

## Assoc. Prof. ALİ ERDEM ÖZÇELİK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Extension: 4382

**Fax Phone:** [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

**Email:** [alierdem.ozcelik@erdogan.edu.tr](mailto:alierdem.ozcelik@erdogan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/alierdem.ozcelik>

### International Researcher IDs

ScholarID: V1scI58AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5877-1738

Publons / Web Of Science ResearcherID: GPF-5162-2022

ScopusID: 56740613900

Yoksis Researcher ID: 44813

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey 2002 - 2006

### Dissertations

Doctorate, Özel Tarım Ürünü Arazilerine Yönelik Konumsal Veri Modeli Geliştirilmesi: Çay Tarımı Örneği, Karadeniz Technical University, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, 2013

Postgraduate, Kalman Filtreleme Yöntemi Kullanılarak GPS/INS Veri Entegrasyonu, Erciyes University, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

### Research Areas

Geotechnical Engineering, Land Management, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, PEYZAJ MİMARLIĞI, 2022 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, PEYZAJ MİMARLIĞI, 2020 - 2022

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, PEYZAJ MİMARLIĞI, 2020 - Continues

## Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, January, 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Blockchain-oriented geospatial architecture model for real-time land registration**  
ÖZÇELİK A. E.  
SURVEY REVIEW, vol.56, no.394, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Tritium contents in drinking and surface seawaters before the nuclear power plant planned in Sinop (Türkiye) and their radiological risks on human population**  
Dizman S., Aşık F. Z., Özçelik A. E., Keser R., Korkmaz Görür F.  
JOURNAL OF WATER AND HEALTH, vol.21, no.12, pp.1847-1857, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of the black cumin (Nigella sativa L.) honey from Türkiye**  
Kemal M., Üreyen Esertaş Ü. Z., Demir Kanbur E., Kara Y., Özçelik A. E., Can Z., Kolaylı S.  
FOOD BIOSCIENCE, vol.53, pp.102760, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The botanical, physicochemical, and biochemical characteristics of Northern Cyprus honeys**  
Ucar M., KEMAL M., DEMİR KANBUR E., KARA Y., ÖZÇELİK A. E., KOLAYLI S.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.249, no.6, pp.1531-1541, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Deep learning for diagnosis of malignant pleural effusion on computed tomography images.**  
Ozcelik N., Ozcelik A. E., Guner Zirih N. M., Selimoglu I., Gumus A.  
Clinics (Sao Paulo, Brazil), vol.78, pp.100210, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Radiological health risks assessment and antioxidant activities of beehive honeys: a case study of Manisa province, Turkey**  
ŞİRİN M., BALTAŞ N., DEMİR KANBUR E., ÖZÇELİK A. E., ÇEVİK U., BALTAŞ H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparison of the physicochemical properties of chestnut and highland honey: The case of Senoz Valley in the Rize province of Turkey**  
Demir Kanbur E., Yüksek T., Atamov V., Özçelik A. E.  
FOOD CHEMISTRY, vol.345, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A case study on pollution and a human health risk assessment of heavy metals in agricultural soils around Sinop province, Turkey**  
Baltas H., Sirin M., Gokbayrak E., Ozcelik A. E.  
CHEMOSPHERE, vol.241, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Can artificial intelligence distinguish between malignant and benign mediastinal lymph nodes using sonographic features on EBUS images?**  
ÖZÇELİK N., ÖZÇELİK A. E., BÜLBÜL Y., ÖZTUNA F., ÖZLÜ T.  
Current Medical Research and Opinion, vol.36, no.12, pp.2019-2024, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Land use patterns for driving environmental management of tea agricultural croplands**  
ÖZÇELİK A. E., Nisanci R.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.122, pp.41-54, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Driving initiatives for future improvements of specialty agricultural crops**  
Ozcelik A. E.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.121, pp.122-134, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **GIS-BASED DRINKING WATER WATERSHED MANAGEMENT: A CASE STUDY OF THE GALYAN WATERSHED IN TURKEY**

Nisanci R., YILDIRIM V., Yomralioglu T., Ulger N. E., Ozcelik A. E.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.14, no.12, pp.2919-2927, 2015 (SCI-Expanded)

**XIII. Building of geo-spatial data model for tea agricultural crop-lands compliance with LPIS Core Model (LCM) based land administration domain standards**

Ozcelik A. E., Nisanci R.

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.117, pp.8-21, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of Availability of Protected Areas during Post-Earthquake Risk Management Process: Kahramanmaraş Centered Earthquake Region**  
Özçelik A. E., Çorbacı Ö. L., Yüksek T., Kurdoğlu O.  
Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Ormancılık Dergisi, vol.19, no.2, pp.200-225, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Spatial Analysis of Green Areas located in Affected Cities by the Kahramanmaraş Centered Earthquake according to Earthquake Susceptibility with Geographical Information Systems**  
Özçelik A. E., Çorbacı Ö. L., Yüksek T.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.8, no.3, pp.273-282, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fırtına Vadisi Meydanköy Şimşir Ormanı Arazi Karakteristiklerinin CBS Yardımıyla Tespiti ve Ekolojik Değerlendirilmesi**  
Yüksek T., Özçelik A. E., Verep B.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.6, no.4, pp.674-678, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Havza ve Arazi Karakteristiklerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Yardımıyla Değerlendirilmesi: Pazar Hemşin Deresi Havzası Örneği**  
ÖZÇELİK A. E., YÜKSEK T., Yüksek F., VEREP B.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.6, no.2, pp.252-260, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Key Drivers on Decision Making for Urban Planning Sites: Inner City Logistic Fields**  
ÖZÇELİK A. E., YILDIRIM R. E.  
Düzce University Journal of Forestry (Düzce Üniversitesi Orman Fakültesi Ormancılık Dergisi), vol.17, no.1, pp.99-115, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Doğu Karadeniz Havzası Akarsuları Fiziko-Kimyasal Su Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Dağılımının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Kullanılarak Belirlenmesi**  
VEREP B., SERDAR S., YÜKSEK T., ÖZÇELİK A. E.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.4, pp.725-742, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Fırtına Havzasının Bazı Havza Karakteristikleri ile Arazilerin Fizyografik Özelliklere Göre Dağılımlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Belirlenmesi**  
Yüksek T., Özçelik A. E., Verep B.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.5, no.3, pp.439-449, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Fındıklı Çağlayan Havzasında Bazı Havza Karakteristiklerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Tespit Edilmesi**  
YÜKSEK T., ÖZÇELİK A. E., VEREP B.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, vol.4, no.3, pp.532-538, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Regional distribution of genetic mutation in lung cancer in Turkey (REDIGMA)**  
OZCELIK N., AKSEL N., BÜLBÜL Y., ERDOGAN Y., GULDAVAL F., GUL S. K., Bircan A., CAN A., OZ N., SENTURK A., et al.  
TUBERKULOZ VE TORAK-TUBERCULOSIS AND THORAX, vol.67, no.3, pp.197-204, 2019 (ESCI)

- X. **THE REQUIREMENTS OF CONCEPTUAL DATA MODEL TOWARD TO LAND MANAGEMENT OF SPECIAL AGRICULTURAL CROP-LANDS IN TURKEY**  
Ozcelik A. E., Nisancl R., Demir O., Inan H. I.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.33, no.2, pp.220-232, 2015 (ESCI)
- XI. **DEVELOPING CONCEPTUAL DATA MODEL FOR MANAGEMENT BASIS OF TEA-FARMLANDS AS SUB-COMPONENT OF SPECIALTY AGRICULTURAL CROPS**  
Ozcelik A. E., NISANCI R.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.33, no.4, pp.521-537, 2015 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Rize-Artvin Havalimanı Çevresinde Arazi Kullanımının Konumsal Değişimi**  
Özçelik A. E., Çorbacı Ö. L., Yüksek T.  
in: Peyzaj Araştırmaları-IV, DEMİREL ÖNER, DÜZGÜNEŞ ERTAN, Editor, Publisher Livre de Lyon, Lyon, pp.549-568, 2024
- II. **“Determination of Biomass and Carbon Sequestration Capacity of Urban Trees: Rize Province Ziraat Botanical Park”**  
Çorbacı Ö. L., Özçelik A. E., Yüksek F., Yüksek T., Öztekin Kara C.  
in: Climate Change, Carbon Management and Green Space Systems in Architectural Sciences, GÜL ATİLA, DEMİREL ÖNER, AKTEN SİBEL, Editor, İksad Publishing House, Ankara, pp.402-444, 2024
- III. **Kireçhane Havzası Çay Topraklarının Erozyon Eğilimlerinin Belirlenmesi**  
Yüksek T., Özçelik A. E.  
LAP LAMBERT Academic Publishing, Chisinau, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DISTRIBUTION OF BUNGALOW TYPE ACCOMMODATION FACILITIES IN THE FIRTINA BASIN ACCORDING TO LAND CHARACTERISTICS AND THEIR POSSIBLE EFFECTS ON THE ECOSYSTEM**  
Yüksek T., Özçelik A. E., Yüksek F., Ercan Oğuztürk G., Çorbacı Ö. L.  
IV-International Rural Areas and Ecology Congress Within The Framework of Sustainable Development, Girne, Cyprus (Kkct), 05 October 2023, pp.551-562
- II. **Ecosystem Effects Of Eco Accommodation in The Storm Basin: Bungalow House Example**  
Yüksek T., Özçelik A. E., Yüksek F., Ercan Oğuztürk G.  
4th International Rural Areas Congress Within the Framework of Sustainable Development (RUDESU2023), Girne, Cyprus (Kkct), 5 - 06 October 2023, pp.555-562
- III. **TÜRKİYE'NİN BATI KARADENİZ KIYILARININ EKOLOJİK KALİTE DEĞERLERİNİN MEVSİMSEL DEĞİŞİMİ**  
Gözler A. M., Baytaşoğlu H., Başçınar N. S., Jaferova E. E., Özçelik A. E.  
5.Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 1 - 03 June 2022, pp.181-182
- IV. **Ecological Overview in The Causes of Disease Occurrence and the Solution of the Problem in the Meydanköy Boxwood Forest in Fırtına Valley**  
Yüksek T., Özçelik A. E.  
1st INTERNATIONAL WORKSHOP on BOXWOOD (IWOB-2021), Rize, Turkey, 25 - 27 October 2021, pp.1
- V. **Ecological Overview in The Causes of Disease Occurrence and the Solution of the Problem in the Meydanköy Boxwood Forest in Fırtına Valley**  
Yüksek T., Özçelik A. E.  
1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON BOXWOOD, Rize, Turkey, 25 - 27 October 2021

- VI. **Legal Determinacy (Certainty) for Registration of Land-Property Rights (Arazi Mülkiyet Haklarının Tanımlanmasında Hukuki Belirlilik (Kesinlik) İlkesi)**  
ÖZÇELİK A. E.  
I. International Justice Congress (IJC-2019), Rize, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.753-764
- VII. **Legal Definitions for Immovable (Real Estate) Valuation (Appraisal) System (Taşınmaz (Gayrimenkul) Değerleme Sistemine Yönelik Hukuksal Tanımlamalar)**  
ÖZÇELİK A. E.  
I. International Justice Congress (IJC-2019), Rize, Turkey, 2 - 04 May 2019, pp.765-776
- VIII. **Developing Conceptual Data Model for Tea Agricultural Information System (CAYBIS) Integrated with INSPIRE and Turkey National GIS**  
ÖZÇELİK A. E., NISANCI R., YILDIRIM V., YILDIRIM R. E., KIRICI Ü.  
INSPIRE Conference 2016, Barcelona, Spain, 26 - 30 September 2016
- IX. **Building Conceptual Schema for Monitoring and Response System on Occupational and Environmental Lung Disease**  
ÖZÇELİK A. E., ÖZÇELİK N.  
American Thoracic Society Conference, Sanfransisco, United States Of America, 13 - 18 May 2016
- X. **An Assessment Towards to Innovative Cadastre Integrated with Cadastre 2034 Vision**  
NISANCI R., OZCELIK A. E.  
The World Cadastre Summit, Congress & Exhibition (WCS-CE), İstanbul, Turkey, 20 - 25 April 2015
- XI. **The Requirements of Marine Cadastre in Turkey**  
ERBAS Y. S., NISANCI R., OZCELIK A. E., YOMRALIOGLU T.  
XXV FIG International Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, 16 - 21 June 2014
- XII. **Çay Tarımı Arazilerinde Konumsal Veri Altyapısı Gereksinimi**  
OZCELIK A. E., NISANCI R., DEMIR O., YILDIRIM V., YILDIRIM R. E.  
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği VII. Teknik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 23 - 25 May 2013
- XIII. **Denizel Alanlara Yönelik Kadastro Bilgi Sistemi Tasarımı: Trabzon Örneği**  
NISANCI R., UZUN B., DEMIR O., YILDIRIM V., OZCELIK A. E.  
13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 18 - 22 April 2011
- XIV. **Taşınmalı Eğitim Sistemi İçin Coğrafi Bilgi Sistemi Tabanlı Konumsal Veritabanı Modeli**  
YILDIRIM V., NISANCI R., OZCELIK A. E., ERBAS Y. S.  
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2010), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010
- XV. **Rüzgar Enerjisi Üretim Alanlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Belirlenmesi: Trabzon İli Örneği**  
NISANCI R., YILDIRIM V., OZCELIK A. E.  
III. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZALCBS'2010), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 October 2010
- XVI. **Model Helikopter ile Yapılan Küçük Ölçekli Fotogrametrik Alımların Çevre ve Arazi Gözlemlerinde Kullanılabilirliği Üzerine Bir Ön Çalışma**  
OZCELIK A. E., BESDOK E.  
TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 06 November 2009
- XVII. **Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri (GNSS) ve İnersiyal Ölçü Donanımlarının (IMU) Birlikte Kullanımı GPS-INS Entegrasyonu Uygulaması**  
OZCELIK A. E., BESDOK E.  
4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 October 2009
- XVIII. **GPS-INS Entegrasyonu ile Oluşturulan Navigasyon Güzergahında Kalman Filtreleme Yöntemiyle Konumsal Hata Kestirimi**  
OZCELIK A. E., BESDOK E.  
4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 October 2009
- XIX. **Genişletilmiş Kalman Filtreleme Yöntemiyle Navigasyon Amaçlı GPS-INS Entegrasyonu**  
OZCELIK A. E., BESDOK E.

4. Ulusal Mühendislik Ölçmeleri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 14 - 16 October 2009
- XX. **Kalman Filtreleme Yöntemiyle Otonom Hava Araç Navigasyonunda GPS/INS Entegrasyonu**  
BESDOK E., OZCELIK A. E.  
12. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 May 2009
- XXI. **İnersiyal Navigasyon Sistemleri (INS),**  
BESDOK E., OZCELIK A. E.  
2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2008
- XXII. **Requirements of The Temporal Cadastre Data (4D) on Cadastral Implementations in Turkey**  
DEMİR O., OZCELIK A. E.  
International Symposium Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Sofia, Bulgaria, 8 - 09 November 2007
- XXIII. **Kadastro Parsellerine Üçüncü Boyutun Kazandırılması: Trabzon Hızırbey Örneği**  
DEMİR O., OZCELIK A. E.  
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007
- XXIV. **Forming The 3D Cadastre Maps Using The Current Cadastre Data: Case Study in Trabzon in Turkey**  
DEMİR O., OZCELIK A. E.  
Intergeo East, Trade Fair and Conference For Land Management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Sofia, Bulgaria, 1 - 02 March 2007

## Supported Projects

ÖZÇELİK A. E., TUBITAK Project, Avrupa Konumsal Veri Altyapısı (INSPIRE) ve Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) ile Bütünleşik Geliştirilen Özel Tarım Ürünü Arazileri Konumsal Veri Modeli Bileşenleri Doğrultusunda Çay Bilgi Sistemi (ÇAYBİS) Kavramsal Veri Modelinin (KVM) Oluşturulması, 2015 - 2018  
ÖZÇELİK A. E., Project Supported by Other Official Institutions, CBS Hayattır Projesi, 2015 - 2015  
TUBITAK Project, Denizel Alan Coğrafi Bilgi Sistemleri İçin Deniz Kadastro Modellemesi, 2010 - 2012

## Activities in Scientific Journals

JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Assistant Editor/Section Editor, 2019 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

HKMO TRABZON ŞUBESİ, Member, 2007 - Continues

## Scientific Refereeing

SURVEY REVIEW, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, March 2022

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 172

Citation (Scopus): 302

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6

## **Congress and Symposium Activities**

WORLD CADASTRE SUMMIT CONGRESS&EXHIBITION, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015