

**Office Phone:** [+90 242 310 6542](tel:+902423106542)

**Fax Phone:** [+90 242 227 4564](tel:+902422274564)

**Email:** [nytezcan@akdeniz.edu.tr](mailto:nytezcan@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/nytezcan>

**Address:** Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Konyaaltı/Antalya

#### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3384-0108

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-2759-2016

Yoksis Researcher ID: 127566

#### Education Information

---

- I. Doctorate, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2007 - 2014
- II. Postgraduate, Akdeniz University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 2005 - 2007
- III. Undergraduate, Cukurova University, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, Turkey 1997 - 2001

#### Foreign Languages

---

- I. English, B1 Intermediate

#### Dissertations

---

- I. Doctorate, ANTALYA KOŞULLARINDA SERA ÖRTÜ MALZEMESİ OLARAK KULLANILAN POLİETİLEN ÖRTÜLERİN BAZI FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMİ İLE IŞINIM GEÇİRGENLİĞİNİN BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2014
- II. Postgraduate, ANTALYA İLİ KUMLUCA İLÇESİNDEKİ SERALARIN TEKNİK VE YAPISAL YÖNDEN İNCELENMESİ, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2007

#### Research Areas

---

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Agricultural Buildings

#### Academic Titles / Tasks

---

- I. Associate Professor, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2024 - Continues
- II. Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2018 - 2024
- III. Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2014 - 2018
- IV. Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and

## Academic and Administrative Experience

---

- I. Director of Vocational School, Akdeniz University, Finike Vocational School, 2022 - Continues
- II. Deputy Director of the Center, Akdeniz University, SERA TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2020 - Continues
- III. Erasmus Program Department Coordinator, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2014 - Continues
- IV. Faculty Board Member, Akdeniz University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Structures And Irrigation, 2021 - 2024

## Courses

---

- I. Ölçme Bilgisi , Undergraduate, 2023 - 2024
- II. SERALARDA ÇEVRE KONTROLU, Doctorate, 2023 - 2024
- III. Bitirme Çalışması-II, Undergraduate, 2023 - 2024
- IV. Gönüllülük Çalışmaları, Undergraduate, 2023 - 2024
- V. Mukavemet, Undergraduate, 2023 - 2024
- VI. Staj , Undergraduate, 2023 - 2024
- VII. Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2023 - 2024
- VIII. Kırsal Alanda Su Getirme, Undergraduate, 2023 - 2024
- IX. Bitirme Çalışması-I , Undergraduate, 2023 - 2024
- X. Termal Kameralar ve Seralarda Kullanım Alanı, Postgraduate, 2023 - 2024
- XI. Danışmanlık, Postgraduate, 2023 - 2024
- XII. Sera Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024
- XIII. Tarımsal Yapılar, Undergraduate, 2023 - 2024
- XIV. Tarımsal Yapılar ve Sulama Uygulamaları-I, Undergraduate, 2023 - 2024
- XV. Bitkisel Üretim Yapılarının Planlanması, Postgraduate, 2022 - 2023
- XVI. Seminer I, Postgraduate, 2023 - 2024
- XVII. Sera Örtü Malzemelerinin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, Postgraduate, 2022 - 2023
- XVIII. Statik, Undergraduate, 2021 - 2022
- XIX. Danışmanlık, Doctorate, 2021 - 2022
- XX. Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2021 - 2022
- XXI. Mühendislik Mekaniği, Undergraduate, 2019 - 2020
- XXII. Tarımsal Yapılar ve Sulamaya Giriş, Undergraduate, 2019 - 2020
- XXIII. Betonarme, Undergraduate, 2018 - 2019
- XXIV. Toprak ve Su Yapıları, Undergraduate, 2017 - 2018
- XXV. Proje Hazırlama Tekniği , Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

---

- I. Tezcan N. Y., SERA İÇ ORTAM MİKROKLİMASINA ÖRTÜ MALZEMESİNİN ETKİSİNİN TERMAL KAMERA İLE BELİRLENMESİ, Postgraduate, N.YILMAZ(Student), 2022
- II. Tezcan N. Y., FARKLI POLİKARBONAT SERA ÖRTÜ MALZEMELERİNİN ORTAM MİKROKLİMASI VE BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN TERMAL KAMERALARLA BELİRLENMESİ, Doctorate, C.KORKMAZ(Student), 2021
- III. Tezcan N. Y., FARKLI RENKLİ IŞIK SEÇİCİ AĞLARIN İŞİNİM GEÇİRGENLİĞİ, ORTAM MİKROKLİMASI VE BİTKİ

## Jury Memberships

---

- I. Doctorate, Doctorate, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, July, 2024
- II. Post Graduate, Post Graduate, Akdeniz Üniversitesi, August, 2023
- III. Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, June, 2022
- IV. Doctorate, Doctorate, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, August, 2020
- V. Post Graduate, Post Graduate, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, February, 2019
- VI. Post Graduate, Post Graduate, Akdeniz Üniversitesi, February, 2017

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

---

- I. **Determination of Water Stress in Wheat Crops by Thermal Images Under Mediterranean Conditions**  
Kuruñç A., Tezcan N. Y., Bimurzayev N.  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, vol.54, no.12, pp.1713-1726, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Shade Nets on the Microclimate and Growth of the Tomato**  
Tezcan N. Y., Taspınar H., Korkmaz C.  
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.29, no.2, pp.443-454, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of elemental and bentonite sulphur applications on some mechanical properties of different polyethylene covering materials**  
Tezcan N. Y.  
Plastics, Rubber and Composites, vol.51, no.5, pp.259-267, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **GREEN COLOURED SHADE NETS EFFECTS ON SOIL WATER CONTENT AND PLANT ROOT DISTRIBUTIONS ON TOMATO CULTIVARS**  
TEZCAN N. Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7698-7703, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **A NEW APPROACH TO THE DETERMINATION OF HEAT LOSSES IN THE GREENHOUSE: THERMAL CAMERAS**  
Korkmaz C., TEZCAN N. Y.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.11, pp.7691-7697, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Changes of some mechanical properties of different low-density polyethylene (LDPE) films during the service life**  
Emekli N. Y., Buyuktas K., Bascetincelik A.  
Applied Engineering in Agriculture, vol.33, no.6, pp.913-918, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Changes of the light transmittance of the LDPE films during the service life for greenhouse application**  
Emekli N. Y., BÜYÜKTAŞ K., BAŞÇETİNÇELİK A.  
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol.6, pp.126-132, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Heating requirement and its costs in greenhouse structures: A case study for Mediterranean region of Turkey**  
ÇANAKCI M., Emekli N. Y., Bilgin S., ÇAĞLAYAN N.  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol.24, pp.483-490, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Identification of nitrate leaching hot spots in a large area with contrasting soil texture and management**  
KURUNÇ A., Ersahin S., Uz B. Y., SÖNMEZ N. K., UZ İ., KAMAN H., Bacalan G. E., Emekli Y.  
Agricultural Water Management, vol.98, no.6, pp.1013-1019, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Air exchange rates in greenhouses with different types of ventilation opening in the western**

### **mediterranean region of Turkey**

ATILGAN A., Emekli N. Y., KENDİRLİ B., Emekli Y.

Philippine Agricultural Scientist, vol.94, no.1, pp.93-97, 2011 (SCI-Expanded)

#### **XI. Structural analysis and functional characteristics of greenhouses in the Mediterranean region of Turkey**

Tezcan N. Y., Kendirli B., Kurunç A.

AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.9, no.21, pp.3131-3139, 2010 (SCI-Expanded)

#### **XII. Evaluation of a crop water stress index for irrigation scheduling of bermudagrass**

Emekli Y., Bastug R., Buyuktas D., Emekli N. Y.

AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, vol.90, no.3, pp.205-212, 2007 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

---

- I. **Farklı Film Kalınlıklı ve Katkı Maddeli Sera Örtü Malzemelerinin Solar Radyasyon Geçirgenliği**  
Tezcan N. Y.  
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.169-178, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yeşil renkli gölgeleme ağlarının bazı radyometrik özellikleri ve ortam mikrokliması ile bitki gelişimi üzerine etkisi**  
TEZCAN N. Y.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.57-64, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Sera Gölgelemede Işık Seçici Ağların Kullanımı**  
TEZCAN N. Y., Ekizoğlu H., Selek S.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.115-124, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Structural characteristics and heat requirements of modern greenhouses in southern of Turkey.**  
EMEKLİ N. Y., ÇAĞLAYAN N., Özmerzi A., ÇANAKCI M.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, no.25, pp.93-101, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Hassas Uygulamalı Tarım Teknolojilerinin Sulama Alanında Kullanımı**  
EMEKLİ N. Y.  
GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.26, no.2, pp.9-17, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Mersin İli Anamur İlçesindeki Muz Seralarının Mevcut Durumu Üzerine Bir Araştırma**  
TEZCAN N. Y.  
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.23-38, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Antalya Yöresinde Seracılığın Mevcut Durumu ve Yapısal Sorunları**  
EMEKLİ N. Y.  
Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi Derim, vol.25, no.1, pp.26-39, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Antalya İli Kumluca İlçesindeki Seraların Mevcut Durumu, Sorunları ve Uygun Çözüm Önerilerinin Geliştirilmesi**  
EMEKLİ N. Y., BAŞTUĞ R., BÜYÜKTAŞ K.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.237-288, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sera Örtü Malzemelerinin Mekanik Özellikleri**  
EMEKLİ N. Y.  
Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Dergisi Derim, vol.23, no.2, pp.24-35, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

### Books & Book Chapters

---

#### **I. Seralarda Havalandırma ve Soğutma**

TEZCAN N. Y.

in: Örtüaltı Yetiştiriciliği ve İklimlendirme, Dr. Oya BAKIR, Editor, Doğa Yayıncılık Ltd. Şti., İstanbul, pp.53-62, 2023

- II. **SERALARDA SULAMA VE OTOMASYON SİSTEMLERİ İLE AKILLI TARIM UYGULAMALARI**  
Şirin M. A., TEZCAN N. Y.  
in: Biyosistem Mühendisliği, Hasan Değirmenci; Atılgan Atılgan; Burak Saltuk, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.207-232, 2023
- III. **Seraların Planlanması**  
TEZCAN N. Y.  
in: Örtüaltı Yetiştiriciliği ve İklimlendirme, Dr. Oya BAKIR, Editor, Doğa Yayıncılık Ltd. Şti, İstanbul, pp.15-45, 2023
- IV. **Seralarda Yapay Aydınlatma**  
Başpınar A., Tezcan N. Y.  
in: Biyosistem Mühendisliği II, Atılgan Atılgan, İbrahim Erdal, Sedat Boyacı, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.89-105, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

---

- I. **Effect of Plastic Cover and Thermal Screens Produced by CO-EX and Mono Technology on Microclimate**  
TEZCAN N. Y.  
2nd International and 15th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022
- II. **Geothermal Energy in the Heating of Greenhouses**  
KORKMAZ C., TEZCAN N. Y.  
HASAT INTERNATIONAL AGRICULTURE AND FOREST CONGRESS, Ankara, Turkey, 21 - 23 June 2019, vol.1, pp.32
- III. **The effect of light transmittances of different colored shade nets on the development of tomato plants**  
EMEKLİ N. Y., Ekizoğlu H., KORKMAZ C.  
The 1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018
- IV. **MEASUREMENT of CLIMATE DATA in a GOTHIC ROOF COVERED with PE+PC COMBINATION**  
TEZCAN N. Y., KORKMAZ C.  
INTERNATIONAL AGRICULTURAL SCIENCE CONGRESS, Van, Turkey, 9 - 12 May 2018, pp.3-5
- V. **Antalya İli için uygun Tam Otomosyonlu Gotik Çatılı Modern Sera Projelendirmesi**  
TEZCAN A., EMEKLİ N. Y., BÜYÜKKÖK S., BÜYÜKTAŞ K.  
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.2, pp.634-637
- VI. **Lizimetre Koşullarında İkinci Ürün Olarak Yetiştirilen Mısır Bitkisinin Su Tüketiminin Yüksek ve Tuzlu Taban Suyundan Karşılanan Miktarının Belirlenmesi**  
BÜYÜKTAŞ D., AYDINŞAKİR K., BÜYÜKTAŞ K., BAŞTUĞ R., TEZCAN N. Y.  
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.205-211
- VII. **Modern Sera Teknolojileri ve Türkiye'deki Uygulamaları**  
ÇANAKCI M., ÇAĞLAYAN N., TEZCAN N. Y., TOPAKCI M.  
2011 Yılı Bahçe Bitkileri Grubu Bölge Bilgi Alışveriş Toplantısı Bildirileri, Denizli, Turkey, 27 - 30 September 2011, pp.1-14
- VIII. **Identification of Nitrate Leaching Hot Spots in a Large Area with Contrasting Management and Soil Texture**  
KURUNÇ A., Erşahin S., Uz B., SÖNMEZ N. K., UZ İ., KAMAN H., ASLAN G. E., EMEKLİ N. Y.  
International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.153-161
- IX. **Spatial Variation of Some Physical and Chemical Properties of Soils in Serik Plain**  
Erşahin S., KURUNÇ A., SÖNMEZ N. K., Uz B., KAMAN H., UZ İ., EMEKLİ N. Y., ASLAN G. E.  
International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Turkey, 1 - 04 June 2010, pp.106-115

**X. Antalya Köprüçay Sulamasının Tabansuyuna Etkisinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Belirlenmesi**

Kurunç A., Sönmez N. K., Erşahin S., Yetgin Uz B., Kaman H., Uz İ., Emekli N. Y., Aslan G. E.

I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 27 - 29 May 2010, pp.342-352

## Other Publications

---

**I. NEMLİ BÖLGELERDE SULAMA SİSTEMİ YÖNETİMİ İÇİN TERMAL KAMERALARIN KULLANIM POTANSİYELİ VE ZORLUKLARI**

KORKMAZ C., TEZCAN N. Y.

Other, pp.18-21, 2017

## Supported Projects

---

- I. ERDAL F., ÖZÇELİK R., ÇARBAŞ S., TEZCAN N. Y., Avcı K., Project Supported by Higher Education Institutions, Öngerilmeli Kolonların Farklı Yükler Altında Yük Taşıma Kapasitelerinin Hesaplanması, 2023 - Continues
- II. Erdal F., Özçelik R., Tezcan N. Y., Çarbaş S., TUBITAK Project, OPTİMUM BOYUTLANDIRILMIŞ ÖNGERİLMELİ BETONARME DİREKLERİN SERA VE ÖRTÜ SİSTEMLERİNDE UYGULANMASI, 2023 - 2025
- III. TEZCAN N. Y., KORKMAZ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Polikarbonat Sera Örtü Malzemelerinin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi Değişimlerin Termal Kameralarla Görüntülenmesi ve Bunların Bitki Gelişimi Üzerine Etkisi, 2019 - 2022
- IV. TEZCAN N. Y., KORKMAZ C., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI POLİKARBONAT SERA ÖRTÜ MALZEMELERİNİN ORTAM MİKROKLİMASI VE BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN TERMAL KAMERALARLA BELİRLENMESİ, 2019 - 2022
- V. TEZCAN N. Y., Ekizoğlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI RENKLİ GÖLGELEME AĞLARININ BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE İŞNİM GEÇİRGENLİĞİNİN BİTKİ GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2017 - 2019
- VI. Tezcan N. Y., Büyüктаş K., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya Koşullarında Sera Örtü Malzemesi Olarak Kullanılan Polietilen Örtülerin Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Zamana Bağlı Değişimi ile Işınım Geçirgenliğinin Bitki Gelişimi Üzerine Etkisi, 2011 - 2014
- VII. Kurunç A., Kaman H., Sönmez N. K., Erşahin S., Uz İ., TUBITAK Project, Anaysis of Spatial Variation in NLEAP-Simulated Nitrate Leaching Indices in Serik Plain of Antalya, 2008 - 2010
- VIII. BAŞTUĞ R., BÜYÜKTAŞ D., TUBITAK Project, Tuzlu ve Yüksek Taban Suyu Koşullarında Bitki Katsayılarının ve Toprak Profilindeki Tuz Dinamiğinin İncelenmesi, 2005 - 2008
- IX. Tezcan N. Y., Baştuğ R., Project Supported by Higher Education Institutions, Antalya İli Kumluca İlçesindeki Seraların Teknik ve Yapısal Yönden İncelenmesi, 2006 - 2007

## Scientific Refereeing

---

- I. SCIENTIA HORTICULTURAE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Journal, June 2024
- II. ROCZNIK OCHRONA SRODOWISKA, SCI Journal, April 2023
- III. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, SCI Journal, June 2022
- IV. ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2019
- V. Agricultural Engineering International: CIGR Journal, Other Indexed Journal, September 2019
- VI. Mediterranean Agricultural Sciences, National Scientific Refreed Journal, January 2018
- VII. Journal of Building Engineering, SCI Journal, October 2016
- VIII. Advances in Research , Other Indexed Journal, July 2016

- IX. AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ , Other Indexed Journal, December 2015
- X. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ , National Scientific Refreed Journal, November 2015
- XI. African Journal of Engineering Research, Other Indexed Journal, October 2015
- XII. African Journal of Engineering Research, Other Indexed Journal, September 2015
- XIII. Renewable & Sustainable Energy Reviews, SCI Journal, March 2014
- XIV. Renewable & Sustainable Energy Reviews, SCI Journal, August 2013
- XV. Renewable & Sustainable Energy Reviews, SCI Journal, March 2012
- XVI. African Journal of Biotechnology, SCI Journal, January 2011

## Metrics

---

Publication: 36  
Citation (WoS): 164  
Citation (Scopus): 141  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 5

## Congress and Symposium Activities

---

- I. 13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

## Awards

---

- I. TEZCAN N. Y., Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Bölüm Birinciliği, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, June 2001