

## Dr. Öğr. Üyesi ÖMER BARIŞ ÖZLÜOYMAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6408](tel:+903223386408) Dahili: 17

E-posta: [ozluoymak@cu.edu.tr](mailto:ozluoymak@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/ozluoymak>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak. Tarım Makinaları Bölümü 01330 Sarıçam / ADANA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, AFLATOKSİNLİ KURU İNCİR AYIRMA SİSTEMİNİN TASARIMI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, COMPUTER CONTROLLED SALT PREPARING FOR DYEING PROCESS IN TEXTILE SECTOR, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yazılım, Programlama Dilleri , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doktor, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Müh. Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

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

- Development and assessment of a novel camera-integrated spraying needle nozzle design for targeted micro-dose spraying in precision weed control**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.199, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Drift Reduction by Orienting Boom Sprayers' Nozzles Against the Wind Direction**  
Itme M. C., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, cilt.104, sa.3, ss.299-309, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Design and development of a servo-controlled target-oriented robotic micro-dose spraying system in precision weed control**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS, cilt.42, sa.2, ss.635-656, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **DETERMINATION OF SPRAY PERFORMANCE OF NEW AND WORN FLAT FAN NOZZLES AND SPRAY ANGLE BASED ON NOVEL IMAGE ANALYSIS SOFTWARE**  
Bolat A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.7, ss.8532-8540, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of performances of different types of spray nozzles in site-specific pesticide spraying**  
Bolat A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS, cilt.41, sa.4, ss.1199-1211, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Development and assessment of a novel imaging software for optimizing the spray parameters on water-sensitive papers**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Design, development, and evaluation of a target oriented weed control system using machine vision**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., BAYAT A., GÜZEL E.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.43, sa.2, ss.164-173, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **PREDICTION OF AFLATOXIN CONTAMINATION ON DRIED FIG (FICUS CARICA) SAMPLES BY SPECTRAL IMAGE ANALYSIS IN COMPARISON WITH LABORATORY RESULTS**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.681-689, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **COLOR CHANGE ANALYSIS OF DRIED ORANGE SLICES DURING HOT AIR DRYING**  
ERDEM T., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KIZILDAĞ N.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.9, ss.6064-6072, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Electromagnetic Spectrum Use in Agricultural Machinery Research**  
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.315-320, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Development of a UV-based Imaging System for Real-Time Detection and Separation of Dried Figs Contaminated with Aflatoxins**  
Ozluoymak O. B.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.20, sa.3, ss.302-316, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Determination of plant height for crop and weed discrimination by using stereo vision system Ürün ve Yabancı Ot Ayırımı için Stereo Görme Sistemi Kullanılarak Bitki Yüksekliğinin Belirlenmesi**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.17, sa.1, ss.97-107, 2020 (ESCI)
- II. **Different Tillage Possibilities for Second Crop in Green Bean Farming**  
GÜZEL E., İNCE A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering, sa.11, ss.489-492, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Inspection and Grading of Agricultural Products under Different Lighting Conditions by Computer Vision Technology**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.10, sa.4, ss.283-288, 2014 (Hakemli Dergi)

#### IV. COMPUTER CONTROLLED SALT PREPARING FOR DYEING PROCESS IN TEXTILE SECTOR

ÖZLÜOYMAK Ö. B., AKSOY M.

FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.15, sa.2, ss.61-73, 2006 (Hakemsiz Dergi)

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

- I. **Comparison and Evaluation of Vegetation Indices for Image Sensing Systems in Precision Agriculture**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
15th International Congress on Agricultural Mechanization and Energy in Agriculture, ANKAEng 2023, Antalya, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2023, cilt.458 LNCE, ss.331-339
- II. **Bitkilerin Bağışıklık Mekanizmasını Tetikleyen Uygulamalar İçin PLC Kontrollü Sistem Tasarımı**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.  
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.30
- III. **Güneş Yanıklığını Önlemede Kullanılan Kaolin Kili Kaplama Oranlarının Yağışa Bağlı Değişiminin Saptanması**  
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.36
- IV. **Determination of Spraying Deposit Distributions of a Vision-based Real-Time Weed Detection and Control System**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., BAYAT A., GÜZEL E.  
11th Annual International Symposium on Agricultural Research, Atina, Yunanistan, 16 - 19 Temmuz 2018, ss.1-11
- V. **Turbo Atomizör Fan Testleri İçin Bir Mobil Fan Testi Düzenineğin Geliştirilmesi**  
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KORKMAZ C.  
2. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1536-1541
- VI. **GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ KULLANARAK YABANCI OT TESPİT YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ**  
BOLAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., GÜZEL E.  
5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017, Kırklareli, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.2, ss.1260-1263
- VII. **A Software Development for Real Time Spray Control System in Herbicide Application**  
GÜZEL E., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
ICAFOF, International Conference on Agriculture, forest, food science and technology, Nevşehir, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2017, ss.2-5
- VIII. **Development of Automatic Farm Manure Spreading Machine for Orchards**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E., İNCE A.  
ICEA 2017:19th International Conference on Agricultural Engineering, Lisbon, Portekiz, 16 - 17 Nisan 2017, cilt.19, ss.719-724
- IX. **Prediction of aflatoxin contamination on dried fig samples by spectral image analysis comparison with laboratory results**  
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety, Münih, Almanya, 15 - 17 Eylül 2015, ss.0-5
- X. **Elektromagnetik Spekturumun Tarım Makinaları araştırmalarında Kullanımı**  
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, cilt.11, sa.4, ss.315-320
- XI. **Inspection and Grading of Agricultural Products under Different Lighting Conditions by Computer Vision Technology**  
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
International Congress On Mechanization And Energy In Agriculture, Nevşehir, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014, ss.283-288
- XII. **Aflatoksinli İncirlerin UV Işık Altında Tespiti ve Eşikleme Metodu Kullanılarak Sayısallaştırılması**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B.

28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Konya, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2013, ss.51-57
- XIII. **Aflatoksinli Ürünlerin UV Işık Altında Tespiti ve Görüntü İşleme Tekniği ile Sayısallaştırılması**  
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.  
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.25-30
- XIV. **Aflatoksinli Ürünlerin UV Işık Altında Tespiti ve Görüntü İşleme Tekniği ile Sayısallaştırılması**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.  
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.25
- XV. **Some Physical Properties of Jojoba Fruit Related with Design of Processing Equipments**  
ÖZLÜOYMAK Ö. B., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T., Uğurluay S.  
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.821-825

## Desteklenen Projeler

- ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., TÜBİTAK Projesi, Tarla Pülverizatörlerinde Meme Konum Açısının Rüzgâr Hızına Bağlı Olarak Anlık Degistirilmesi ile İlaç Sürüklenme Potansiyelinin Kontrolü, 2019 - Devam Ediyor
- İNCE A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., ÇEVİK M. Y., SAY S. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Sebze ve Meyvelerin Hasadında Kullanılabilecek Bir Yardımcı Hasat Makinasının Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., GÜZEL E., BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü İşleme Tabanlı Bir İlaçlama Robotu Geliştirilmesi, 2016 - 2018
- GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B., DERİCİ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrostatik yöntemle yonca tohumu içinde bulunan küsküt tohumunu ayırmak için prototip bir makine imalatı ve gerçekleştirilmesi, 2015 - 2017
- ÖZLÜOYMAK Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Prediction of aflatoxin contamination on dried fig samples by spectral image analysis comparison with laboratory results, 2015 - 2016
- ÖZLÜOYMAK Ö. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Development of a UVbased Imaging System for RealTime Detection and Separation of Dried Figs Contaminated with Aflatoxins, 2015 - 2016
- AKÇALI İ. D., ÖZLÜOYMAK Ö. B., YÜREKLİ O., İNCE A., ESEN R., MUTLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hareketli Pano Sistemi, 2014 - 2016
- ÖZLÜOYMAK Ö. B., Sanayi Tezleri Projesi, Ağaç Altı Otomatik Organik Gübre Dağıtma Makinası Geliştirilmesi, 2010 - 2012
- Sanayi Tezleri Projesi, Aflatoksinli Tarım Ürünlerini Ayırma Makinası Tasarımı, 2009 - 2011

## Bilimsel Hakemlikler

- Tarım Bilimleri Dergisi / Journal of Agricultural Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
- Tarım Bilimleri Dergisi / Journal of Agricultural Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

## Metrikler

- Yayın: 33
- Atf (WoS): 23
- Atf (Scopus): 17
- H-İndeks (WoS): 3
- H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

32. ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2019
- 11th Annual International Symposium on Agricultural Research, Greece, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2018

International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2017 Cappadocia / Turkey),  
Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017  
Innovations in Food Packaging, Shelf Life & Food Safety, Katılımcı, München, Almanya, 2015  
12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture (ADAGENG 2014-Cappadocia, Türkiye), Katılımcı,  
Nevşehir, Türkiye, 2014  
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013  
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Katılımcı, Isparta, Türkiye, 2009

## **Ödüller**

GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B., Best paper AWARD, World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET),  
Ağustos 2017