

## Dr. Öğr. Üyesi LEYLA ÇAKIR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2765](tel:+904623772765)

Fax Telefonu: [+90 462 328 0918](tel:+904623280918)

E-posta: [lcakir@ktu.edu.tr](mailto:lcakir@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//lcakir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6624-4727

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-5739-2020

ScopusID: 57201895398

Yoksis Araştırmacı ID: 152046

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Ortometrik yüksekliklerin dolaylı olarak GPS gözlemlerinden elde edilmesinde kullanılan yöntemlerin irdelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Sayısal yükseklik modellerinde hacim hesapları ve kullanılan enterpolasyon yöntemlerinin karşılaştırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, 2005

### Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Ölçme Tekniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Harita Mühendisliği, 2002 - 2011

## Verdiği Dersler

Madencilik Ölçmeleri, Lisans, 2018 - 2019  
Hidrografik Ölçmeler, Lisans, 2018 - 2019  
Ölçme Bilgisi-2, Lisans, 2018 - 2019  
Yükseklik Ölçmeleri, Lisans, 2018 - 2019  
Harita Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağları, Doktora, 2017 - 2018  
Elektronik Ölçmeler, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Çakır L., GNSS/nivelman ölçüleri ile yerel jeoid modellemede çeşitli enterpolasyon ve yapay zeka yöntemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.OCAK(Öğrenci), 2021  
ÇAKIR L., Beton barajlarda deformasyonların statik, kinematik ve dinamik modeller ile belirlenmesi: Artvin Deriner Barajı Örneği, Doktora, B.Konakoğlu(Öğrenci), 2019  
ÇAKIR L., Web tabanlı GNSS değerlendirme servislerinde hassas nokta konumlama tekniğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GUL(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Monitoring the deformation of a concrete dam: a case study on the Deriner Dam, Artvin, Turkey**  
Konakoglu B., ÇAKIR L., Yilmaz V.  
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK, cilt.11, sa.1, ss.160-177, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **THE IMPACT OF DATA NORMALIZATION ON 2D COORDINATE TRANSFORMATION USING GRNN**  
ÇAKIR L., Konakoglu B.  
GEODETSKI VESTNIK, cilt.63, sa.4, ss.541-553, 2019 (SSCI)
- III. **A research of consistencies and progresses of geoid models in Turkey**  
YILMAZ N., ÇAKIR L.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.9, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Polynomials, radial basis functions and multilayer perceptron neural network methods in local geoid determination with GPS/levelling**  
ÇAKIR L., YILMAZ N.  
MEASUREMENT, cilt.57, ss.148-153, 2014 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GNSS/Nivelman Verisiyle Yerel Jeoidin Modellenmesinde Polinomlarla Enterpolasyon ve En Küçük Kareler Destek Vektör Makineleri Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Ocak M., Çakır L.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.395-401, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Modified quadratic shepard and radial basis functions interpolations for determination of orthometric heights from global positioning system (GPS) heights**  
ÇAKIR L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.6, sa.36, ss.8183-8187, 2011 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **En Küçük Kareler Destek Vektör Makineleri Ve Multiküadratik Enterpolasyon Yöntemleri İle Yerel Jeoid Modelleme**  
Ocak M., Çakır L.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2022, ss.1-2
- II. **Yerel Jeoidin Modellenmesinde Yapay Sinir Ağları ve Universal Kriging Enterpolasyon Yöntemlerinin Kullanılabilirliği**  
Ocak M., Çakır L.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.1
- III. **A Study of Different Training Algorithms on Multi-Layer Feed-Forward Neural Network for Digital Elevation Modelling**  
ÇAKIR L., KONAKOĞLU B.  
VI. International GAP Engineering Congress 2018, Şanlıurfa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2018, ss.1
- IV. **Generalized Regression Neural Network for Coordinate Transformation**  
KONAKOĞLU B., ÇAKIR L.  
International Symposium on Advancements in Information Sciences and Technologies, 5 - 08 Eylül 2018, ss.1
- V. **POLİNOMLAR, MULTİKÜADRİK ENTERPOLASYON, İLERİ BESLEMELİ YAPAY SİNİR AĞI VE ANFİS YÖNTEMLERİ İLE YEREL GPS/NİVELMAN JEODİN BELİRLENMESİ**  
ÇAKIR L.  
8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.1
- VI. **2D COORDINATE TRANSFORMATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
Konakoglu B., Cakir L., Gokalp E.  
3rd International GeoAdvances Workshop / ISPRS Workshop on Multi-dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2016, ss.183-186
- VII. **Sayısal Yükseklik Modellerinde Klasik ve Esnek Hesaplama Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÇAKIR L.  
15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.1-6
- VIII. **Sayısal Yükseklik Modellerinde Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÇAKIR L.  
TUFUAB 2013, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013
- IX. **Yerel GPS/Nivelman Jeoidin Belirlenmesinde Kullanılan Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÇAKIR L.  
TUJK 2012 Bilimsel Toplantısı, Afyon, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, ss.1-7
- X. **The Reliability Of Surface Fitting Methods in Orthometric Height Determination from GPS Observations**  
ÇAKIR L., uzun s.  
XXIII International FIG Congress, Munich, Almanya, 10 - 12 Ekim 2006, ss.1-8
- XI. **Orthometric Height Determination From GPS/Levelling with Inverse Distance Weighted and Multiquadric Interpolation Methods**  
ÇAKIR L., ŞEN K.  
Fifth International Symposium Turkish-German Joint Geodetic Days, Berlin, Almanya, 29 - 31 Mart 2006, ss.1-3
- XII. **GPS Ölçülerinden Ortometrik Yükseklik Belirlenmesinde Kullanılan Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÇAKIR L., Şen K.  
TUJK 2005 Bilimsel Toplantısı Jeoid ve Düşey Datum Çalıştay, Trabzon, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, ss.1
- XIII. **Sayısal Yükseklik Modelleri ile Hacim Hesaplamaları**  
ÇAKIR L., Şen K.  
2004 Yılı Bilimsel Toplantısı Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar Çalıştay, Zonguldak, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2004, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

GÖKALP E., KONAĞOĞLU B., ŞEN K., ÇAKIR L., ÖZDEMİR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GNSS TEKNOLOJİSİNİN HARİTA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM-ÖĞRETİMDE ETKİN KULLANIMI, 2015 - 2016

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TMMOB HKMO Genel Merkez, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, Üye, 2003 - 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

Geomatik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019

Geomatik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 54

Atıf (Scopus): 67

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5