

Personal Information

Email: emre.tunca@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/emre.tunca>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6869-9602

Yoksis Researcher ID: 243621

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Turkey 2015 - 2022

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Turkey 2012 - 2015

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Ziraat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Dissertations

Doctorate, Biber bitkisinin farklı sulama seviyelerindeki tepkilerinin insansız hava aracı ve uzaktan algılama sensörleri ile belirlenmesi, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2022

Postgraduate, Silajlık mısırın verim tahmininde uydu görüntülerinden elde edilen vejetasyon ve bitki su tüketimi verilerinin kullanılmasının değerlendirilmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 2015

Academic Titles / Tasks

Duzce University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2015 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of bell pepper evapotranspiration using two-source energy balance model based on high-resolution thermal and visible imagery from unmanned aerial vehicles**
Tunca E., Köksal E. S., Torres-Rua A., Kustas W. P., Hector Nieto H. N.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, vol.16, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Bell pepper yield estimation using time series unmanned air vehicle multispectral vegetation indexes and canopy volume**
Tunca E., Köksal E. S.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, vol.16, no.2, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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)

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. **Silage Maize Yield Estimation With Evapotranspiration Data Obtained From Satellite Images**
TUNCA E., KÖKSAL E. S.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.37, no.1, pp.127-150, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **Determination of Some Plant Species from Sentinel 2 Satellite Images by Machine Learning**
TUNCA E., KÖKSAL E. S.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.189-200, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Crop Shadow Detection in High Resolution Un-Manned Air Vehicle Images**
TUNCA E., KÖKSAL E. S.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.36, no.2, pp.189-199, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- 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., 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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **ARAZİ TOPLULAŞTIRMASININ SULAMA PROJELERİNİN PERFORMASI ÜZERİNE ETKİLERİ**
ARSLAN H., TUNCA E.

Books & Book Chapters

- I. **Irrigation Management by Using Digital Technologies**
KÖKSAL E. S., TUNCA E., ÇETİN TANER S.
in: Water and Wastewater Management, Bahadır M., Haarstrick A., Editor, Springer, Cham, pp.247-267, 2022
- II. **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. **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
- 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. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Ayçiçeği Spektral Özelliklerinin Yetiştirme Dönemi Boyunca Değişiminin Değerlendirilmesi**
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., EKİZ N. M., ÇOBAN U., BALDE H.
1. ULUSLARARASI TARIMSAL YAPLAR VE SULAMA KONGRESİ, 26 - 28 September 2018
- VIII. **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
- IX. **Dane Mısırın Spektral Özelliklerinin Yetiştirme Dönemi Boyunca Değişiminin Değerlendirilmesi**
TUNCA E., KÖKSAL E. S., ÇETİN S., EKİZ N. M., ÇOBAN U.
13. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016
- X. **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

- XI. **Ayçiçeği ve Mısırdı 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
- XII. **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
- XIII. **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