

## Dr. Öğr. Üyesi SALİH SÖZER



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 227 4780](tel:+902422274780) Dahili: 6729

İş Telefonu: [+90 242 310 6729](tel:+902423106729)

Fax Telefonu: [+90 242 227 4785](tel:+902422274785)

E-posta: [sozer@akdeniz.edu.tr](mailto:sozer@akdeniz.edu.tr)

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

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu Kampüs  
Antalya



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: x3sDvFcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3083-9416

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2879-2016

ScopusID: 57213145182

Yoksis Araştırmacı ID: 237076

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı,  
Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim  
Dalı, Türkiye 1997 - 2001

Lisans, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Bitkisel Atıkların Kofermentasyon Yöntemiyle Metan Üretiminde Kullanılması ve Karışım Oranlarının  
Saptanması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, 2007

Yüksek Lisans, Bitkisel materyallerden biyogaz üretimi konusunda araştırmalar, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, 2001

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Tarımda Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, 1998 - 2008

## **Akademik İdari Deneyim**

Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2018

## **Verdiği Dersler**

TAŞIMA VE İLETİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
CNC FREZE TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
CNC TORNA TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ-1, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MAKİNA MESLEK RESMİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
CNC FREZE TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
TEKNİK RESİM, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
TEMEL OKSİ GAZ KAYNAĞI, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
CNC TORNA TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
TEMEL OKSİ GAZ KAYNAĞI, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
MAKİNA MESLEK RESMİ, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
TAŞIMA VE İLETİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
TESİSAT İŞLEMLERİ, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TEKNİK RESİM, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ-1, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
TEKNİK RESİM, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ-2, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
KAYNAK TEKNOLOJİSİ-2, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
MAKİNA İMALAT YÖNTEMLERİ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MEKANİZMA TEKNİĞİ, Lisans, 2017 - 2018  
YÜRÜYEN MERDİVEN VE BANT SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
YÜRÜYEN MERDİVEN VE BANT SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-1, Ön Lisans, 2016 - 2017  
TESİSAT İŞLEMLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MALZEME TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2016 - 2017  
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Ön Lisans, 2015 - 2016

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

1. Comparison of two different artificial neural network models for prediction of soil penetration

## resistance

Ünal İ., Kabaş Ö., Sözer S.

JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING (Pavia), cilt.55, sa.1, ss.79-86, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **A research on biogas production from a mixture of olive pomace and cattle manure**  
Sözer S.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.9, ss.10651-10659, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **QUALITY ASSESSMENT OF BIO-BRIQUETTES OBTAINED FROM NUT FRUIT SHELLS**  
Kabaş Ö., Ünal İ., Sözer S.  
MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG, cilt.72, ss.222-237, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Quality Assessment of Biofuel Briquettes Obtained from Greenhouse Waste Using a Mobile Prototype Briquetting Machine with PTO Drive**  
Kabaş Ö., Ünal İ., Sözer S., Selvi K. C., Ungureanu N.  
ENERGIES, cilt.15, sa.22, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **PREDICTION OF SOIL PENETRATION RESISTANCE WITH THREE DIFFERENT ARTIFICIAL NEURAL NETWORKING METHODS**  
Ünal İ., Kabaş Ö., Sözer S., Çetin S.  
ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.36, ss.447-456, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Real-Time Electrical Resistivity Measurement and Mapping Platform of the Soils with an Autonomous Robot for Precision Farming Applications**  
ÜNAL İ., KABAŞ Ö., SÖZER S.  
SENSORS, cilt.20, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Methane Production from Plant Wastes and Chicken Manure at Different Working Conditions of a One-stage Anaerobic Digester**  
Yaldiz O., SÖZER S., ÇAĞLAYAN N., ERTEKİN C., KAYA D.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.33, sa.19, ss.1802-1813, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Türkiye'deki Kesimhane Atıklarından ve Çiftlik Hayvanları Gübrelerinden Elde Edilebilecek Biyogaz Potansiyelinin Tespiti Üzerine Bir Araştırma**  
Sözer S.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.4, ss.627-634, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Agricultural Waste Potential of Türkiye**  
Sözer S.  
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.6, sa.6, ss.604-609, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Biyogaz Üretimini Arttırmada Kullanılan Ön İşlemlere Bir Bakış**  
SÖZER S., KABAŞ Ö., ÜNAL İ.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.171-176, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Üç Farklı Yapay Sinir Ağı Yöntemi Kullanılarak Toprak Penetrasyon Direnci Tahmini**  
ÜNAL İ., SÖZER S., KABAŞ Ö., ÇETİN S., TOPAKCI M.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.12, sa.12, ss.95-102, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Nektarin [P. Perica (L.) Batsch, Var. Nectarina] Meyvesinin Bazı Mühendislik Parametrelerinin Belirlenmesi**  
KABAŞ Ö., SÖZER S., ÜNAL İ.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.65-68, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Biogas Production From Agricultural Wastes In Laboratory Scale Biogas Plant**  
Küçükara B., YALDIZ O., SÖZER S., ERTEKİN C.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.7, sa.4, ss.373-378, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Muz Serası Atıkları ve Sığır Gübresi Karışımlarından Mezofilik Fermantasyon Sonucu Üretilebilecek**

### **Biyogaz Miktarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**

SÖZER S., YALDIZ O.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.75-78, 2011 (Hakemli Dergi)

### **VIII. Biyogaz Teknolojisi**

SÖZER S., YALDIZ O.

Tarımın Sesi, sa.20, ss.3-6, 2008 (Hakemli Dergi)

### **IX. Alternatif Enerji Kaynaklarından Biyogaz**

SÖZER S., YALDIZ O.

Antalya İli Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği Dergisi, sa.8, ss.13-15, 2008 (Hakemsiz Dergi)

### **X. Sığır Gübresi ve Peyniraltı Suyu Karışımlarından Biyogaz Üretimi Üzerine Bir Araştırma**

SÖZER S., YALDIZ O.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, ss.179-183, 2006 (Hakemli Dergi)

### **XI. Tarımsal mekanizasyon alanında Türkiye ve Dünya'da yapılan yayınların dağılımı**

YALDIZ O., ERTEKİN C., SÖZER S., KÜLCÜ R.

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.1, ss.1-14, 2005 (Hakemli Dergi)

### **XII. Farklı Büyüklükteki Biyogaz Tesislerinde Sabit Yatırım ve Enerji Üretim Maliyet Hesabı**

YALDIZ O., SÖZER S.

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.1, sa.3, ss.213-220, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Real-Time Electrical Resistivity Measurement and Mapping Platform of the Soils with an Autonomous Robot for Precision Farming Applications**

Ünal İ., Kabaş Ö., Sözer S.

Smart Sensing Technologies for Agriculture, Adamchuk Viacheslav, Sudduth Kenneth, Biswas Asim, Editör, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), Basel, ss.21-36, 2020

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

### **I. BİYOGAZ TEKNOLOJİSİ VE ZEYTİN POSASININ BİYOGAZ TEKNOLOJİSİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ SONUCU ELDE EDİLEBİLECEK ENERJİNİN SAPTANMASI**

Sözer S.

6. ULUSLARARASI MARMARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2023, ss.429-437

### **II. ÜLKEMİZDEKİ ÇİFTLİK HAYVANLARININ GÜBRELERİNİN VE BAZI TARIMSAL ATIKLARIN MİKTARLARININ TESPİTİ VE BİYOGAZ TEKNOLOJİSİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

Sözer S.

6. ULUSLARARASI MARMARA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE İNOVASYON KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2023, ss.438-446

### **III. MEASUREMENT OF ORANGE SIZE AND VOLUME USING MICROSOFT KINECT CAMERA**

ÜNAL İ., KABAŞ Ö., SÖZER S., SELVİ K., SAUK H.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.236-238

### **IV. USABILITY OF KINECT CAMERA ON OUTDOOR CONDITIONS FOR AGRICULTURAL MOBILE ROBOTS**

ÜNAL İ., SÖZER S., KABAŞ Ö.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.237-240

### **V. DETERMINATION OF SOIL MOISTURE CONTENT AND SOIL PENETRATION RESISTANCE ACCORDING TO DIFFERENT SOIL TILLAGE**

KABAŞ Ö., ÜNAL İ., SÖZER S., SELVİ K., SAUK H.

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, cilt.1, sa.1, ss.35-40

- VI. **Biyogaz Üretiminde Fermantasyon Çamuru Kullanımı**  
SÖZER S., ÜNAL İ., KABAŞ Ö.  
International Workshop of Composting and Biogas Technologies (IWCB), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.8-12
- VII. **Toprak Penetrasyon Direncinin Tahmini için Genelleştirilmiş Regresyon Sinir Ağı ve Radyal Tabanlı Fonksiyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
ÜNAL İ., KABAŞ Ö., ÇETİN S., SÖZER S.  
International Congress of Agriculture and Environment (ICAE), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.85-90
- VIII. **Farklı Toprak İşleme Sistemlerinin Toprağın Mikrobiyal Aktivitesi Üzerine Etkisi**  
KABAŞ Ö., SÖZER S., ÜNAL İ.  
International Congress of Agriculture and Environment (ICAE), Antalya, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.74-79
- IX. **Effect of Four Different Soil Tillage Systems on Fuel Consumption, Labor Requirements, Field Capacity and Working Time in West Mediterranean in Turkey (Part 2)**  
KABAŞ Ö., ÜNAL İ., Selvi K. Ç., SÖZER S.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.623
- X. **Implementation of Controller Area Network (CAN) and ZigBee Protocol for Precision Farming Application**  
Ünal İ., Sözer S., Kabaş Ö., Topakçı M.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.415-420
- XI. **Effect of Four Different Soil Tillage Systems on Fuel Consumption, Labor Requirements, Field Capacity and Working Time in West Mediterranean in Turkey (Part 2)**  
KABAŞ Ö., ÜNAL İ., Selvi K. Ç., SÖZER S.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Budapeşte, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.499-503
- XII. **Biyogaz Üretimini Artırmada Ön İşlem Olarak Ses Dalgaları Uygulamaları**  
SÖZER S., ÜNAL İ., KABAŞ Ö.  
10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, ss.146-149
- XIII. **Methane production from tomatoes wastes via co-fermentation**  
SÖZER S., YALDIZ O.  
CIGR Ageng 2016, Aarhus, Danimarka, 26 - 29 Haziran 2016, ss.1-5
- XIV. **Biogaz Production From Plant Waste in One Stage Anaerobic Digester.**  
Yaldız O., Sözer S., Çağlayan N., Ertekin C., Kaya D.  
IW2ES Ulararası Atıktan Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Kasım 2009, ss.152
- XV. **Energy Use in Cereal Cultivation Over Turkey**  
ERTEKİN C., KÜLCÜ R., SÖZER S., HEYBELİ N., YALDIZ O.  
Conference on Management in Energy dedicated to Prof. Dr. Francisca Krawca, Varşova, Polonya, 24 Eylül 2009, ss.188-194
- XVI. **Tarımsal Atık Yönetimi, Enerji Üretimi, Döngüsel Ekonomi ve CO2 Ticareti**  
YALDIZ O., SÖZER S., KÜLCÜ R.  
Gap V.Tarım Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2007, ss.219-228
- XVII. **Bazı Bitkisel Atıkların Biyogaz Teknolojisi ile Değerlendirilmesi**  
SÖZER S., YALDIZ O.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004, cilt.2, ss.609-618
- XVIII. **Biyogaz teknolojisinin çevresel etkileri**

YALDIZ O., SÖZER S.

IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002, ss.1011-1019

**XIX. Ülkemizdeki Hayvansal Atıkların Biyogaz Teknolojisi ile Değerlendirilmesi**

Sözer S., Yaldız O.

IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2002, ss.1027-1035

**XX. Methanproduktion aus Reststoffen von Olivienölfabriken mit Zusatz von Sonnenblumenöl und Rinderflüssigmist**

SÖZER S., YALDIZ O.

5. Internationale Tagung: Bau, Technik und Umwelt in der Landwirtschaftlichen Nutztierhaltung, Stuttgart, Almanya, 6 - 07 Mart 2001, ss.402-405

## Desteklenen Projeler

SÖZER S., ERTEKİN C., ÜNAL İ., KABAŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEYTİN POSASINDAN BİYOGAZ ÜRETİM OLANAKLARININ TESPİTİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, 2019 - 2022

KABAŞ Ö., SÖZER S., ÜNAL İ., SELVİ K. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRAKTÖRDEN TAHRİKLİ TAŞINABİLİR BRİKETLEME MAKİNASI TASARIMI VE İMALATI, 2018 - 2021

## Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Uluslararası Kompost ve Biyogaz Teknolojileri Çalıştayı, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2016

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Gıda Tarım Ve Hayvancılık Bakanlığı, Bitki Sağlığı Şubesi

ANTALYA AKSU İLÇE GIDA TARIM VE HAYVANCILIK MÜDÜRLÜĞÜ