

Asst. Prof. Sibel Uzun

Personal Information

Email: sibel.uzun@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sibel.uzun>

Education Information

Doctorate, Ohio State University, United States Of America 2008 - 2013

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2000

Dissertations

Doctorate, Estimating Parameters of Subsurface Structures from Airborne Gravity Gradiometry Data Using a Monte-Carlo Optimization Method, Ohio State University, 2013

Academic Titles / Tasks

Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Using gravity gradients to estimate fault parameters in the Wichita Uplift region**
Uzun S., ERKAN K., Jekeli C.
Geophysical Journal International, vol.222, no.3, pp.1704-1716, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Estimation of Fault Parameters in Southwest of the Thrace Basin from Gravity Gradient Data**
Uzun S.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.26, no.76, pp.156-166, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analysis of shoreline changes in Kızılırmak Delta using EPR and LRR methods for the period 1984–2022, and prediction for the year 2030**
Öztürk D., Uzun S.
Coğrafi Bilimler Dergisi, vol.21, no.2, pp.306-339, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **YEŞİLIRMAK DELTASINDA KIYI EROZYONUNUN DOĞRUSAL REGRESYON ORANI YÖNTEMİYLE ANALİZİ(under review)**
Öztürk D., UZUN S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Estimation of Fault Parameters in Southwest of the Thrace Basin from Gravity Gradient Data (under review)**
UZUN S.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Kızılırmak Deltası Kıyı Çizgisinin EPR ve LRR Yöntemleriyle 1984–2022 Periyodunda Değişim Analizi ve 2030 Yılı Tahmini (kabul edildi)**
Öztürk D., UZUN S.
Coğrafi Bilimler Dergisi, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Modifying Cadzow's algorithm to generate the optimal TLS Solution for the Structured EIV Model of a similarity transformation**
Schaffrin B., Neitzel F., UZUN S., Mahboub V.
Journal of Geodetic Science, vol.2, no.2, pp.98-106, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **On the reliability of Errors-In-Variables Models**
Schaffrin B., UZUN S.
ACTA ET COMMENTATIONES UNIVERSITATIS TARTUENSIS DE MATHEMATICA, vol.16, no.1, pp.69-81, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Estimating Dip-Slip Fault Parameters in the Wichita Uplift Region Using Gravity Gradients**
Jekeli C., UZUN S.
International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, 22 June 2015
- II. **Estimating Parameters of Subsurface Structures from Airborne Gravity Gradiometry Data Using a Monte-Carlo Optimization Method**
UZUN S., Jekeli C.
Asia-Pacific Space Geodynamics International Symposium, Ohio, United States Of America, 14 October 2013
- III. **A comparison of Least-Squares and Simulated Annealing to Estimate Fault Parameters from Gravity Gradient Data**
UZUN S., Jekeli C.
International Association of Geodesy (IAG) Scientific Assembly, Potsdam, Germany, 01 September 2013
- IV. **Schaffrin, B. and S. Uzun (2011): Errors-In-Variables for mobile mapping algorithms in the presence of outliers, Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing, Vol. 22, 2011, pp. 377-387.**
Schaffrin B., UZUN S.
Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing, 17 June 2011
- V. **On semivariogram fitting by TLS adjustment with a new weighting scheme for aero-magnetic data**
Schaffrin B., Neitzel F., UZUN S.
SIAM Conf. on Math. for the Geosciences, Leipzig, Germany, 01 June 2009
- VI. **Empirical similarity transformation via TLS adjustment: Exact solution vs. Cadzow's approximation**
Schaffrin B., Neitzel F., UZUN S.
Workshop on Modern Statist. Data Analysis, China, 28 May 2009
- VII. **Surface reconstruction via Total Least-Squares adjustment of the semi-variogram**
Schaffrin B., UZUN S.
XXIst ISPRS Congress Technical Commission III, United States Of America, 3 - 11 July 2008
- VIII. **Raster ve Vektör Haritalardan Elde Edilen Sayısal Verilerin Doğruluğunun İki Boyutta İrdelenmesi**
Ayhan E., AKAR Ö., UZUN S., DİLAVER A.
11. TÜRKİYE BİLİMSEL HARİTA VE TEKNİK KURULTAYI, Ankara, Turkey, 02 April 2007, pp.1-11
- IX. **The Reliability of Surface Fitting Methods in Orthometric Height Determination from GPS Observations**
UZUN S., ÇAKIR L.
XXIII FIG Congress, Munich, Germany, 08 October 2006
- X. **Sayısallaştırma modelleri ve sayısallaştırılmış harita konum bilgilerinin güvenirliliği, Bilimde Modern yöntemler sempozyumu**

UZUN S., Dilaver A., KONAK H.

Bilimde Modern yontemler sempozyumu, Turkey, 16 - 18 November 2005

Supported Projects

Uzun S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü Ölçme Tekniği Laboratuvarının Altyapısının İyileştirilmesi, 2020 - 2021