

## Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Usta

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 22303

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 22303

E-posta: [susta@yyu.edu.tr](mailto:susta@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/susta>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8970-7333

Yoksis Araştırmacı ID: 15826

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Arazi Ve Su Kaynakları, Türkiye 2017 - 2021

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Türkiye 2003 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Van Yöresindeki Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Serbest Duraklı Süt Sığırı Barınaklarının Uygulanabilirliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2005

### Araştırma Alanları

Tarımsal Yapılar ve Sulama, Tarımsal Yapılar, İnşaat Mühendisliği, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Sulama ve Drenaj Mühendisliği, Açık Kanal Hidroliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2021 - 2022

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2001 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor

Staj Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, -, 2013 - 2019

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Meslek Yüksekokulu, 2013 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Siirt Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Siirt Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Siirt Üniversitesi, Haziran, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of the performances of six empirical mass transfer-based reference evapotranspiration estimation models in semi-arid conditions**  
Usta S.  
PEERJ, cilt.12, sa.-, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of reference evapotranspiration using some class-A pan evaporimeter pan coefficient estimation models in Mediterranean–Southeastern Anatolian transitional zone conditions of Turkey**  
Usta S.  
PEERJ, cilt.12, ss.1-27, 2024 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation and Calibration of Christiansen Method for Estimating Daily Evaporation from Class-A Pan under the Conditions of Van, Turkey**  
Usta S.  
The European Journal of Research and Development, cilt.4, sa.3, ss.22-37, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Estimation of Daily Average Solar Radiation Using The Angström & Prescott Model Under The Conditions of Van, Turkey**  
Usta S.  
International Journal of Multidisciplinary and Innovative Research, cilt.01, sa.02, ss.48-57, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Doğrusal Olmayan Regresyon Yöntemi Kullanılarak Kütle Transferine Dayalı bir Referans Evapotranspirasyon Tahmin Modeli Geliştirilmesi**  
Usta S.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.1461-1473, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yarı Kurak-Kurak İklim Koşullarında Bazı Ampirik Modeller Kullanılarak A Sınıfı Buharlaşma Kabından Gerçekleşen Günlük Buharlaşmanın Tahmin Edilmesi**  
Usta S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.632-647, 2024 (Hakemli Dergi)
- V. **AutoCAD Yazılımı Kullanılarak Alansal ve Zamansal Bazlı İklim Sınıfı ve Referans Evapotranspirasyon Haritalarının Oluşturulması – Doğu Anadolu Bölgesi, Türkiye Örneği**  
Usta S.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.7, ss.1213-1224, 2024 (Hakemli Dergi)
- VI. **Van koşullarında damla sulama yöntemi ile sulanan elma ağaçları için teorik bitki su tüketimine dayalı sulama programının oluşturulması**  
Usta S.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.39, sa.2, ss.311-332, 2024 (Hakemli Dergi)

- VII. **Ultrasonik Algılayıcı ve Programlanabilir Lojik Kontrolü (PLC) Kullanarak A Sınıfı Buharlaştırma Kabında Su Yükünün Ölçümü**  
Gençoğlan C., Gençoğlan S., Usta S.  
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.20, sa.2, ss.343-352, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Akdeniz – Güneydoğu Anadolu Geçit Kuşağı Koşullarına Uygun Hargreaves Modeli Solar Radyasyon Tahmin Eşitliğinin Geliştirilmesi ve Test Edilmesi**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.375-384, 2023 (Hakemli Dergi)
- IX. **Hava Sıcaklığı ve Extraterrestrial Radyasyona Dayalı Bazı Ampirik Solar Radyasyon Tahmin Modellerinin Kahramanmaraş Koşullarında Karşılaştırılması**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences International Indexed and Refereed, cilt.9, sa.24, ss.71-85, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Estimation of Daily Average Global Solar Radiation with Nonlinear Regression Models Developed Using Some Meteorological and Geographical Parameters**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.589-597, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Karadeniz Bölgesi İklim Koşullarına Uygun Jensen Haise Yöntemi Referans Evapotranspirasyon Tahmin Eşitliklerinin Geliştirilmesi**  
Usta S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.38, ss.415-427, 2022 (Hakemli Dergi)
- XII. **Creating a Solar Radiation Measuring System (SRMS) Operated by a Programmable Logic Controller (PLC)**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.18, sa.4, ss.675-688, 2021 (Scopus)
- XIII. **Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) Tabanlı A Sınıfı Pan Otomasyon Sistemi'nin (CAPAS) Tasarımı ve Test Edilmesi**  
Gençoğlan C., Gençoğlan S., Usta S.  
Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University, cilt.38, sa.1, ss.1-10, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Determination of water consumption of Maraş 18 type walnut tree using lysimeter**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
Mediterranean Agricultural Sciences (Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi), cilt.33, sa.3, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **Programlanabilir lojik kontrolör (PLC) tarafından yönetilen bir tartılı lizimetre sisteminin geliştirilmesi**  
Gençoğlan C., Usta S., Gençoğlan S.  
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.33(1), 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) Tabanlı İklim İstasyonu İçin Bitki Su Tüketimi Hesap Yazılımının Geliştirilmesi**  
Gençoğlan C., Usta S., Gençoğlan S.  
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.32(3), 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Establishing the Flow Charts that can be Used in the Design of Irrigation Automation Systems**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, cilt.7(7), ss.1014-1020, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Estimation of Reference Evapotranspiration Using Multiple Linear Regression Models**  
Usta S., Gençoğlan S.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.5(2), ss.5-19, 2019 (Scopus)
- XIX. **Agrega Granülometrisinin Beton Bileşimindeki Teorik Malzeme Miktarları ile Betonun Kompasite ve Porozite Değerleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
Usta S.

- Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8(1), ss.1-15, 2012 (Hakemli Dergi)
- XX. **Serbest Duraklı Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Mimari Yerleşim Planı Oluşturma İlkeleri ve Üreticiler İçin Öneri Mahiyetinde Tip Yerleşim Planlarının Geliştirilmesi**  
Usta S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Teknik Bilimler Dergisi, cilt.1(2), ss.29-42, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXI. **TS 825 "Binalarda Isı Yalıtım Kuralları" Standardına Göre İkinci Bölgede Bulunan Bir Binanın Yalıtımsız ve Yalıtımlı Durumlarının Enerji Verimliliği Bakımından Karşılaştırılması**  
Usta S.  
Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.5(1), ss.1-24, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Sığır Barınaklarının Dış Duvarlarında Nem Yoğunlaşması Oluşumunun Önlenmesi Amacıyla Isı Yalıtım Malzemesi Olarak Strafor Kullanımı**  
Usta S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yükseköğretim Dergisi, cilt.1(1), ss.43-51, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Van Yöresindeki Süt Sığırcılığı İşletmelerine Yönelik Serbest Duraklı Barınak Projelerinin Geliştirilmesi**  
Usta S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yükseköğretim Dergisi, cilt.1(1), ss.1-14, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Solar Radyasyona Dayalı Bazı Referans Evapotranspirasyon Tahmin Modellerinin Doğu Anadolu Bölgesi Koşullarında Karşılaştırılması**  
Usta S.  
TEORİ VE UYGULAMADA TARIM, ORMAN VE SU BİLİMLERİ, UÇAK ALİ BEYHAN, CENGİZLER İBRAHİM, AYDIN GÖKHAN, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.316-334, 2024
- II. **Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) Tabanlı Otomasyon Sistemi Tarafından Yönetilen Bir İklim İstasyonu Geliştirilmesi**  
Usta S.  
Tarım, Orman ve Su Bilimlerinde Güncel Yaklaşımlar, Doç. Dr. Vedat ÇAVUŞ, Doç. Dr. Gökhan ŞEN, Editör, Duvar, İzmir, ss.401-430, 2023
- III. **Meslek Yükseköğretim İnşaat Programı İçin Ölçme Bilgisi (Topografya)**  
Usta S.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Matbaası (Isbn:978-605-87658-0-1), Van, 2011

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A SINIFI BUHARLAŞMA KABINDAN GERÇEKLEŞEN BUHARLAŞMANIN TAHMİN EDİLMESİNDE KULLANILABİLECEK AMPİRİK MODELLERİN GELİŞTİRİLMESİ**  
Usta S.  
4. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2023, cilt.1, sa.1, ss.303-304
- II. **BAZI AMPİRİK BUHARLAŞMA TAHMİN MODELLERİNİN KAHRAMANMARAŞ KOŞULLARINDA KARŞILAŞTIRILMASI**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
4. ULUSLARARASI DİCLE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, Diyarbakır, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2023, cilt.1, sa.1, ss.198-199
- III. **GOODİN MODELİ KULLANILARAK GÜNLÜK ORTALAMA SOLAR RADYASYONUN TAHMİN EDİLMESİ: KAHRAMANMARAŞ ÖRNEĞİ**  
Usta S.

3rd INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS , Samsun, Türkiye, 23 - 24 Mart 2023, cilt.1, sa.1, ss.302-303

- IV. **KAHRAMANMARAŞ KOŞULLARINDA A SINIFI BUHARLAŞMA KABI KULLANILARAK REFERANS EVAPOTRANSPIRASYONUN TAHMİN EDİLMESİ**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
5. ULUSLARARASI PALANDÖKEN BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 18 - 19 Mart 2023, cilt.1, sa.1, ss.799-800
- V. **A SINIFI BUHARLAŞMA KABI PAN KATSAYILARININ TAHMİN EDİLMESİNDE KULLANILAN FAO-56 YÖNTEMİNİN KAHRAMANMARAŞ KOŞULLARINDAKİ KULLANILABİLİRLİK DÜZEYİNİN BELİRLENMESİ**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Mart 2023, cilt.1, sa.1, ss.11-12
- VI. **JENSEN HAİSE YÖNTEMİ KULLANILARAK KAHRAMANMARAŞ KOŞULLARINDA REFERANS EVAPOTRANSPIRASYONUN TAHMİN EDİLMESİ**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
III. INTERNATIONAL SIIRT CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Siirt, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2022, cilt.1, sa.1, ss.2628-2647
- VII. **KOHLER – NORDENSEN YÖNTEMİ KULLANILARAK A SINIFI BUHARLAŞMA KABINDAN GERÇEKLEŞEN GÜNLÜK BUHARLAŞMANIN TAHMİN EDİLMESİ**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S.  
AHI EVRAN 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2022, cilt.1, sa.1, ss.300-301
- VIII. **VAN İLİ KOŞULLARINDA GÜNLÜK ORTALAMA SOLAR RADYASYONUN TAHMİN EDİLMESİNDE KULLANILABİLECEK AMPİRİK MODELLERİN GELİŞTİRİLMESİ**  
Usta S.  
2nd INTERNATIONAL ISTANBUL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2022, cilt.1, sa.1, ss.350-359
- IX. **Ultrasonik Algılayıcı ve Programlanabilir Lojik Kontrolü (PLC) Kullanarak A Sınıfı Buharlaşma Kabında Su Derinliğinin Ölçümü**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S., Uçak A. B.  
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, cilt.1, sa.1, ss.237-247
- X. **Comparison of Some Empirical Methods Used in Estimation of Reference Evapotranspiration in Kahramanmaras Conditions**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C.  
International Agricultural Congress of Muş Plain, Muş, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2019, cilt-
- XI. **Development of a Software that can be Used to Determine the Amount of Daily Reference Evapotranspiration ((ET<sub>o</sub>) in CODESYS\_ST Programming Language**  
Usta S., Gençoğlan C., Gençoğlan S., Uçak A. B., Şarlı E.  
International Agricultural Congress of Muş Plain, Muş, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2019, cilt-
- XII. **Sulama Kanallarının Hidrolik Bakımdan Optimum Kanal Kesiti Kriterlerine göre Projelendirme İlkeleri ve Bir Alternatif Grafik Boyutlandırma Yönteminin Geliştirilmesi**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C.  
ISPEC Uluslararası Tarım ve Kırsal Kalkınma Kongresi, Siirt, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2019, cilt.1, sa.1, ss.497-515
- XIII. **Developing a Weighting Lysimeter Controlled by Programmable Logic Controller (PLC) Based Automation System**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C., Karakoç A., Karakuş Ö.  
1.International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference, Kayseri, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, cilt-
- XIV. **Development of Hargreaves-Samani Equation Calibration Models for Van Province Conditions**  
Usta S., Gençoğlan S., Gençoğlan C., Uçak A. B.  
1.International Erciyes Agriculture, Animal and Food Sciences Conference, Kayseri, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2019,

cilt-

**XV. Controlling Lysimeter and Lysimeter Units with a Programmable Logic Controller (PLC)**

Gençoğlan C., Gençoğlan S., Usta S.

International Asian Congress on Contemporary Sciences, Mekke, Suudi Arabistan, 15 - 24 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.177-184

**XVI. Development of a Software for Agricultural Meterology Stations to Measure Climate Data Used in Reference Evapotranspiration (ETo) Calculation**

Gençoğlan C., Gençoğlan S., Usta S., Durak Tüysüz M., Karakuş Ö.

International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, cilt..

**XVII. Preparation Steps of Irrigation Automation System for Fruit Trees**

Gençoğlan C., Gençoğlan S., Uçak A. B., Usta S.

International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, cilt..

## **Bilimsel Hakemlikler**

El-Cezeri Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2024

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2021

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

## **Metrikler**

Yayın: 45

H-İndeks (WoS): 1