

Lect. PhD ERDEM YILDIZ



## Personal Information

Office Phone: [+90 242 618 6334](tel:+902426186334)

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

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/erdemyildiz>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1281-8590

Yoksis Researcher ID: 121119



## Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Tarım Makinaları, Turkey 2011 - 2023

Postgraduate, Pamukkale University, The Graduate School of Natural and Applied Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Pamukkale University, Faculty Of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2002 - 2006

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Development of a mobile robot platform for modern greenhouses that can move independently between rows: Integration with an Ulv type sprayer, Akdeniz University, Institute of Science, Tarım Makinaları, 2023

Postgraduate, Engelli Bir Alan İçinde Otomatik Olarak Hedefini Bulabilen Bir Mobil Robotun Tasarımı, İmalatı ve Hareket Algoritmalarının Geliştirilmesi, Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2009

## Research Areas

Robotics and Mechatronics Systems, Route and Motion Planning, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Lecturer, Akdeniz University, Elmalı Vocational School, Electronics and Automation, 2009 - Continues

## Books & Book Chapters

- I. Sera Robotlarının Hareket Planlamasında Kullanılan Yöntemler  
Yıldız E., Çanakcı M.

in: Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Üzerine Güncel Araştırmalar, Yılmaz Deniz, Gökdoğan Osman, Uysal Önder, Gökdoğan Mehmet Emin, Süslü Ahmet, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.91-107, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Tarımsal Artıklardan Üretilen Pelet Boyutlarının Görüntü İşleme ve Yapay Zekâ Uygulamalarından Yararlanılarak Belirlenmesi**  
YİÇİT M., YILDIZ E., YILMAZ H., ÇANAKCI M.  
TARMEK 2024 35. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Kırşehir, Turkey, 4 - 06 September 2024
- II. **Development of an Autonomous Mobile Robot Prototype for Agricultural Tasks in Greenhouses**  
YILDIZ E., ÇANAKCI M.  
15th International Congress on Agricultural Mechanization and Energy in Agriculture - AnkAgEng'2023, Antalya, Turkey, 29 October - 01 November 2023
- III. **Controller Technologies of Greenhouse Robots**  
Yıldız E., Çanakçı M.  
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bilecik, Turkey, 7 - 09 September 2022, pp.28
- IV. **Sera Robotlarının Hareket Planlamasında Kullanılan Yöntemler**  
YILDIZ E., ÇANAKCI M.  
33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Turkey, 01 October 2021
- V. **Modernization of a ventilation system for a conventional greenhouse and its Controlling by WEB**  
ERTAŞ H., BİÇER S., YILDIZ E., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.2397-2398
- VI. **MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA OKUTULAN SAYISAL ELEKTRONİK DERSİ İÇİN İÇERİK İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASI**  
YILDIZ E.  
3. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.431-442
- VII. **Farklı Tipte Elektrik Motorları ve Sürücülerini Kullanılarak PLC Kontrollü Asansör Eğitim Seti Tasarımı ve Uygulaması**  
ERTAŞ H., BİÇER S., YILDIZ E.  
TOK 2015 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Ulusal Toplantısı, Denizli, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.1147-1152
- VIII. **Potansiyel Alan Metodu İle Engelli Bir Alanda Hedefine Ulaşabilecek Bir Mobil Robot İçin Yazılan Simülasyon Programı**  
YILDIZ E., ÇONKUR E. Ş.  
2014 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.567-572
- IX. **Sera Üretim Mekanizasyonunda Robotik Uygulamalar: Literatür Çalışması**  
ÇANAKCI M., YILDIZ E.  
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2013, pp.269-281

## Scientific Refereeing

Agricultural Engineering International: CIGR Journal, Other journals, March 2021

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, February 2021

Agricultural Engineering International: CIGR Journal, Other journals, January 2021

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, June 2015