

## Asst. Prof. Sakine Çetin Taner

### Personal Information

**Email:** sakine.cetin@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/sakine.cetin>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7333-4250

Yoksis Researcher ID: 23234

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2010

Associate Degree, Kocaeli University, Arslanbey Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, Turkey 2005 - 2007

### Dissertations

Doctorate, Havza Su Bütçesi Elemanlarının İzleme ve Değerlendirmesinde Uydu Görüntülerinin Kullanılması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2019

Postgraduate, Havza bazında evapotranspirasyonun tahmininde uzaktan algılama tekniklerinin kullanılması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2013

### Research Areas

Agricultural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, 2012 - 2019

### Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2022 - Continues

### Courses

Hidrolojide Olasılık Yöntemleri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Kültürteknik, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Meteoroloji, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Accurate leaf area index estimation in sorghum using high-resolution UAV data and machine learning models**  
Tunca E., Koksal E. S., Öztürk E., Akay H., Çetin Taner S.  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, vol.133, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Crop height estimation of sorghum from high resolution multispectral images using the structure from motion (SfM) algorithm**  
Tunca E., Koksal E. S., Taner S., Akay H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.21, no.2, pp.1981-1992, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Calibrating UAV thermal sensors using machine learning methods for improved accuracy in agricultural applications**  
Tunca E., Köksal E. S., Taner S.  
INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol.133, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Accurate estimation of sorghum crop water content under different water stress levels using machine learning and hyperspectral data**  
Tunca E., Köksal E. S., Öztürk E., Akay H., Çetin Taner S.  
Environmental Monitoring and Assessment, vol.195, no.7, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Yield and leaf area index estimations for sunflower plants using unmanned aerial vehicle images**  
Tunca E., Köksal E. S., ÇETİN TANER S., Ekiz N. M., Balde H.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.190, no.11, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Potential use of remote sensing techniques in evapotranspiration estimations at watershed level**  
Cetin S., Köksal E. S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.190, no.10, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimating missing hourly climatic data using artificial neural network for energy balance based ET mapping applications**  
Köksal E. S., Cemek B., Çetin Taner S., Gowda P. H., Howell T. A.  
METEOROLOGICAL APPLICATIONS, vol.24, no.3, pp.457-465, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Silage maize yield estimation by using planetscope, sentinel-2A and landsat 8 OLI satellite images**  
Tunca E., Köksal E. S., Taner S.  
Smart Agricultural Technology, vol.4, 2023 (Scopus)
- II. **Evaluation of the Effects of Alternative Cold and Hot Cells on Evapotranspiration Mapping in the METRIC**  
Cetin S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.37, no.2, pp.219-242, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Comparison of Daily Evapotranspiration and Reference Evapotranspiration Fraction Values Calculated using METRIC Model and Google Earth Engine FLux**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN TANER S.  
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bursa Karacabey Ovasında Son 25 Yılda Değişen Bitkisel Üretim Deseni ve Sulama Uygulamalarının Uzaktan Algılama ve ET Haritalama Tekniği ile Değerlendirilmesi**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN S., DEMİR A. O., TUNCA E., CANDOĞAN B. N., AKKAYA ASLAN Ş. T.  
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.32, no.2, pp.31-43, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Ayçiçeği Spektral Özelliklerinin Yetiştirme Dönemi Boyunca Değişiminin Değerlendirilmesi**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., Ekiz N. M., Çoban U., Balde H.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **TRMM ve GPM Uydu Verilerinden Belirlenen Yağış Haritalarının Su Bütçesi Hesaplamalarında Kullanılma Olanakları**  
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Evaluation of Cropping Pattern and Irrigation Regimes Variation within The Last 25 years Through Remote Sensing and ET Mapping Techniques**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN S., DEMİR A. O., TUNCA E., CANDOĞAN B. N., ASLAN Ş. T. A.  
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.32, no.2, pp.31-43, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bursa Karacabey Ovasında Son 25 Yılda Değişen Bitkisel Üretim Deseni ve Sulama Uygulamalarının Uzaktan Algılama ve ET Haritalama Tekniği ile Değerlendirilmesi**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN TANER S., DEMİR A. O., TUNCA E., CANDOĞAN B. N., AKKAYA ASLAN Ş. T.  
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.32, no.2, pp.31-43, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bursa Karacabey Ovasında Son 25 Yılda Değişen Bitkisel Üretim Deseni ve Sulama Uygulamalarının Uzaktan Algılama ve ET Haritalama Tekniği ile Değerlendirilmesi**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN S., TUNCA E., DEMİR A. O., CANDOĞAN B. N., AKKAYA ASLAN Ş. T.  
Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Online), vol.32, no.2, pp.31-43, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Enerji dengesine dayalı evapotranspirasyon haritalamada içsel kalibrasyon için temel hücrelerin görüntü filtreleme yaklaşımı ile seçilmesi**  
ÇETİN TANER S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.32, no.3, pp.330-339, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İftlik ve Kümes Hayvanlarının Su Tüketimi ve Su Kalite Özellikleri**  
CEMEK B., ÇETİN S., YILDIRIM D.  
Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Irrigation Management by Using Digital Technologies**  
KÖKSAL E. S., TUNCA E., ÇETİN TANER S.  
in: Water and Wastewater Management Global Problems and Measures, Müfit Bahadır; Andreas Haarstrick, Editor, Springer, pp.247-265, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İNSANSIZ HAVA ARACI İLE BELİRLENEN SORGUM BİTKİ ÖRTÜSÜ YÜZEY SICAKLIK DEĞERLERİ ÜZERİNE FARKLI UÇUŞ YÜKSEKLİKLERİNİN ETKİSİ**  
Çelik M. O., KÖKSAL E. S., Ataberdiyev K., ÇETİN TANER S., TUNCA E., AKAY H.  
16th International Scientific Research Congress (UBAK), Turkey, 11 - 12 March 2023
- II. **Kuraklık Analizlerinde Uydu Verilerinin Kullanılması**  
ÇETİN TANER S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, 12 May 2022
- III. **Daily and Seasonal Evapotranspiration Monitoring using Google Earth Engine Evapotranspiration Flux (EEFLUX): A Case Study in Gökhöyük TIGEM, Turkey**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN TANER S.  
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, 12 May 2022
- IV. **Karadeniz Bölgesinde GPM Uydu Ürünleri Kullanılarak Yağışın Değerlendirilmesi**  
ÇETİN TANER S., KIRMIZIBULUT S.

5th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Tokat, Turkey, 1 - 04 October 2020, vol.12, pp.309-314

- V. **Tokat İli Kazova Bölgesinde Vejetasyon Durumunun Sentinel 2 Uydu Görüntüleri Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
ÇETİN TANER S.  
5th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, Tokat, Turkey, 1 - 04 October 2020, pp.309-314
- VI. **SORGHUM CROP HEIGHT MONITORING USING MULTISPECTRAL UNMANNED AIR VEHICLE IMAGES**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., AKAY H., ÇETİN S.  
6th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment October 3-5, 2019, City of KONYA – TURKEY, Turkey, 3 - 05 October 2019
- VII. **Using a Multispectral Camera mounted on an Un-Manned Air Vehicle for Monitoring Sunflower Spectral Characteristics and Vegetation**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., AKAY H., ÇETİN S.  
2ND UNIDOKAP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY, 28 - 30 November 2018
- VIII. **Monitoring Sugar beet Vegetation Using Landsat 8 Satellite Images**  
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
2ND UNIDOKAP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY, 28 - 30 November 2018
- IX. **Relationship Between NDVI and FAO-56 Crop Coefficient (Kc) of Maize (Grain) for Semi-Arid Region**  
KÖKSAL E. S., TUNCA E., ÇETİN S.  
2ND UNIDOKAP INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIODIVERSITY, 28 - 30 November 2018
- X. **Ayçiçeği Spektral Özelliklerinin Yetiştirme Dönemi Boyunca Değişiminin Değerlendirilmesi**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., Ekiz N. M., Çoban U., Balde H.  
1. ULUSLARARASI TARIMSAL YAPLAR VE SULAMA KONGRESİ, 26 - 28 September 2018
- XI. **TRMM ve GPM Uydu Verilerinden Belirlenen Yağış Haritalarının Su Bütçesi Hesaplamalarında Kullanılma Olanakları**  
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., TUNCA E.  
1. ULUSLARARASI TARIMSAL YAPLAR VE SULAMA KONGRESİ, 26 - 28 September 2018
- XII. **Ayçiçeği ve Mısırdaki Yaprak Alan İndeksinin Konumsal ve Zamansal Değişimlerinin Landsat 8 Uydu Görüntüleri Kullanılarak İzlenme Olanakları**  
ÇOBAN U., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., TUNCA E., EKİZ N. M.  
13. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016
- XIII. **Buğday, Arpa, Mısır, Şeker Pancarı ve Soğanın Günlük Kısa ve Uzun Dalga Boylu Net Radyasyon Değişimlerinin Değerlendirilmesi**  
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., TUNCA E., ÇOBAN U., EKİZ N. M., TAŞAN M.  
13. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016
- XIV. **Yüzey Sıcaklığının Alansal ve Zamansal Değişiminin Hava Sıcaklığı ve Bitkilere Göre Değerlendirilmesi**  
EKİZ N. M., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., TUNCA E., ÇOBAN U.  
13. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016
- XV. **Dane Mısırın Spektral Özelliklerinin Yetiştirme Dönemi Boyunca Değişiminin Değerlendirilmesi**  
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., Ekiz N. M., Çoban U.  
13. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016
- XVI. **Bursa Karacabey Ovasında Son 25 Yılda Değişen Bitkisel Üretim Deseni ve Sulama Uygulamalarının Uzaktan Algılama ve ET haritalama Tekniği ile Değerlendirilmesi**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN S., TUNCA E., CANDOĞAN B. N.  
Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015
- XVII. **Basınçlı sulama şebekelerinde parsel düzeyinde sulama suyu uygulamalarının uzaktan algılama teknikleri ile belirlenme olanakları**  
ÇETİN S., KÖKSAL E. S., SAFİ S.  
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Turkey, 22 - 24 October 2013

- XVIII. **Uzaktan Algılama Ve Evapotranspirasyon Haritalama Çalışmalarının Türkiye De Su Kaynakları Yönetiminde Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi**  
KÖKSAL E. S., ÇETİN S., ÇAKIR R., TARI A. F., ÇETİN Ö.  
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, TOKAT, TÜRKİYE, Turkey, 22 - 24 October 2013, pp.593-608
- XIX. **Kazova da Su Kullanımı ve Vejetasyon Durumunun Landsat 5 TM Uydu Görüntüleri Yardımıyla Değerlendirilmesi**  
SAFİ S., KÖKSAL E. S., ÇETİN S.  
III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Turkey, 22 - 24 October 2013

### **Supported Projects**

Çetin Taner S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2018 Imeset Conference Dubai, 2018 - Continues