drenajın payı göz ardı edilemeyecek kadar büyüktür (Erinç, 2000). Çalışma alanının flüvyal morfojenetik bölge içinde yer aldığı düşünüldüğünde drenaj şebekesinin ve bu şebekenin ortaya çıkardığı drenaj tiplerinin önemi daha iyi anlaşılabilir. Drenaj tipinin önemine binaen inceleme alanının genel akış karakteri araştırılarak sahada mevcut olan drenaj tipleri izah edilmiştir. Buna göre İstanbul paleozoik kütesinin öncelikle çok farklı dirençteki kayalardan tereküp ettiği bilinmektedir. Daha sonra bu kütle düşük mukavemet zonları ile parçalanmıştır. Kıvrımlar ve çeşitli dayanımdaki kayalardan meydana gelmiş böyle bir sahada dendritik drenajın oluşması beklenmez. Buna rağmen çalışma alanının önemli bir bölümünde izlenen dendritik drenajın sebebi, paleojen ve neojen örtüleri üzerinde şekillenen subparalel görünümlü dendritik şebekenin alttaki eski sahelere sürempoze olarak aktarılmasıdır (Erinç ve Bilgin, 1956). Sahada lokal çanaklar olarak nitelendirilebilecek Küçükçekmece ve Terkos gölleri çevresinde sentripetal drenajın izlerine rastlanırken; özellikle Sazlıdere vadisinin yüksek eğimli yamaçlarında yer yer paralel drenaj emareleri görülmektedir. Yine Küçükçekmece Gölü'nün güneybatısında ve güneydoğusunda yer almakta olup doğrudan Marmara Denizi'ne ulaşan vadiler ile Karadeniz kıyılarında denize meyilli yamaçlar boyunca yerleşmiş vadilerde de paralel drenaj gözlenir.

3.11. Arazi Profilleri

Herhangi bir sahadan alınan arazi profili söz konusu sahanın morfolojisi hakkında gerçekçi bilgiler vermesi bakımından hayli önemlidir. Öyle ki profilin yapısına göre arazinin genel karakterini analiz etmek bile mümkündür. Gerçekten de girinti çıkıntının fazla olduğu profiller arızalı bir sahayı temsil ederken, aşağı yukarı aynı kademelerde seyreden profiller silik bir topoğrafyanın işaretçisidir. Basık topoğrafya içinde zaman zaman görülen girinti çıkıntılar ise çoğunlukla dalgalı bir plato yüzeyini tasvir eder (Bilgin, 2006). Zikredilen önemlerine binaen çalışma sahasının muhtelif bölgelerinden arazi profilleri alınması uygun görülmüştür. Bu maksatla sahanın sayısal arazi modeli baz alınarak güneyden kuzeye toplamda beş adet doğu–batı yönlü kesit alınmıştır. Bu kesitler güneyden kuzeye sırasıyla 1. Küçükçekmece lagününün kıyı okundan, 2. Sazlıdere Kanalı'nın bulunduğu kesimden, 3. Sazlıdere yatağının orta çıkırından, 4. Sazlıdere'nin de kaynağını oluşturan Çiftlik ve Boyalık dereleri üzerinden, 5. ise Terkos Gölü'nün çalışma alanında kalan bölümünün kuzeyinden alınmıştır. Daha sonra hem arazinin kuzey–güney yönlü morfolojik karakterinin anlaşılması adına hem de Kanal İstanbul'un geçiş güzergahı olması planlanan Sazlıdere Kanalı ve deresi ile Küçükçekmece Gölü toplu bir şekilde değerlendirmek maksadıyla Sazlıdere Vadisi boyunca 6. bir kesit daha alınmıştır (Şekil 3a). Buna göre tüm kesitlerde Sazlıdere'nin rölyef üzerindeki etkisi açık bir şekilde görülmekte olup söz konusu vadi sahaya adeta damgasını vurmuştur.

Arazinin analiz edilmesinde bir diğer önemli parametre ise sahanın superimpoze, mürtesem ve birleşik profilleridir (Şekil 3b). Bu profiller daha önce arazinin çeşitli noktaları arasında belirlenmiş olan profilleri birleştirmek suretiyle ortaya yeni ve toptan bir görünüm ortaya çıkararak araziye yekpare yorumlama imkânı sağlar. Bu şekilde birbirine paralel ve zıt gelişmiş topoğrafya yüzeyleri kolaylıkla tespit edilebilmektedir (Bilgin, 2006). Bu bağlamda Kanal İstanbul mücavirinden alınan beş farklı profilin birleştirilmesi yoluyla elde edile superimpoze profil araştırma sahasının aşınımına büyük oranda benzer tepkiler verdiğini gösterir. Gerçekten de bahsi geçen profiller birbirine tezat bir görüntü ortaya koymamakta olup flüvyal süreçlere benzer tepkiler vermişlerdir. Profiller genel bir ifadeyle, plato sathına gömülmüş büyükçe bir vadi ve onun yan kolları tarafından biçimlendirilmiş bir topografik sathı karakterize etmektedirler (Şekil 3a, b1, b2, b3).



Şekil 3: Kanal İstanbul mücavirinin a- en kesit hat ve profilleri ile b1- süperimpoze, b2- mürtesem ve b3- birleşik profilleri (düşey abartı 20 misli)

4. TARTIŞMA VE SONUÇ

Kanal İstanbul mücaviri İstanbul'un batısında yer almakta olup Marmara Denizi ile Karadeniz arasında uzanır. 240,2 km² kara alanına sahip araştırma sahasının rölyef özellikleri çeşitli morfometrik indislerle incelenmiş ve her bir indisin çıktıkları sahanın genel topografik yapısının tanımlanmasında kullanılmıştır. Buna göre;

Yükseltinin deniz seviyesinden 187 m'ye kadar değişiklik gösterdiği sahada ortalama yükselti 65 m olup silik topografya şartları hakimdir. Öte yandan yükseltinin dağılımına bakıldığında sahanın %70'den fazlasının 100 m'nin altında olduğu görülür. Dolayısıyla ortalama yükseltisi 80–120 m arasında seyreden bir plato sathı ile bu satha yer yer 100 m'den daha fazla gömülerek yerleşmiş bir vadi sistemi rölyefin ana çerçevesini oluşturmaktadır. Sahanın yaklaşık yarısının %15'in altında eğime sahip olması da inceleme alanının tekdüze bir yapıya sahip olduğunu gösterir. Eğimin %20'nin üstüne çıktığı kesimler çoğunlukla plato sathı ile vadi tabanları arasında geçişi sağlayan yamaçlara karşılık gelmektedir.

Kanal İstanbul mücavirinin topografik yapısını tetkik etmek amaçlı hazırlanan hipsometrik eğrinin konkava yakın bir görünüm sergilemesi söz konusu sahanın nispeten olgun bir yapıya sahip olduğunu gösterir. Bu durumun sayısal ifadesi olan hipsometrik integral ise 0,34 bulunmuş böylece sahanın evriminde olgunlaşma sürecinin önemli ölçüde tamamlanmış olduğu doğrulanmıştır. Saha genelindeki basık sırtlar ve düşük eğimli yüzeyler söz konusu olgunlaşmanın diğer göstergeleridir.

Aşınım ve parçalanma şiddet derecelendirmesi analizlerinde topografik amplitüdün 7 m ile 155 m arasında değiştiği görülmüştür. Dolayısıyla saha genelinde nispeten emles yüzeyler ile şiddetli yarılmaya uğrayan alanlar bir arada bulunur. Yarılmanın fazla olduğu yerler ise genellikle vadilere tekabül eder. Bu durum sahadaki etkin ve baskın süreçlerin yüzeysel akışa endeksli olduğunu ortaya

koymaktadır.

Saha genelinde ortalama drenaj yoğunluğu 2,98 km/km² iken, 1 km’lik gridler bazında incelendiğinde yer yer 13000 m’yi aşan (maksimum 13,69 km/km²) vadi uzunluğuna sahip bölümlerin de olduğu görülür. Benzer iklimik koşulların etkisi altındaki sahada, ciddi değişkenlikler gösteren vadi yoğunluğunu nispeten dengeli seyreden rölyef dışında litolojik yapıdan da önemli ölçüde etkilendiği söylenebilir. Rölyef ve litolojiye strüktürün de eklenmesiyle meydana gelen üç bileşenli etken grubu drenaj ağına da sirayet etmiş ve saha genelinde üç farklı drenaj tipi görülmesine imkan sağlamıştır. Sazlıdere boyunca uzanan subparalel-dendritik drenaj, göllerin çevresindeki sentripetal drenaj ve yüksek eğimli yamaçlarda izlenen paralel drenaj vadi şebekesinin genel resmini ortaya koyar. Drenaj ağının bu yapısı nispeten kısa süreli taşkınlarda düşük profilli hidrografların oluşumunu sağlayarak sahanın katastrofik riski üzerinde azaltıcı etki yapar. Bu yapı, akış arası zonların (interflüv) fazlalığı ve uzunlamasına havza geometrileri ile birlikte düşünüldüğünde taşkın gecikme süresini arttırarak taşkın pikinin yükselmesine engel teşkil etmektedir.

Arazinin muhtelif noktalarından alınan enine profiller sahanın plato sathına gömülmüş bir vadiden oluştuğu hissini vermektedir. Sahaya ait superimpose, mürtesem ve birleşik profiller de bu çıkarımları doğrular. Sazlıdere vadisinden alınan boyuna profil ise konkav bir yapı göstermektedir. Dolayısıyla rölyefin ana omurgasını oluşturan Sazlıdere vadisinin yerini benimsemiş ve olgunlaşma sürecini büyük oranda tamamlamış bir jeomorfolojik yapı olduğu rahatlıkla ifade edilebilir. Ancak, Kanal İstanbul projesi kapsamındaki inşa faaliyetleri neticesinde bu kısmen stabil yapının bozularak yamaç dengesinin sağlanmasına yönelik bir şekillenme içerisine gireceğine şüphe yoktur. Sonuç itibarıyla, mevcut rölyefin daha düşük bir kotta yeniden tesis edileceği varsayılarak bu çalışma kapsamında ortaya konulan güncel rölyefin ne şekilde evrileceği hususu da bir anlamda daha kolay tasavvur edilebilir hale gelmiştir denebilir.

Katkı Belirtme

Bu çalışma Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Coğrafya Anabilim Dalında kabul edilen “Kanal İstanbul Mücavirinin Mühendislik Jeomorfolojisi” başlıklı yüksek lisans tezinin bir bölümünden ibarettir.

Bu çalışmadaki haritalar Esri tarafından geliştirilen ArcGIS® yazılımı kullanılarak hazırlanmıştır. Haritalandırma ve analizlerde kullanılan Sayısal Yükselti Modeli (Digital Elevation Model) ASTER GDEM V2 bir METI ve NASA ürünüdür.

KAYNAKÇA

- Ardel, A., (1960), *Marmara Bölgesinin Yapı ve Reliefi*, Türk Coğrafya Dergisi, Sayı 20, s 1-22, İstanbul.
- Avcı, V. ve Kıranşan K., (2017), *Darköprü Deresi Havzası'nda (Bingöl) Tektonik Etkinin Morfometrik Analizlerle Belirlenmesi*, Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi, Cilt 10, Sayı 46, Samsun.
- Bilgin, T., (2006), Genel Kartografya II, Filiz Kitabevi, İstanbul.
- Cürebal, İ., (2004), *Madra Çayı Havzası'nın Hidrografik Özelliklerine Sayısal Yaklaşım*, Balıkesir Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Sayı 11.
- Cürebal, İ., Erginal, E., (2007), *Mıhlı Çayı Havzası'nın Jeomorfolojik Özelliklerinin Jeomorfolojik İndislerle Analizi*, Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi www.e-sosder.com ISSN:1304-0278 Kıs -2007 C.6 S.19 (126-135).
- Erinç, S. ve Bilgin, T., (1956), *Türkiye'de Drenaj Tipleri*, İstanbul Üniversitesi Coğrafya Enstitüsü Dergisi, Cilt 4, Sayı 7, s 124-156, İstanbul.
- Erinç, S., (2000), Jeomorfoloji I, Der Yayınevi, İstanbul.
- Gedik, İ., Timur, E., Umut, M., Bilgin, A.Z., Bilgin, Z.R., Pehlivan, Ş., Duru, M., Şentürk, K., Özcan, İ. ve Çelik, Y., (2014), Türkiye Jeoloji Haritaları İstanbul F-21 paftası, MTA, Ankara.
- HGK, (2003), 1/25.000 ölçekli Türkiye Topografya Haritası F21a3, F21c4, F21d1, F21d2, F21d3, G21a2 ve G21b1 paftaları.
- Horton, R.E., (1932), Drainage Basin Characteristics, Transaction of American Geological Union, 13.
- Karataş, A., (2017), Karasu Çayı Havzasının Hidrografik Planlaması, Çantay Kitabevi, İstanbul.
- Koçyiğit, M.B. ve Akay, H., (2018), *Morfometrik Parametreler Yardımıyla Havzada Muhtemel Taşkın Riskinin Tahmin Edilmesi: Akçay Havzası Örneği*, Gazi Üniversitesi Mimarlık Mühendislik Fakültesi Dergisi, Sayı 33:4, Ankara.
- Kütükçü, A., Kaya, S., Kabdaşlı, S. ve Gazioğlu, C., (2015), *Nehir Havzalarının Morfolojik Karakteristiklerinin CBS Destekli Nümerik Modeller Kullanılarak Analizi*, TUFUAB VIII. Teknik Sempozyumu, Konya.
- Mukherjee, S., (2011), Kalyani River Basin a Study in Engineering Geomorphology, Thesis Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy in Geography, Department of Geography Vista Bharati (A Central University) Santiniketan, West Bengal, India.
- Özdemir, H., (2011), *Havza Morfometrisi ve Taşkınlar*, Fiziki Coğrafya Araştırmaları; Sistemik ve Bölgesel, Türk Coğrafya Kurumu Yayınları, No: 5, 507–526, İstanbul.
- Strahler, A. N., (1952), *Hypsometric Analysis of Erosional Topography*, Bulletin of the Geological Society of America, 63, 1117-1142.
- Strahler, A.N., (1957), Quantitative Analysis of Watershed Geomorphology, Technical Rept., Columbia University, New York.
- Şengör, A. M. C., 2011, *İstanbul Boğazı Niçin Boğaziçi'nde Açılmıştır?*, Fiziki Coğrafya Araştırmaları; Sistemik ve Bölgesel, Türk Coğrafya Kurumu Yayınları, No: 5, 57–102, İstanbul.
- Tarı, U. ve Tüysüz, O., (2008), *İzmit Körfezi ve Çevresinin Morfotektoniği*, İTÜ Dergisi, Cilt 7, Sayı 1, İstanbul.
- Utlu, M. ve Özdemir, H., (2018), Havza Morfometrik Özelliklerinin Taşkın Üretmedeki Rolü Biga Çayı Havzası Örneği, Coğrafya Dergisi, (36), 49–62, İstanbul.
- Yüksel, F.A. ve Aydoğan, D. (2001), *Bouguer Anomalilerinden Üstü Örtülü Fayların Saptanması ve İstanbul – Silivri Bölgesinin Yeraltı Yapısının Modellenmesi*, Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 7 (3), 389–393, Denizli.
- Yüksel, Y., Işıkkhan, G., Çevik, E. ve Kilit, Z., (2005), *Kıyı Çizgisi Erozyonuna Karşı Çözüm Yöntemleri ve Antalya Örneği*, Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Kongre Sempozyum Bildiriler Kitabı, ss. 424–431, Ankara.