

## Assoc. Prof. Talip Çakmakcı

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22696

**Fax Phone:** [+90 432 225 1104](tel:+904322251104)

**Email:** [talipcakmakci@yyu.edu.tr](mailto:talipcakmakci@yyu.edu.tr)

**Web:** <http://aves.yyu.edu.tr/talipcakmakci/>

**Address:** Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, C Blok, Zemin Kat

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5815-1256

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-1623-2018

ScopusID: 54407973100

Yoksis Researcher ID: 21340

### Biography

Lisans eğitimini, 2008 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nde, yüksek lisansını aynı Üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim dalında 2011 yılında, doktora eğitimini de Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim dalında 2018 yılında tamamladı. 2012 yılında Van YYÜ Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümüne Araştırma görevlisi olarak atandı.

Yüksek lisansta; Atık Su Uygulamalarında Ağır Metal Akümülatörü Olarak Kanola'nın (*Brassica napus* L.) Etkinliği'' adlı çalışmayı doktora da ise 'Farklı Yöntemlerle Değişen Seviyelerde Artmış Atık Su Uygulamalarının Silajlık Mısırdaki Su Kullanımı, Bitki ve Toprak Özelliklerine Etkisi'' adlı çalışmayı yürüttü.

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından çıkarılmakta olan Uluslararası indeksli "Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi"nde Editör Yardımcılığı ve Alan Editörlüğü, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde çıkarılmakta olan "Ziraat Fakültesi Dergisi"nde Alan Editörlüğü yürütmektedir. Fakülte bünyesinde farklı komisyon (Kalite, Erasmus, Mevlana, Farabi, Web sitesi) üyelik görevlerini yürütmektedir. Kendi alanıyla ilgili ulusal ve uluslararası birçok bilimsel dergilerde hakemlik yapmakla birlikte 13 tanesi SCI Expanded indeksli olmak üzere ulusal ve uluslararası bilimsel dergilerde ve kongrelerde yayınlanmış 70'a yakın bilimsel çalışması bulunmaktadır. Halen Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Biyosistem Mühendisliği Bölümünde Öğretim Üyesi olarak görev almaktadır.

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2003 - 2008

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Gönüllü Eğitimci Sertifikası, TURMEPA, 2017

Education Management and Planning, DergiPark UDS (ULAKBİM Dergi Sistemleri), TÜBİTAK ULAKBİM, 2016

Education Management and Planning, Doğa Bilimleri Proje Hazırlama Eğitimi, TÜbitak2237 Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, 2016  
Other, Temel Fotoğrafçılık Eğitimi, Van Ticaret ve Sanayi Odası - Van Fotoğrafçılar Derneği, 2014

## Dissertations

Doctorate, Farklı Yöntemlerle Değişen Seviyelerde Artılmış Atık Su Uygulamalarının Silajlık Mısırdaki Su Kullanımı, Bitki ve Toprak Özelliklerine Etkisi, Atatürk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2018  
Postgraduate, Atık su uygulamalarında ağır metal akümülatörü olarak kanola' nın (*Brassica napus* L.) etkinliği, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2011

## Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Irrigation, Water Resources Development, Information Systems in Irrigation, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues  
Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2024  
Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021  
Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues  
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues  
Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2020 - Continues  
Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2024

## Courses

Tarımsal Yapılar ve Sulama, Undergraduate, 2023 - 2024  
Climate Science, Undergraduate, 2023 - 2024  
Sulama Suyu Kalitesi, Postgraduate, 2023 - 2024  
Sulama Mühendisliğinin Temel İlkeleri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Sulama, Undergraduate, 2023 - 2024  
Ekoloji, Undergraduate, 2023 - 2024  
Tarımsal Kuraklık Yönetimi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Sulama ve drenaj, Undergraduate, 2021 - 2022  
Rekreasyon Alanlarının Sulanması, Postgraduate, 2021 - 2022  
Tarım Makineleri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Irrigation and Drainage, Undergraduate, 2021 - 2022  
Use of Wastewater in Irrigation, Postgraduate, 2020 - 2021  
Projecting Drip Irrigation Systems, Postgraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Çakmakcı T., Şensoy S., he effects of different levels of salty irrigation water and nano silicium applications on physiological and morphological properties of radish , Postgraduate, H.Ecem(Student), 2022  
Çakmakcı T., Şensoy S., The effect of nano silver usage on some physiological and morphological properties of leaf lettuce in deficit irrigation condition, Postgraduate, H.KARACAN(Student), 2022

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, June, 2024  
Doctorate, Doctorate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, June, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, May, 2024  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, May, 2024  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, July, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, June, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, August, 2022  
Post Graduate, Post Graduate, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, August, 2022

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

- I. **The effect of arbuscular mycorrhizal fungi on carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emission from turfgrass soil under different irrigation intervals**  
Boyno G., Yerli C., Çakmakcı T., Şahin Ü., Demir S.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.15, no.2, pp.541-553, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biochar and mycorrhiza enhance soil carbon storage and reduce CO<sub>2</sub> emissions in wastewater-irrigated turf**  
Şahin Ü., Çakmakcı T., Yerli C.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.14, no.9, pp.3280-3292, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **EFFECTS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI ON CARBON DIOXIDE (CO<sub>2</sub>) AND WATER (H<sub>2</sub>O) EMISSIONS IN TURFGRASS SOIL UNDER DIFFERENT SALINITY IRRIGATION LEVELS**  
Boyno G., Yerli C., Çakmakcı T., Şahin Ü., Demir S.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.22, no.6, pp.1081-1090, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Yield, Physiological Responses and Irrigation Water Productivity of Capia Pepper (Capsicum annuum L.) at Deficit Irrigation and Different Biochar Levels**  
Çakmakcı T., Şahin Ü.  
GESUNDE PFLANZEN, vol.75, no.2, pp.317-327, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of growth, seed yield, and water productivity of two Chenopodium quinoa cultivars under different irrigation levels in semiarid conditions**  
Çakmakcı T.  
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.110, no.2, pp.139-148, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **CO<sub>2</sub> emissions and their changes with H<sub>2</sub>O emissions, soil moisture, and temperature during the wetting-drying process of the soil mixed with different biochar materials**  
Yerli C., Cakmakci T., Sahin U.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.13, no.12, pp.4273-4282, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving silage maize productivity using recycled wastewater under different irrigation methods**  
Çakmakcı T., ŞAHİN Ü.  
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol.255, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **Productivity and heavy metal pollution management in a silage maize field with reduced recycled wastewater applications with different irrigation methods.**  
Çakmakci T., Şahin U.  
Journal of environmental management, vol.291, pp.112602, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **THE EFFECT OF CUCUMBER (CUCUMIS SATIVUS) CULTIVATION IN AQUAPONIC AND HYDROPONIC SYSTEMS ON PLANT NUTRIENT ELEMENTS AND ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITY**  
GÜZEL Ş., Odun U. C., Çakmakcı T., Çakmakcı Ö., ŞAHİN Ü.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.1, pp.553-558, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of deficit irrigation on essential oil composition and yield of fennel (Foeniculum vulgare Mill) in a high-altitude environment**  
ÇOBAN F., ÖZER H., ÖRS CIRIK S., ŞAHİN Ü., Yıldız G., Çakmakcı T.  
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH, vol.30, no.6, pp.457-463, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **EFFECTS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN MELON (CUCUMIS MELO L.) SEEDLING UNDER DEFICIT IRRIGATION**  
Çakmakcı Ö., Çakmakcı T., Demirer Durak E., Demir S., Şensoy S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.12, pp.7513-7520, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Efficiency of Canola (Brassica Napus L.) as an Accumulator of Heavy Metals in Wastewater Applications**  
Çakmakcı T., Ucar Y.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.23, no.6, pp.2309-2313, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The effects of different soil water matric suctions on stomatal resistance**  
Mujdeci M., Senol H., Çakmakcı T., Celikok P.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.9, pp.1027-1029, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Biochar Amendment on Physiological and Biochemical Properties and Nutrient Content of Lettuce in Saline Water Irrigation Conditions**  
Çakmakcı T., Çakmakcı Ö., Şahin Ü.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.10, no.12, pp.2560-2570, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **CO<sub>2</sub> Emission from Soil Containing Different Organic Manures in Wetting-Drying Conditions and the Relationships of CO<sub>2</sub> Emission with Moisture, Temperature and H<sub>2</sub>O Emission**  
Yerli C., Çakmakcı T., Şahin Ü.  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.39, no.3, pp.161-168, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of cocopeat application on field capacity and permanent wilting point in sandy loam and clay loam soil**  
Alaboz P., Çakmakcı T.  
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.33, no.2, pp.285-290, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Using Treated Wastewater with Different Irrigation Methods on Silage Maize Macro-Micro Element and Heavy Metal Accumulation**  
Çakmakcı T., Şahin Ü.  
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.12-23, 2020 (Scopus)
- V. **Ağır Metallerin Toprak, Bitki, Su ve İnsan Sağlığına Etkileri**  
YERLİ C., ÇAKMAKCI T., ŞAHİN Ü., TÜFENKÇİ Ş.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.9, pp.103-114, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Arıtılmış atık su kalitesinin sulama suyu açısından ilgili mevzuatlar çerçevesinde değerlendirilmesi: Van ili örneği**  
ÇAKMAKCI T., ŞAHİN Ü.  
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.24, pp.249-256, 2019 (Peer-

Reviewed Journal)

- VII. **Effects of Agricultural Applications on CO2 Emission and Ways to Reduce**  
Yerli C., Şahin Ü., Çakmakçı T., Tüfenkçi Ş.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, no.9, pp.1446-1456, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Tarımsal Uygulamaların CO2 Salınımına Etkileri ve Azaltılmasının Yolları**  
YERLİ C., ŞAHİN Ü., ÇAKMAKCI T., TÜFENKÇİ Ş.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, no.9, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Fertigasyon ile Gübreleme**  
Tüfenkçi Ş., Yerli C., Çakmakçı T.  
Tarım Türk Gübreleme ve Sulama Dergisi, no.73, pp.5-9, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Sulamada Atık Suyun Kullanımı**  
Yerli C., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T.  
Tarım Türk Dergisi, no.74, pp.44-48, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Evaluation of irrigation scheme performance of asagi pasinler plain (2012-2016) Aşağı pasinler ovası sulama şebekesinin performansının (2012-2016) değerlendirilmesi**  
KIZILOĞLU F. M., ŞAHİN Ü., DİLER S., Çakmakçı T., Öztaşkin S.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.28, no.4, pp.466-472, 2018 (Scopus)
- XII. **Wastewater treatment in constructed wetlands and suggestions for the use of constructed wetlands in cold-climate regions Yapay sulak alanlarında atık su arıtımı ve soğuk iklime sahip bölgelerde kullanım önerileri**  
Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., KIZILOĞLU F. M., Tüfenkçi Ş., KUŞLU Y., Erkuş F. Ş.  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, vol.27, no.4, pp.651-656, 2017 (Scopus)
- XIII. **Van İli Tarım Alanlarında Temiz ve Atık Su Kaynaklarının Yönetimi**  
Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., KUŞLU Y., KIZILOĞLU F. M., Tüfenkçi Ş., OKUROĞLU M.  
Yüzüncü Yil Üniv. Tarım bilimleri Dergisi, vol.26 (4), pp.662-667, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Growth, yield, water use and crop quality responses of lettuce to different irrigation quantities in a semi-arid region of high altitude.**  
ŞAHİN Ü., KUŞLU Y., KIZILOĞLU F. M., Çakmakçı T.  
The Journal of Applied Horticulture (JAH), vol.18, no.3, pp.195-202, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Ağırmetal Kirliliğinin Belirlenmesi: Şanlıurfa-Viranşehir Karayolu Örneği**  
ÖZTEMEL Z., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T.  
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ \*, vol.26(2), pp.282-287, 2016 (Scopus)
- XVI. **Atık Su Uygulamalarının Kanola'da (Brassica napus L.) Yağ Oranı ve Yağ Asitleri Kompozisyonuna Etkisi**  
Çakmakçı T., UÇAR Y., ERBAŞ S.  
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ \*, vol.26(2), pp.145-151, 2016 (Scopus)
- XVII. **A Survey Study on Determination of Farmer's Opinions about Land Consolidation Project Implement in Turkey, with Special Reference to Burdur Province**  
UÇAR Y., Bölükmeşe Ö., Çakmakçı T.  
Scientific Papers Series, A. Agronomy, no.56, pp.147-151, 2013 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Arıtılmış Atık Su Kullanımının Bitki Stres Faktörlerine Etkisi**  
Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü.  
in: Bitkilerde Stres Direncini Artırma Yöntemleri, Abdurrahim Yılmaz,Hilal Yılmaz, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.201-213, 2023

## II. Biochar and Drought

Tüfenkçi Ş., Şahin Ü., Çakmakçı T., Yerli C.

in: Modern Agricultural Practices, Abdurrahim Yılmaz, Sipan Soysal, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.101-120, 2022

## III. Toprakta CO<sub>2</sub> Salınımına Bir Bakış

Tüfenkçi Ş., Yerli C., Çakmakçı T.

in: Biyosistem Mühendisliği II, Atılğan Atılğan, İbrahim Erdal, Sedat Boyacı, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.117-128, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Effect of Treated Wastewater on Tomato Seedling Growth Properties

Çakmakçı Ö., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü., Şensoy S.

6. International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress, Ganca, Azerbaijan, 22 - 23 September 2023, pp.641-647

### II. Effect of Biochar Application on Nutrient Uptake and Root Growth Under Deficit Irrigation Conditions

Çakmakçı Ö., Çakmakçı T., Tüfenkçi Ş.

3rd International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies, Adana, Turkey, 4 - 06 October 2023

### III. Effect of Nanosilver and Biochar Application on Plant Physiological Characteristics under Water Stress Conditions

Aytin B., Çakmakçı T.

1 st International Conference on Recent and Innovative Results in Engineering and Technology, Konya, Turkey, 16 August 2023

### IV. Water Footprint of Silage Maize (*Zea mays* L.) as a Forage Crop in Van Province (Turkey)

Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü.

12. International Conference on Agriculture, Animal Science & Rural Development, Ordu, Turkey, 6 - 08 July 2023, pp.440-452

### V. Carbon dioxide Emissions from Clay-Loam Soil Applied with Hazelnut Shell Compost and Biochar in the Wetting-Drying Process of the Soil

Yerli C., Çakmakçı T.

3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 14 - 17 January 2023, pp.426-431

### VI. Effects of silver nanoparticles on growth parameters of radish (*Raphanus sativus* L. var. *radicula*) grown under deficit irrigation

Çakmakçı Ö., Çakmakçı T., Şensoy S.

CURRENT TRENDS IN NATURAL SCIENCES International Symposium, Pitesti, Romania, 19 - 21 May 2022, vol.11, no.21, pp.37-44

### VII. Evaluation of the Usability of the Campus Area Water Resources as Irrigation Water: The Case of Van Yüzüncü Yıl University

Atıcı A. A., Çakmakçı T.

6th International Congress on Environmental Research and Technology (ICERAT'21), Adana, Turkey, 13 - 14 December 2021, pp.96-106

### VIII. THE EFFECT OF BIOCHAR APPLICATION ON SOME PHYSICAL PROPERTIES OF PEPPER (*Capsicum annum* L.) IN DEFICIT IRRIGATION CONDITIONS

Çakmakçı T., Çakmakçı Ö., Şensoy S., Şahin Ü.

Vth International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Odessa, Ukraine, 22 - 23 October 2021, pp.38-44

### IX. Evaluation of Treated Wastewater Quality in Terms of Irrigation Water within The Framework of

### **Related Legislation: The case of Van Province**

Çakmakçı T., Şahin Ü.

1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019), Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.82

- X. **Effect of Irrigation on Carbon Dioxide Emission**  
Yerli C., Şahin Ü., Çakmakçı T., Tüfenkçi Ş.  
1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019), Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.168-173
- XI. **Water Footprint of Silage Maize, Potato, Sugar Beet and Alfalfa Produced in Van-Turkey Conditions**  
YERLİ C., ŞAHİN Ü., ÇAKMAKCI T., ÖRS S., TÜFENKÇİ Ş., KIZILOĞLU F. M.  
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.562
- XII. **Assessment of Water Management in Van Lake Basin**  
Yerli C., Şahin Ü., ÖRS S., Çakmakçı T., KIZILOĞLU F. M., Tüfenkçi Ş., Erkuş F. Ş.  
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.550
- XIII. **Effect of Urbanization on Wastewater Formation**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Yerli C., KIZILOĞLU F. M., Erkuş F. Ş.  
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.567
- XIV. **The Use of Wastewater for Agricultural Purposes in the World and Turkey**  
YERLİ C., TÜFENKÇİ Ş., ÇAKMAKCI T., ŞAHİN Ü., ERKUŞ F. Ş.  
I. International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.100
- XV. **Effect of Different Irrigation Water Levels on Yield Parameters in the Quinoa (chenopodium quinoa)**  
TÜFENKÇİ Ş., İLHAN F., ÇAKMAKCI T.  
I.International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 09 May 2018
- XVI. **The Effect of Different Irrigation Methods and Levels on Pepper Yield and Growth**  
Çakmakçı Ö., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Şensoy S.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.469
- XVII. **Agricultural Practices to Reducing of the Salt Stress in Plants**  
Yerli C., Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı Ö.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.119
- XVIII. **Problems and Solution Proposals in the Conveyance of Irrigation Water**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş., Yerli C., Erkuş F. Ş.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.101
- XIX. **Soft Computing for Reference Evapotranspiration Estimation: A Fuzzy Inference System Approach**  
Erkuş F. Ş., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T., Yerli C., Şahin Ü.  
International Agricultural Science Congress, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.131
- XX. **Irrigation Methods Used in Agriculture and Water-yields Relationships**  
ÇAKMAKCI T., ŞAHİN Ü., UÇAR Y., TÜFENKÇİ Ş.  
3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapest, Hungary, 19 - 23 October 2017, pp.169
- XXI. **EFFECTS OF TREATED WASTEWATER TO ANTIOXIDANT ENZYME ACTIVITIES IN SILAGE MAIZE (ZEA MAYS L.) UNDER DROUGHT STRESS**  
Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., Çakmakçı Ö.  
III International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapeşte, Hungary, 19 - 23 October 2017, pp.170
- XXII. **Different Irrigation Methods and Drought Effects on Chlorophyll Content and Leaf Relative Water Content in Corn (Zea mays)**  
Yerli C., Çakmakçı T., Çakmakçı Ö., Şahin Ü., Tüfenkçi Ş.  
3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapest, Hungary, 19 - 23

- October 2017, pp.162
- XXIII. **The Impact of Treated Wastewater in Agricultural Irrigation to Some Physiological Parameters of Silage Maize (Zea mays L.)**  
Çakmakçı T., ŞAHİN Ü.  
III International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Budapeşte, Hungary, 19 - 23 October 2017, pp.168
- XXIV. **Determination of the Relationships among Leaf Water Potential, Leaf Relative Water Content and VNIR Spectral Reflection in DWARF Apple Cultivars**  
UÇAR Y., BAŞAYIĞIT L., Çakmakçı T., DEDEOĞLU M.  
VIII International Agriculture Symposium "AGROSYM 2017", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 5 - 08 October 2017, pp.235
- XXV. **The Effect of Different Irrigation Methods and Water Deficits on Membrane Damage Index in Silage Maize Growing**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., Çakmakçı Ö., Kızıloğlu F. M., Yerli C., Tüfenkçi Ş.  
The Eurasian Agriculture and Naturel Scieces Congress, Bişkek, Kyrgyzstan, 19 - 23 September 2017, pp.150
- XXVI. **Determination of Heavy Metal Pollution Caused by Motor Vehicles Şanlıurfa Viranşehir Highway Example Turkey**  
ÖZTEMEL Z., TÜFENKÇİ Ş., ÇAKMAKCI T.  
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym2016", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016
- XXVII. **Determination of heavy Metal Pollution Caused by MotorVehicles: Şanlıurfa-Viranşehir Hihgway Example, TURKEY**  
ÖZTEMEL Z., Tüfenkçi Ş., Çakmakçı T.  
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, pp.794
- XXVIII. **Growth of Pepper (Capsicum Annuum L.) irrigated with waste water Diluted at Different Levels**  
Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., UÇAR Y., Güldigen Ö., Kara H.  
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, pp.797
- XXIX. **Van Gölü Havzasında Çevresel Sorunlar ve Çözüm Önerileri**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., KIZILOĞLU M. F., OKUROĞLU M.  
13. Kültür Teknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.104
- XXX. **Van İli Tarım Alanlarında Temiz ve Atık Su Kaynaklarının Yönetimi**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., KUŞLU Y., KIZILOĞLU M. F., OKUROĞLU M.  
1. Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015, pp.140
- XXXI. **Türkiye'de Atık su Kullanımı ve Doğu Anadolu Bölgesi Örneği**  
Çakmakçı T., Şahin Ü., KUŞLU Y., KIZILOĞLU M. F., OKUROĞLU M.  
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015, pp.669
- XXXII. **Atık Su Uygulamalarının Kanola'da (Brassica napus L.) Yağ Oranı ve Yağ Asitleri Kompozisyonuna Etkisi**  
Çakmakçı T., UÇAR Y., Erbaş S.  
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.204

## Supported Projects

Fidan K., Çakmakçı T., TUBITAK Project, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Yerleşkesindeki Hobi bahçesi alanının sulama açısından önemli toprak özelliklerinin belirlenmesi, 2022 - 2024

Eken M. S., Çakmakçı T., TUBITAK Project, Farklı Bünyelere Sahip Topraklara Arıtılmış Atık Su Uygulamasının Toprakların Kimyasal Özelliklerine Etkisi, 2022 - 2023

Sağlam T., Çakmakçı T., TUBITAK Project, Farklı Miktarlarda Biyoçar Uygulamasının Killi Bünyeye Sahip Toprakların



Sulama Açısından Önemli Hidrolik Özelliklerine Etkisi, 2022 - 2023

Varol Ş., Çakmakçı T., TÜBİTAK Project, Artan Seviyelerde Sulama Suyu Tuzluluğu ve Biyoçar Uygulamasının Marulun Toplam Fenolik Madde İçeriği ve Antioksidan Aktivitesine Etkisi, 2022 - 2023

Aytin B., Çakmakçı T., TÜBİTAK Project, Su stresi koşullarında nanogümüş ve biyoçar uygulamasının bitki ve toprak özelliklerine etkisi, 2022 - 2023

Şensoy S., KUL H. E., Çakmakçı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı seviyelerde tuzlu sulama suyu ve nano silisyum kullanımının turpun fizyolojik ve morfolojik özelliklerine etkisi, 2021 - 2022

Şensoy S., Çakmakçı T., KARACAN H., Project Supported by Higher Education Institutions, Su Kısıtı Koşullarında Nano Gümüş Kullanımının Kıvırcık Salatanın Bazı Fizyolojik ve Morfolojik Özelliklerine Etkisi, 2021 - 2022

Çakmakçı T., ŞAHİN Ü., Çakmakçı Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Artan konsantrasyonlarda tuzlu sulama suyu ve farklı dozlarda biyokömür uygulamalarının marulun su-verim ilişkisine ve bazı fizyolojik özelliklere etkisi, 2020 - 2022

Tüfenkçi Ş., Güldigen Ö., Çakmakçı T., Yerli C., ŞAHİN Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Koşullarında Farklı Sulama Yöntemleri ve Değişen Düzeylerde Su Uygulamalarının Silajlık Mısırın Verim Parametrelerine Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2017

Uçar Y., Kazaz S., Baydar H., Eraslan F., TÜBİTAK Project, Farklı su ve azot düzeylerinin yağ gülünün (rosa damascena mill.) verim ve kalite özelliklerine etkisi, 2009 - 2012

## Activities in Scientific Journals

Ziraat Fakültesi Dergisi, Editor, 2022 - Continues

Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, Assistant Editor/Section Editor, 2020 - Continues

Technical Redactor, 2013 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası, Member, 2008 - Continues

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

COGENT FOOD & AGRICULTURE, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, Other Indexed Journal, July 2024

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, Journal Indexed in SCI-E, February 2024

AGRONOMY JOURNAL, SCI Journal, October 2023

Journal of Applied Biology and Biotechnology, SCI Journal, August 2023

BMC PLANT BIOLOGY, SCI Journal, May 2023

PLOS ONE, Journal Indexed in SCI-E, October 2022

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, August 2022

IRRIGATION SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, July 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, July 2022

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Other Indexed Journal, November 2021

International Forestry Forum Forestry-2021, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Conference Paper (Full Text), July 2021

IRRIGATION AND DRAINAGE, Journal Indexed in SCI-E, June 2021

Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Dergisi, Other Indexed Journal, June 2021

Turkish Journal of Agricultural Engineering Research, Other Indexed Journal, March 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Guided, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, March 2021  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, Other Indexed Journal, February 2021  
TARIM BILIMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, October 2020  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, Other Indexed Journal, December 2019  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, Other Indexed Journal, November 2019  
CURRENT RESEARCH AND ASSESSMENTS FOR AGRICULTURAL SCIENCES, Scientific / Professional Book Published by  
Renowned Publishing Houses, October 2019  
Eurasian Journal of Forest Science, Other Indexed Journal, July 2019  
International Journal of Scientific and Technological Research,, Other Indexed Journal, June 2019  
International Journal of Scientific and Technological Research,, Other Indexed Journal, June 2019  
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, Other Indexed Journal, April 2019  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi , Other Indexed Journal, December 2018  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi , Other Indexed Journal, December 2018  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi , Other Indexed Journal, December 2018

## Scientific Research / Working Group Memberships

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Turkey,  
<http://dergipark.gov.tr/yyutbd>, 2012 - 2018

## Metrics

Publication: 66  
Citation (WoS): 83  
Citation (Scopus): 129  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

İklim Değişikliği, Attendee, Van, Turkey, 2019  
1 st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
International Agricultural Science Congress, Attendee, Van, Turkey, 2018  
III International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Attendee, Budapest, Hungary, 2017  
VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016  
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016  
1. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2015  
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2015  
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2014  
DergiPark Açık Dergi Sistemleri Eğitim Toplantısı, Attendee, Ankara, Turkey, 2014  
The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest  
"Agriculture for Life, Life for Agriculture", Attendee, Bucuresti, Romania, 2013

## Non Academic Experience

Governorship, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Su Kurulu  
Governorship, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Tarımsal Kuraklıkla Mücadele ve Kriz Yönetimi  
Governorship, Van Valiliği, Toprak Koruma Kurulu