

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Raziye Hale Topaloğlu

Doğum Tarihi: 26.04.1990

Doğum Yeri: Mersin

Akademik Unvanı: Doktor

İş Telefonu: -

İş Adresi: Antalya Bilim Üniversitesi

E-postası: haletopaloglu48gmail.com

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): YÖKDİL2024/İngilizce 82.50

Aldığı Sertifikalar: Netcad eğitim sertifikası, Python ile Veri Analizi Eğitimi Katılım Sertifikası

Uzmanlık Alanı: Uzaktan Algılama, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Fotogrametri, Görüntü İşleme

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Harita Mühendisliği/Harita Mühendisliği Programı	Aksaray Üniversitesi	Temmuz 2012
Y. Lisans	Harita Mühendisliği/Harita Mühendisliği Programı	Aksaray Üniversitesi	Aralık 2014
Doktora	Geomatik Mühendisliği/Geomatik Programı	İstanbul Teknik Üniversitesi	Mart 2022
Doç. / Prof.			

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

-KONYA KAPALI HAVZASI'NDA ARAZİ ÖRTÜSÜ/KULLANIMI ZAMANSAL DEĞİŞİMLERİNİN UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE BELİRLENMESİ/ Danışman: Prof.Dr. Hacı Murat YILMAZ

Özet: Türkiye'nin en geniş kapalı havzası olan Konya Kapalı Havzası'nda (KKH) meydana gelen arazi değişikliklerinin incelenmesi, hem havzanın, hem de havza içerisinde bulunan sulak alanların (özellikle Tuz Gölü) geleceği açısından oldukça önemlidir. Bu çalışmanın amacı Konya Kapalı Havzası'nda arazi örtüsü/kullanımı zamansal değişimlerinin uydu görüntüleri yardımıyla belirlenmesidir. Bu amaç için; 1984, 1990, 2002, 2007, 2011 yılları için elde edilmiş LANDSAT sayısal uydu görüntüleri kullanılmıştır. Bu görüntüler ARCGIS ve ERDAS yazılımlarında işlenmiştir. Görüntü İşleme aşamasında görüntü zenginleştirme, geometrik, radyometrik düzeltme, görsel yorumlama yapmak için sınıflandırma, değişim analiz tablosu (değişim matrisi) oluşturulması ve yorumlanması işlemleri gerçekleştirildi. Arazi örtüsü/ kullanımı zamansal değişimleri değişim matrisleri ile elde edilmiştir. Elde edilen doğruluklar 1984 yılı için % 80.14, 1990 yılı için % 78.79, 2002 yılı için % 79.22, 2007 yılı için % 77.60, 2011 yılı için % 76.87 dir. Elde edilen değişim matrislerine göre, Havzadaki tüm sulak alanlarda daralmalar olduğu tespit edilmiştir. Havzadaki en önemli sulak alan olarak ifade edebileceğimiz Tuz Gölü iç kısmındaki ve gölün çevresindeki tuzla kaplı alanlarda artış, suyla kaplı alanlarda ise azalma tespit edilmiştir. Diğer taraftan, KKH sınırları içerisinde açık alanlarda büyük bir oranda azalış olduğu elde edilmiştir. Bu azalışın sebebi Konya Kapalı Havzasındaki yeşil bitki örtüsünün artmasındandır.

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

-YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ UYDU VERİLERİ KULLANILARAK ŞEHİR ALANLARININ İNCELENMESİ /Danışman: Prof.Dr. Elif SERTEL

Kısaltılmış Özet: Bu rezde, Uzaktan Algılama, Peyzaj Mimarlığı ve kentsel ve bölgesel planlamanın disiplinler arası bir yaklaşımını uygulamıştır. AÖ/AK iklimi, hidrolojik kaynakları, hava kalitesini ve çevremizi doğrudan etkilediği için AÖ/AK değişimlerini ve eğilimlerini doğru bir şekilde analiz etmek oldukça önemlidir. Bu araştırmanın metodolojisi ve sonuçları küresel değişim, kentleşme ve sanayileşme gibi çeşitli kullanılabilir. Ayrıca, zengin tematik sınıflara sahip çok yüksek çözünürlüklü uydu görüntülerinin kullanılması, daha büyük ölçeklerde (1/10000 veya daha büyük) karar vermeye, şehir planlamasına ve yönetimine kapsamlı bir şekilde katkıda bulunabilecek peyzajın daha iyi analiz edilmesine ve gelecekteki koşulların modellenmesine olanak tanır.

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Doktora Sonrası Araştırmacı	Hydrogeology Department, University of Corsica Pascal Paoli · Environmental Sciences Laboratory SPE - UMR 6134- UMR 6134 Corte, France	Aralık 2023- Mart 2024
Doktora Sonrası Araştırmacı	Yıldız Teknik Üniversitesi/Harita Mühendisliği	Kasım 2022 – Kasım 2023
Öğretim Görevlisi	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi / Yatağan Meslek Yüksekokulu/Tapu Kadastro Programı	Eylül 2019 - Ekim 2020
Araştırma Görevlisi	Gümüşhane Üniversitesi / Harita Mühendisliği Bölümü	Şubat 2018 - Eylül 2019
Araştırma Görevlisi	İstanbul Teknik Üniversitesi / Geomatik Mühendisliği	Haziran 2015 - Şubat 2018
Araştırma Görevlisi	Gümüşhane Üniversitesi / Harita Mühendisliği Bölümü	Aralık 2013 - Haziran 2015
Araştırmacı	Aksaray Üniversitesi / Harita Mühendisliği	Temmuz 2012 - Aralık 2013

Projelerde Yaptığı Görevler:

2012-2014 yılları arasında “Konya Kapalı Havzası’ndaki Hidrolojik, İklimsel ve Arazi Kullanımı/Örtüsü Değişimlerinin Tuz Gölü’ne Etkilerinin Araştırılması ve Koruyucu Yönetim Stratejilerinin Belirlenmesi” isimli TÜBİTAK Projesinde (110Y303) araştırmacı,

2017-2019 yılları arasında “Uydu görüntülerinin mekânsal çözünürlüğünün peyzaj metrikleri ile olan ilişkisinin araştırılması” isimli İTÜ BAP projesinde (MGA-2017-40936) araştırmacı,

2017-2020 yılları arasında ise “Farklı Çözünürlükteki Uydu Verilerini Kullanarak Şehir Haritaları Oluşturulması ve Şehirlerdeki Zamansal Değişimlerin Otomatik Olarak Belirlenmesi” konulu Prof. Dr. Elif Sertel’in ödül almış olduğu TÜBA projesinde araştırmacı olarak çalıştı.

2022-2023 Kasım aralığında Yıldız Teknik Üniversitesi’nde “Yapay Zeka ile Kültürel Miras için Sürdürülebilir Hasar Tespiti ve İzleme Sistemi” isimli TÜBİTAK Projesinde (122Y017) Doktora Sonrası Araştırmacı,

2023 Aralık-Mart 2024 Kasım tarihleri arasında “Uzaktan Algılama teknikleri ile uydu görüntüleri kullanarak su kalitesi ve su kirliliği konularında Fransa Pascal Paoli Üniversitesi Hidroloji Laboratuvarında Misafir Araştırmacı olarak çalışmıştır.

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. Varol B., Szilárd S., Topaloglu R.H., Aksu G.A., Sertel E. (2023). Analysis of the Association between Image Resolution and Landscape Metrics Using Multi-Sensor LULC Maps. Journal of Environmental Planning and Management (SCI-EXPANDED)

A2. Topaloğlu, R.H, Aksu G.A., Ghale Y. A. G. Sertel E. (2021). High-Resolution Land Use and Land Cover Change Analysis Using GEOBIA and Landscape Metrics: A Case of Istanbul, Turkey. Geocarto International,1-20 (SCI-EXPANDED)

A3. Balcik, F. B., Topaloglu, R. H., & Goksel, C. (2019). Mapping Istanbul Quarry Mining Region Using Landsat 8 OLI&TIRS Data. Feb-Fresenius Environmental Bulletin, 999 (SCI-EXPANDED)

A4. Sertel, E., Topaloğlu, R. H., Şallı, B., Yay Algan, I., & Aksu, G. A. (2018). Comparison Of Landscape Metrics For Three Different Level Land Cover/Land Use Maps. Isprs International Journal Of Geo-Information, 7(10), 408 (SCI-EXPANDED)

A5. Imranli, N., Topaloglu, R. H., & Sertel, E. (2023). Creation of land use and land cover maps of the Khachmaz-Shabran region of Azerbaijan using machine learning methods. Intercontinental Geoinformation Days, 6, 199-203.

A6. Topaloglu, R. H. (2022). Investigation of Land Use/ Land Cover change in Mersin using geographical object-based image analysis (GEOBIA). Advanced Remote Sensing, 2(2), 40-46.

A7. Aliyazicioğlu, K., Beker, F., Topaloğlu, R.H., Bilgilioğlu, B. B., & Çömert, R. (2021). Temporal Monitoring Of Land Use/ Land Cover Change In Kahramanmaraş City. Turkish Journal Of Engineering, 5(3), 134-140.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1. B1. Imranli, N., Topaloglu, R. H., & Sertel, E. "Creation of land use and land cover maps of the Khachmaz-Shabran region of Azerbaijan using machine learning methods". Intercontinental Geoinformation Days(IGD), 2023. 6, 199-203.

B2. Topaloğlu, R. H., Sertel, E., & Musaoğlu, N. "Assessment of Classification Accuracies of Sentinel-2 and Landsat-8 Data for Land Cover/Use Mapping". International Archives of The Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences (Isprs), 12- 19 July 2016, Prague, Czech Republic, 41.

B3. Yılmaz, E.Ö., Varol, B, Topaloglu, R. H. And Sertel, E. "Object-Based Classification Of Izmir Metropolitan City By Using Sentinel-2 Images", 9th International Conference On Recent Advances In Space Technologies (Rast),11-14 June 2019, Istanbul 407-412, Doi: 10.1109/Rast.2019.8767781.

B4. Varol, B., Topaloglu, R. H., Sertel, E. "Investigation Of Open Source Geo-Information Integration Impact On Object-Based Classification Accuracy: A Case Study In Istanbul With Sentinel-2 Images", International Symposium On Applied Geoinformatics, 7-9 November 2019, Istanbul

B5. Topaloglu, R. H., Sertel, E, "Investigation Of Changes Using Landscape Metrics: TheCase Of Izmir Gaziemir" X. TUFUAB Teknik Sempozyumu, 25-27 Nisan 2019, Aksaray.

B6. Sertel, E., Topaloğlu, R. H., Şallı, B., Yay Algan, I. “Comparison Of Landscape Metrics For Three Different Level Land Cover/Land Use Maps”. GEOBIA 2018, 18- 22 June 2018, Montpellier, France.

B7. Topaloglu, R., Ekercin, S., And Sertel, E.” Monitoring Land Use/ Land Cover Changes İn Konya Closed Basin Area With The Integration Of Geographic Information Systems And Remote Sensing”, 36th Earsel Symposium 20-24 June 2016 University Of Bonn. (Özet)

B8. Salli, B., Karadal, G., Topaloğlu, R. H., And Sertel, E., Nebiye Musaoğlu. Comparison Of Different Spectral Indices To Identify Vegetation Cover Using Landsat-8 OLI And Sentinel 2A MSI Data, International Symposium On Gİs Applications İn Geography And Geosciences (ISGGG), 18-21 October 2017, Çanakkale. (Özet)

B9. B9. Sariturk, B., Ozturk, O., Topaloğlu, R. H., And Seker, D.Z., Nebiye Musaoğlu. “Comparison Of 3D Models Generated From Images and Video File Using SfM Techniques” , International Symposium On Gİs Applications İn Geography And Geosciences (Isggg), 18-21 October 2017, Çanakkale (Özet)

B10. Karadal, G., Salli, B., Topaloglu, R. H., And Sertel, E., Nebiye Musaoğlu. “Spatiotemporal Evaluation Of Built Up Areas In Mediterranean Coastline Using Satellite Images”, 19th International Symposium On Environmental Pollution And İts Impact On Life İn The Mediterranean Region, 4-6 October, 2017, Rome, Italy (Özet)

B11. Topaloglu, R. H., Bilgilioğlu, B.B., And Sertel, E. “High Resolution Mapping Using Object Based Classification Approach: A Case Study İn Izmir City”, 19th International Symposium On Environmental Pollution And İts Impact On Life İn The Mediterranean Region, 4-6 October, 2017, Rome, Italy (Özet)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1. Sertel E., Topaloğlu R.H., Bahşi K., Varol B., Musaoğlu N. (2021). Production of a Land Cover/Land Use (LC/LU) Map of Izmir Metropolitan City by Using High Resolution Images, Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition), Mohamed Ksibi, Achraf Ghorbal, Sudip Chakraborty, Helder I. Chaminé, Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.1837-1846.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. Topaloğlu, R. H., Ekercin, S., (2013). Coğrafi Bilgi Sistemi Ve Uzaktan Algılama Entegrasyonu İle Konya Kapalı Havzası’nda Arazi Örtüsü/Kullanımı Değişimlerinin Belirlenmesi, Tmmob Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, 11-13.Kasım.2013, Ankara.

Ekercin, S., Orhan, O., Topaloğlu, R.Hale.,(2013) Landsat-5 Uydu Verileri Ve Eş-Zamanlı Yersel Sıcaklık Ölçmeleri İle Konya Kapalı Havzasındaki Arazi Yüzey Sıcaklığı Değişimlerinin Araştırılması" Ulusal Köp Bölgesel Kalkınma Sempozyumu, 14-16.Kasım.2013, Konya.

Özbay, S., Orhan, O., & Topaloğlu, R. H. (2014). Geleneksel Gıdalarda İzlenebilirlik Aracı Olarak CBS Kullanımı. 4. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu (s. 35-38). Adana: Gökçe Ofset Matbaacılık Yayıncılık.