

Res. Asst. PhD Mehmet Furkan Çelik

Personal Information

Email: celikmeh@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/celikmeh/>

Address: İTÜ İnşaat Fakültesi Geometik Müh. Böl. Oda No:413 34469 Maslak/İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7948-536X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-4383-2016

ScopusID: 57195216077

Yoksis Researcher ID: 198969

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (Yl), Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Geomatik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2013

Dissertations

Postgraduate, KÖPRÜ AYAĞI MODELİ ETRAFINDAKİ OYULMA VE BİRİKME DESENLERİNİN FOTOGRAMETRİ VE YERSEL LAZER TARAMA YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (Yl), 2016

Research Areas

Technical Sciences, Geotechnical Engineering, Photogrammetry, Overhead Photogrammetry, Geodesy and Photogrammetry, Remote sensing, Image Processing, Laser Scanning

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Soil Moisture Prediction from Remote Sensing Images Coupled with Climate, Soil Texture and Topography via Deep Learning**
Çelik M. F., Işık M. S., Yuzugullu O., Fajraoui N., Erten E.
REMOTE SENSING, vol.14, no.21, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Biophysical parameter estimation of crops from polarimetric synthetic aperture radar imagery with data-driven polynomial chaos expansion and global sensitivity analysis**
Çelik M. F., Erten E.

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.194, 2022 (SCI-Expanded)

III. **TanDEM-X Sayısal Yükseklik Modelinin Olusturulması**

Erten E., Çelik M. F., Şahin Z. M.

Harita Dergisi, no.160, pp.47-54, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Clear-water scour and flow field alteration around an inclined pile**

Kitsikoudis V., Kırca V. Ş. Ö., Yağcı O., Çelik M. F.

COASTAL ENGINEERING, vol.129, pp.59-73, 2017 (SCI-Expanded)

V. **Clear water scour around a finite array of cylinders**

Yağcı O., Yıldırım I., Çelik M. F., Kitsikoudis V., Duran Z., Kırca V. Ş. Ö.

Applied Ocean Research, vol.68, pp.114-129, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **Scour patterns around isolated vegetation elements**

Yağcı O., ÇELİK M. F., KITSIKOUDIS V., Kırca V. Ş. Ö., HODOĞLU C., Valyrakis M., DURAN Z., KAYA Ş.

ADVANCES IN WATER RESOURCES, vol.97, pp.251-265, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **İnsanız Hava Aracı (İHA) Görüntüleri İle Ortofoto Üretiminde Yükseklik Ve Kamera Açısının Doğruluğa Etkisinin Araştırılması**

ÖZTÜRK O., BİLGİLİOĞLU B. B., ÇELİK M. F., BİLGİLİOĞLU S. S., ULUĞ R.

Geomatik Dergisi, vol.2, no.3, pp.135-142, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Yersel Fotogrametrik Yöntem İle Yersel Lazer Taramanın Karşılaştırılması ve Doğruluk Analizi**

DURAN Z., ATİK M. E., ÇELİK M. F.

Harita Dergisi, no.158, pp.20-25, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Combination of UAV Based Digital Surface Model With 3D Model of ITU Bicycle House Produced by Close-Range Photogrammetry**

ALBENİ Y., SARITÜRK B., ATİK M. E., ÖZTÜRK O., DURAN Z., ŞEKER D. Z., BAYRAM B., İncekara A. H., ÇELİK M. F.

ICOMOS Inter-ISC Meeting and Colloquium, Kastamonu, Turkey, 10 - 13 July 2018

II. **3D Modelling of ITU Ayazaga Campus**

DÜŞGÜN C., ŞAHİN Z. M., GÖRGÜLÜOĞLU B., ÇELİK M. F., BİLGİLİOĞLU B. B., DOĞRU A. Ö., ERTEEN E.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY GEOSCIENCES, 18 - 21 September 2017

III. **INTERFEROMETRIC SAR FOR CHARACTERIZATION OF WETLAND LAKES AS A FUNCTION OF SUSPENDING SEDIMENT COVER AND DEPTH**

Erten E., ROSSI C., LOPEZ-SANCHEZ J. M., Çelik M. F.

IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Texas, United States Of America, 23 - 28 July 2017, pp.6239-6242

IV. **Detecting rooftops in 3D point clouds for solar mapping Güneşsel Isi Haritalaması için 3B Nokta Bulutlarında Çatıların Bulunması**

Yalçın H., Çelik M. F., Erten E.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017

V. **Detecting rooftops in 3D point clouds for solar mapping**

Yalçın H., Çelik M. F., Erten E.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2017 25th, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4

VI. **İnsanız Hava Aracı (İHA) Görüntüleri İle Ortofoto Üretiminde Yükseklik Ve Kamera Açısının Doğruluğa Etkisinin Araştırılması**

Öztürk O., Bilgilioğlu B. B., Çelik M. F., Bilgilioğlu S. S., Uluğ R.

Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) 9. Teknik Sempozyumu, Afyon, Turkey, 27 - 29 April 2017, pp.71-74

VII. COMPARISON OF TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRY AND TERRESTRIAL LASER SCANNING AND ACCURACY ANALYSIS

Atik M. E., Ünlüer S., Duran Z., Çelik M. F.

6. UZAKTAN ALGILAMA-CBS SEMPOZYUMU, Adana, Turkey, 5 - 07 October 2016, pp.222-227

VIII. ACCURACY OF GCP USED FOR POINT CLOUDS PRODUCTION IN TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRIC APPLICATION

İncekara A. H., ÇELİK M. F., ŞEKER D. Z., BOZKURTOĞLU E.

Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, 27 - 30 September 2016

IX. 3D VISUALIZATION WITH LASER SCANNING

Yazar S., Balin B. K., DURAN Z., ÇELİK M. F., KAYA Ş.

Selçuk International Scientific Conference on Applied Sciences, 27 - 30 September 2016

X. Deformation Monitoring of Retrofitted Short Concrete Columns with Laser Sensor

AVŞAR E. Ö., ÇELİK M. F., BİNBİR E., ARSLAN A. E., ÇOKKEÇECİ D., ŞEKER D. Z.

2016 XXIII ISPRS Congress, 12 - 19 July 2016

XI. Investigation of the objects depending on distance scanned with Laser Scanner

DENLİ H. H., ÇELİK M. F., KAYA Ş., DURAN Z.

AGU Fall Meeting 2014, 15 - 19 December 2014

XII. Lazer Tarayıcı Yardımıyla 3B İç Mekan Modeli Oluşturulması ve CBS Ortamına Aktarılması, TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 2013 11-13 Kasım 2013, Ankara, Türkiye

Çelik M. F., Küçükosman G., Yüksel E., Duran Z., AYDAR U., Avşar E. Ö.

TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Turkey, 11 - 13 November 2013, pp.11-16

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 102

Citation (Scopus): 164

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Universitat de València

The Ohio State University