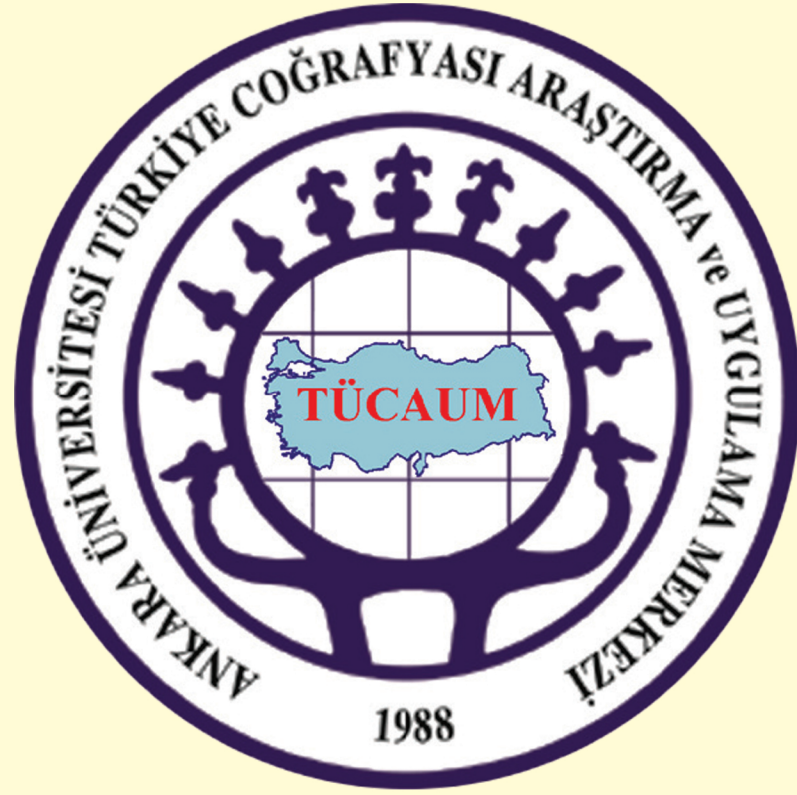


Coğrafi Bilimler Dergisi

Turkish Journal of Geographical Sciences

Cilt 21, Sayı 2, Ekim 2023

Volume 21, Number 2, October 2023



TÜCAUM

Ankara Üniversitesi

Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi

Coğrafi Bilimler Dergisi

Turkish Journal of Geographical Sciences

Cilt 21, Sayı 2, Ekim 2023

Volume 21, Number 2, October 2023

TÜCAUM

Ankara Üniversitesi

Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi

Ankara University Research Center of Turkish Geography



Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi (TÜCAUM)

Ankara University Research Center of Turkish Geography

Coğrafi Bilimler Dergisi (Turkish Journal of Geographical Sciences)

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt /Volume: 21 • Sayı / Number: 2 • Yıl/Year: Ekim/October 2023

Yayın Sahibinin Adı / Owner

Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi Adına
Prof. Dr. Necla Türkoğlu

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Publisher Manager
Doç. Dr. Rüya Bayar

Yayın İdare Merkezi Adresi / Correspondence

Ankara Üniversitesi
Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezi
Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi, Coğrafya Bölümü
06100 Sıhhiye/Ankara-Türkiye

Yayın İdare Merkezi Telefonu

(312) 310 32 80 /1218

Fax

(312) 310 57 13

Sürdürüm ve İletişim

tucaum@ankara.edu.tr

URL

<http://dergiler.ankara.edu.tr/>

(<http://dergiler.ankara.edu.tr/detail.php?id=33>)

<https://dergipark.org.tr/pub/aucbd>

Yayının Türü

Yaygın süreli yayın

Kapak Fotoğrafı / Cover Design

Anıtkabir, Hitit Anıtı,
Dil ve Tarih-Coğrafya Fakültesi

Online Yayın Tarihi / Yeri

31.10.2023-Ankara

Editörler Kurulu / Editorial Board

Necla Türkoğlu (**Baş Editör** / Editor in Chief)

E. Murat Özgür (**Editör** / Editor)

İhsan Çiçek (**Editör** / Editor)

Mutlu Yılmaz (**Editör** / Editor)

M. Murat Yüceşahin (**Editör** / Editor)

Liliana Dumitrache (**Editör** / Editor)

Rüya Bayar (**Editör** / Editor)

Kerime Karabacak (**Editör** / Editor)

Ayla Deniz (**Editör** / Editor)

Muhammet Öksüz (**İdari Editör** / Managing Editor)

Gönül Mutlu (**İdari Editör** / Managing Editor)

Danışma Kurulu / Advisory Board

Süheyla Akova, İstanbul Üniversitesi

Alpaslan Aliagaoglu, Balıkesir Üniversitesi

Meral Avcı, İstanbul Üniversitesi

Sedat Avcı, İstanbul Üniversitesi

Fusun Baykal, Ege Üniversitesi

İhsan Bulut, Akdeniz Üniversitesi

İhsan Çiçek, Ankara Üniversitesi

Uğur Doğan, Ankara Üniversitesi

Suna Doğaner, İstanbul Üniversitesi

Ali Fuat Doğu, Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Warren Eastwood, University of Birmingham

Barbaros Gönençgil, İstanbul Üniversitesi

Ayiyuki Kawasaki, The University of Tokyo

Telat Koç, On Sekiz Mart Üniversitesi

Saliha Koday, Atatürk Üniversitesi

Ramiz Mammadov, Azerbaijan National Academy of Sciences

Ivica Milevski, The Ss. Cyril and Methodius University

Mustafa Mutluer, Ege Üniversitesi

Ertuğ Öner, Ege Üniversitesi

Ali Özçağlar, Karabük Üniversitesi

E. Murat Özgür, Ankara Üniversitesi

İbrahim Sirkeci, Regent's University London

Mehmet Somuncu, Ankara Üniversitesi

Saadettin Tonbul, Fırat Üniversitesi

Harun Tunçel, Bilecik Üniversitesi

Hüseyin Turoğlu, İstanbul Üniversitesi

Necla Türkoğlu, Ankara Üniversitesi

Ali Uzun, On Dokuz Mayıs Üniversitesi

Cevdet Yılmaz, On Dokuz Mayıs Üniversitesi

Hakan Yiğitbaşıoğlu, Ankara Üniversitesi

Georgi Zhelezov, Bulgarian Academy of Sciences

► Coğrafi Bilimler Dergisi, hakemli bir dergi olup 2003 yılından itibaren yılda iki sayı olarak yayımlanmaktadır.

► Coğrafi Bilimler Dergisi "TÜBİTAK-ULAKBİM Sosyal Bilimler Veri Tabanı (SBVT)", "DOAJ", "Social Science Research Network (SSRN)" "SOBIAD Atf Dizini" ve "ERIH PLUS" tarafından dizinlenmektedir.

► İsimler soyadı sırasına göre alfabetik olarak düzenlenmiştir.

► Derginin önceki sayılarına <https://dergipark.org.tr/pub/aucbd> adresinden ulaşılabilir.

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi / Turkish Journal of Geographical Sciences

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE COĞRAFYASI ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ (TÜCAUM)
Ankara University Research Center of Turkish Geography

COĞRAFİ BİLİMLER DERGİSİ Turkish Journal of Geographical Sciences

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt /Volume: 21

Sayı / Number: 2

Yıl /Year: Ekim/October 2023

İçindekiler/ Contents	Sayfa/Page
Araştırma Makaleleri/ Research Articles	
İller Düzeyinde Coğrafi Yakınlık İçin Bir İndeks Önerisi.....	171
<i>A Proposal For Geographical Proximity Index at Provincial Level</i> İrfan Kaygalak	
Üniversite Şehri Kriterleri: Eskişehir Örneği.....	198
<i>The Criteria of University City: A Case Study of Eskişehir</i> Deniz Ateş, Harun Tunçel	
Finansmana Erişim Kanalları Ülkelerin Gelişmişlik Düzeyine Göre Farklaşıyor Mu?	235
<i>Do the Channels of Access to Finance Differ With Regard to the Income Level of Countries?</i> Suat Tuysuz, Ecem Balaban	
Trafik Kazalarının Zamansal ve Mekânsal İncelenmesi: Konya Şehri Örneği.....	248
<i>Temporal and Spatial Analysis of Traffic Accidents: The Case of Konya City</i> Zühal Diler, Himmet Haybat, Tamer Özlü	
Gölbaşı Havzası Turbalıklarının Alansal ve Zamansal Değişimi, Adıyaman/ Türkiye.....	277
<i>The Spatiotemporal Changes of the Gölbaşı Basin Peatlands, Adıyaman/ Türkiye</i> Merve Sandıkçıoğlu, Ali Uzun	
Kızılırmak Deltası Kıyı Çizgisinin EPR ve LRR Yöntemleriyle 1984– 2022 Periyodunda Değişim Analizi ve 2030 Yılı Tahmini.....	306
<i>Analysis of Shoreline Changes in Kızılırmak Delta Using EPR and LRR Methods for the Period 1984– 2022, and Prediction for the Year 2030</i> Derya Öztürk, Sibel Uzun	
Gündelik Yaşam Coğrafyalarında Mevsimlik Tarım İşçisi Kadınların “Yok-Yeri”: Şanlıurfa Örneğinde Bir İnceleme.....	340
<i>“Non-Lieu” of Women Seasonal Agricultural Workers in Everyday Life Geographies: A Study on The Sample of Şanlıurfa</i> Ayşegül Arslan	

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi /Turkish Journal of Geographical Sciences

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



COĞRAFI BİLİMLER DERGİSİ
Turkish Journal of Geographical Sciences

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt /Volume: 21

Sayı / Number: 2

Yıl /Year: Ekim/October 2023

İçindekiler/ Contents

Sayfa/Page

Araştırma Makaleleri/ Research Articles

- Alüvyal Yelpezelerin Morfolojik Gelişimine Etki Eden Faktörler: Maymundağı Yelpezeleri Örneği.....** 368
Factors Affecting the Morphological Development of Alluvial Fans: The Example of Maymundağı Alluvial Fans
Esra Tunçel, İhsan Çiçek, Gürol Seyitoğlu
- Yer Sistem Modellerinin Son Buzul Maksimumu İklim Ardgörülerinin Holdridge Biyomları ve Paleobuzul Alanları ile Değerlendirilmesi.....** 394
Evaluation of Earth System Models' Last Glacial Maximum Climate Hindcasts with Holdridge Biomes and Paleoglacier Areas
Erkan Yılmaz, Serdar Yeşilyurt
- Yasaklı Bitkiden Potansiyel Bir Hazineye Doğru: Samsun, Amasya ve Tokat İllerinde Kenevir (Cannabis sativa L. hemp) Yetiştiriciliğinin Best-Worst Yöntemiyle Analizi.....** 427
From a Forbidden Plant to a Potential Treasure: Analysis of Cannabis (Cannabis Sativa L. Hemp) Cultivation in Samsun, Amasya and Tokat Provinces by Best-Worst Method
Mesut Gök, Enes Taşoğlu
- Kentsel Mekânda Soğutma Yayılımının Araştırılması, İzmir Örneği.....** 453
Investigating Cooling Extend in the Urban Area, Case of İzmir
Yasemin Şentürk, K. Mert Çubukçu
- Holocene Relative Sea-Level Changes Along the Southern Coast of Bodrum Peninsula, SW Anatolia.....** 481
Bodrum Yarımadası Güney Kıyılarında Holosen Rölatif Deniz Seviyesi Değişimleri, GB Anadolu
Rahime Zobu, Uğur Doğan
- Politik Ekoloji Açısından Aktif Yeşil Alan ve Parklara Erişimin İncelenmesi: Bursa Şehri Örneği....** 502
Investigation of Access to Active Green Areas and Parks in Terms of Political Ecology: The Case of Bursa City
Muammer Çakır, Barış Taş

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi /Turkish Journal of Geographical Sciences

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



COĞRAFİ BİLİMLER DERGİSİ
Turkish Journal of Geographical Sciences

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt /Volume: 21

Sayı / Number: 2

Yıl /Year: Ekim/October 2023

İçindekiler/ Contents	Sayfa/Page
Araştırma Makaleleri/ Research Articles	
Rusya –Ukrayna Krizinin Dünya Gıda Güvenliğine Etkileri.....	525
<i>The Effects of The Russia-Ukraine Crisis on World Food Security</i> Muazzez Harunoğulları, Gülsen Ayhan	
Orta Sakarya Havzasında Sarıcakaya, Mihalgazi ve İnhisar İlçelerinde Tarımsal Arazi Kullanımı..	557
<i>Agricultural Land Use in Sarıcakaya, Mihalgazi and İnhisar Districts in Central Sakarya Basin</i> Özgür Gökmen, Ali Özçağlar	
Türkiye’de Hortumların Sinoptik Desen Sınıflamaları.....	594
<i>Synoptic Pattern Classifications of Tornadoes in Turkey</i> Sema Özen Bayraktar, İhsan Çiçek	
Evrimsel Ekonomik Coğrafya Perspektifinden Türkiye’de Bölgelerin İlişkili Çeşitlilik Dinamiklerine Yönelik Ampirik Bir Analiz.....	616
<i>An Empirical Analysis on the Related Variety Dynamics of Regions in Turkey from the Perspective of Evolutionary Economic Geography</i> Leventcan Gültekin, Nuri Yavan, Zühal Kurul	
Derleme Makaleler/ Review Articles	
Küresel İklim Değişikliği ve Çevresel Değişimlerin Etkisi Altında Arazi Değişim Biliminin Ortaya Çıkışı: Kurak ve Yarı Kurak Ekosistemlerde Arazi Değişimi.....	660
<i>The Emergence of Land Change Science in The Context of Global Climate Change and Environmental Transformations: Land Change in Arid And Semi-Arid Ecosystems</i> Mehmet Özdeş	
Mekân Tabanlı Toprak Erozyonu Tahmin Modelleri: Bildiklerimiz Değişiyor Mu?.....	696
<i>Spatial Based Soil Erosion Forecasting Models: Is What We Know Changing?</i> Çağan Alevkayalı, Bedran Abi	

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi /Turkish Journal of Geographical Sciences

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE COĞRAFYASI ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ (TÜCAUM)
Ankara University Research Center of Turkish Geography

COĞRAFI BİLİMLER DERGİSİ *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt / Volume: 21 • Sayı / Number: 2 • Yıl / Year: Ekim / October 2023

Dergimizin bu sayısına gönderilen makaleleri değerlendiren hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

We gratefully acknowledge the referees who kindly helped us to evaluate the articles sent for current issue of the Journal.

HAKEMLER / REFEREES

Abdullah Türker	Gazi Üniversitesi
Abdullah Uğur	Pamukkale Üniversitesi
Ahmet Evren Erginal	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Ali Özçağlar	Karabük Üniversitesi
Ali Yiğit	Bursa Uludağ Üniversitesi
Alper Uzun	Balıkesir Üniversitesi
Ayşe Çağlıyan	Fırat Üniversitesi
Barış Taş	Çankırı Karatekin Üniversitesi
Bora Uzel	Dokuz Eylül Üniversitesi
Canan Dural Tasouji	Mersin Üniversitesi
Canan Zehra Çavuş	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Cevdet Yılmaz	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Çağlar Kıvanç Kaymaz	Atatürk Üniversitesi
Doğan Uysal	Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Dündar Dağlı	Fırat Üniversitesi
Ebru Akköprü	Akdeniz Üniversitesi

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi / *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE COĞRAFYASI ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ (TÜCAUM)
Ankara University Research Center of Turkish Geography

COĞRAFI BİLİMLER DERGİSİ *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt / Volume: 21 • Sayı / Number: 2 • Yıl / Year: Ekim / October 2023

Dergimizin bu sayısına gönderilen makaleleri değerlendiren hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

We gratefully acknowledge the referees who kindly helped us to evaluate the articles sent for current issue of the Journal.

HAKEMLER / REFEREES

Ebubekir Karakoca	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Erdal Karakaş	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Erkan Yılmaz	Ankara Üniversitesi
Fatih Adıgüzel	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Gülşen Kum	Gaziantep Üniversitesi
Gündüz Aksu Kocatürk	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Güven Şahin	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
H. Ebru Çolak	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Hakan Yiğitbaşoğlu	Ankara Üniversitesi
Hatice Kılar	Sakarya Üniversitesi
Hurşit Yetmen	Harran Üniversitesi
Hülya Caner	İstanbul Üniversitesi
İrem Elitez	Bağımsız Araştırmacı
İrfan Kaygalak	Balıkesir Üniversitesi
İsmet Akova	İstanbul Üniversitesi

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi / *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE COĞRAFYASI ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ (TÜCAUM)
Ankara University Research Center of Turkish Geography

COĞRAFI BİLİMLER DERGİSİ

Turkish Journal of Geographical Sciences

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt / Volume: 21 • Sayı / Number: 2 • Yıl / Year: Ekim / October 2023

Dergimizin bu sayısına gönderilen makaleleri değerlendiren hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

We gratefully acknowledge the referees who kindly helped us to evaluate the articles sent for current issue of the Journal.

HAKEMLER / REFEREES

Kadir Temurçin	Süleyman Demirel Üniversitesi
Kerime Karabacak	Ankara Üniversitesi
Levent Uncu	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Mehmet Fatih Döker	Sakarya Üniversitesi
Mehmet Ragıp Kalelioğlu	Gaziantep Üniversitesi
Mustafa Köse	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Mustafa Yakar	Süleyman Demirel Üniversitesi
Muzaffer Bakırcı	İstanbul Üniversitesi
Nurcan Avcı	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Nurettin Özgen	Ankara Üniversitesi
Nurgül Karlıoğlu Kılıç	İstanbul Üniversitesi
Nuri Yavan	Ankara Üniversitesi
Ogün Coşkun	Atatürk Üniversitesi
Okan Bozyurt	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Okan Türkan	Bakırçay Üniversitesi
Öznur Yazıcı	Karabük Üniversitesi
Rüya Bayar	Ankara Üniversitesi

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi / *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİYE COĞRAFYASI ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ (TÜCAUM)
Ankara University Research Center of Turkish Geography

COĞRAFİ BİLİMLER DERGİSİ *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Cilt / Volume: 21 • Sayı / Number: 2 • Yıl / Year: Ekim / October 2023

Dergimizin bu sayısına gönderilen makaleleri değerlendiren hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

We gratefully acknowledge the referees who kindly helped us to evaluate the articles sent for current issue of the Journal.

HAKEMLER / REFEREES

Salih Şahin	Gazi Üniversitesi
Semra Günay	Anadolu Üniversitesi
Serpil Mentеше	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Servet Karabağ	Gazi Üniversitesi
Süheyla Balcı Akova	İstanbul Üniversitesi
Uğur Doğan	Ankara Üniversitesi
Ülkü Eser Ünalı	Gazi Üniversitesi
Yılmaz Arı	Bandırma Onyedı Eylül Üniversitesi
Zahide Acar	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Elektronik / Online ISSN: 1308-9765

Coğrafi Bilimler Dergisi / *Turkish Journal of Geographical Sciences*

Tüm Hakları saklıdır. Bu derginin tamamı ya da dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Ankara Üniversitesi Türkiye Coğrafyası Araştırma ve Uygulama Merkezinin yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.