

## **Res. Asst. PhD Mehmet Furkan Çelik**

### **Personal Information**

**Email:** celikmeh@itu.edu.tr

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

**Address:** İTÜ İnşaat Fakültesi Geometrik 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, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (Dr), Turkey 2016 - Continues

Postgraduate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geomatik Mühendisliği (YI), Turkey 2013 - 2016

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

### **Dissertations**

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

### **Research Areas**

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

### **Academic Titles / Tasks**

Research Assistant, İstanbul 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 Sayisal Yukseklik Modelinin Olusturulmasi**

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., Kirca 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., Kirca V. Ş. Ö.

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

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

Yağcı O., CELIK M. F., KITSIKOUDIS V., Kirca V. Ş. Ö., HODOGLU 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 ile 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., ERTEM 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 Isı 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 ile 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**

Incekara 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., BİNİR 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