

Asst. Prof. LEYLA ÇAKIR

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2765](tel:+904623772765)

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

Email: lcakir@ktu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6624-4727

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

ScopusID: 57201895398

Yoksis Researcher ID: 152046

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, Turkey 2005 - 2012

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Ortometrik yüksekliklerin dolaylı olarak GPS gözlemlerinden elde edilmesinde kullanılan yöntemlerin irdelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Harita Mühendisliği, 2012

Postgraduate, Sayısal yükseklik modellerinde hacim hesapları ve kullanılan enterpolasyon yöntemlerinin karşılaştırılması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, 2005

Research Areas

Geotechnical Engineering, Measuring Technique, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2015 - 2018

Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği, 2013 - 2015

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, Harita Mühendisliği, 2002 - 2011

Courses

Madencilik Ölçmeleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Hidrografik Ölçmeler, Undergraduate, 2018 - 2019
Ölçme Bilgisi-2, Undergraduate, 2018 - 2019
Yükseklik Ölçmeleri, Undergraduate, 2018 - 2019
Harita Mühendisliğinde Yapay Sınır Ağları, Doctorate, 2017 - 2018
Elektronik Ölçmeler, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Çakır L., Determination of local geoid modelling using GNSS/levelling data by various interpolation and artificial intelligence methods, Postgraduate, M.OCAK(Student), 2021
ÇAKIR L., Beton barajlarda deformasyonların statik, kinematik ve dinamik modeller ile belirlenmesi: Artvin Deriner Barajı Örneği, Doctorate, B.Konakoğlu(Student), 2019
ÇAKIR L., Web tabanlı GNSS değerlendirme servislerinde hassas nokta konumlama tekniğinin incelenmesi, Postgraduate, A.GUL(Student), 2017

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, December, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.11, no.1, pp.160-177, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **THE IMPACT OF DATA NORMALIZATION ON 2D COORDINATE TRANSFORMATION USING GRNN**
ÇAKIR L., Konakoglu B.
GEODETSKI VESTNIK, vol.63, no.4, pp.541-553, 2019 (SSCI)
- III. **A research of consistencies and progresses of geoid models in Turkey**
YILMAZ N., ÇAKIR L.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.9, no.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, vol.57, pp.148-153, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Polynomial Interpolation and Least Squares Support Vector Machines Methods for Modelling Local Geoid using GNSS/Levelling Data**
Ocak M., Çakır L.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.2, pp.395-401, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.36, pp.8183-8187, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Local Geoid Modeling with Least Squares Support Vector Machines and Multiquadratic Interpolation Methods**
Ocak M., Çakır L.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2022 Yılı Bilimsel Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 2 - 04 November 2022, pp.1-2
- II. **Usability of Artificial Neural Networks and Universal Kriging Interpolation Methods in Modelling the Local Geoid**
Ocak M., Çakır L.
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2021 Yılı Bilimsel Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 - 27 November 2021, pp.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, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.1
- IV. **Generalized Regression Neural Network for Coordinate Transformation**
KONAKOĞLU B., ÇAKIR L.
International Symposium on Advancements in Information Sciences and Technologies, 5 - 08 September 2018, pp.1
- V. **POLİNOMLAR, MULTİKUADRİK ENTERPOLASYON, İLERİ BESLEMELİ YAPAY SİNİR AĞI VE ANFİS YÖNTEMLERİ İLE YEREL GPS/NİVELMAN JEODİN BELİRLENMESİ**
ÇAKIR L.
8. ULUSAL MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016, pp.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, Turkey, 16 - 17 October 2016, pp.183-186
- VII. **Sayısal Yükseklik Modellerinde Klasik ve Esnek Hesaplama Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÇAKIR L.
15. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 25 - 28 March 2015, pp.1-6
- VIII. **Sayısal Yükseklik Modellerinde Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÇAKIR L.
TUFUAB 2013, Turkey, 23 - 25 May 2013
- IX. **Yerel GPS/Nivelman Jeoidin Belirlenmesinde Kullanılan Polinomlar ve Yapay Sinir Ağları Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÇAKIR L.
TUJK 2012 Bilimsel Toplantısı, Afyon, Turkey, 29 - 30 November 2012, pp.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, Germany, 10 - 12 October 2006, pp.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, Germany, 29 - 31 March 2006, pp.1-3
- XII. **GPS Ölçülerinden Ortometrik Yükseklik Belirlenmesinde Kullanılan Enterpolasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ÇAKIR L., Şen K.
TUJK 2005 Bilimsel Toplantısı Jeoid ve Düşey Datum Çalıştayı, Trabzon, Turkey, 22 - 24 September 2005, pp.1
- XIII. **Sayısal Yükseklik Modelleri ile Hacim Hesaplamaları**

ÇAKIR L., Şen K.

2004 Yılı Bilimsel Toplantısı Mühendislik Ölçmelerinde Jeodezik Ağlar Çalıştayı, Zonguldak, Turkey, 14 - 16 October 2004, pp.1

Supported Projects

GÖKALP E., KONAĞOĞLU B., ŞEN K., ÇAKIR L., ÖZDEMİR Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, GNSS TEKNOLOJİSİNİN HARİTA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM-ÖĞRETİMDE ETKİN KULLANIMI, 2015 - 2016

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

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

Scientific Refereeing

Geomatik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2019

Geomatik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2018

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 54

Citation (Scopus): 67

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5