

Asst. Prof. ÖMER BARIŞ ÖZLÜOYMAK

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6408](tel:+903223386408) Extension: 17

Email: ozluoymak@cu.edu.tr

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

Address: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak. Tarım Makineleri Bölümü 01330 Sarıçam / ADANA

Education

Doctorate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, AFLATOKSİNLİ KURU İNCİR AYIRMA SİSTEMİNİN TASARIMI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, 2012

Postgraduate, COMPUTER CONTROLLED SALT PREPARING FOR DYEING PROCESS IN TEXTILE SECTOR, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Software, Programming Languages, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Sensing Devices and Transducers, Engineering and Technology

Academic Positions

Assistant Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2020 - Continues

Medical Doctor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Müh. Bölümü, 2005 - Continues

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.199, 2022 (SCI-Expanded)

- II. Drift Reduction by Orienting Boom Sprayers' Nozzles Against the Wind Direction**
İtme M. C., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.104, no.3, pp.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, vol.42, no.2, pp.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, vol.30, no.7, pp.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, vol.41, no.4, pp.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, vol.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, vol.43, no.2, pp.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, vol.27, no.2, pp.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, vol.27, no.9, pp.6064-6072, 2018 (SCI-Expanded)
- X. Electromagnetic Spectrum Use in Agricultural Machinery Research**
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, no.4, pp.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, vol.20, no.3, pp.302-316, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Determination of plant height for crop and weed discrimination by using stereo vision system Ürün ve Yabancı Ot Ayrımı için Stereo Görme Sistemi Kullanılarak Bitki Yüksekliğinin Belirlenmesi**
ÖZLÜOYMAK Ö. B.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.17, no.1, pp.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, no.11, pp.489-492, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Inspection and Grading of Agricultural Products under Different Lighting Conditions by Computer Vision Technology**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.10, no.4, pp.283-288, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

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

ÖZLÜOYMAK Ö. B., AKSOY M.

FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.15, no.2, pp.61-73, 2006 (Non Peer-Reviewed Journal)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- 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, Turkey, 29 October - 01 November 2023, vol.458 LNCE, pp.331-339, (Full Text)
- II. **DETERMINATION OF THE PROJECTED AREA OF PLANT CANOPY BY IMAGE PROCESSING METHOD FOR PLANT AREA CHARACTERIZATION**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., İTMEÇ M., BAYAT A.
INTERNATIONAL KORKUT ATA SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Osmaniye, Turkey, 28 June 2022, pp.576-581, (Full Text)
- III. **DETERMINATION OF THE PROJECTED AREA OF PLANT CANOPY BY IMAGE PROCESSING METHOD FOR PLANT AREA CHARACTERIZATION**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., İTMEÇ M., BAYAT A.
INTERNATIONAL KORKUT ATA SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Osmaniye, Turkey, 28 June 2022, (Full Text)
- IV. **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, Turkey, 4 - 06 September 2019, (Summary Text)
- V. **Bitkilerin Bağışıklık Mekanizmasını Tetikleyen Uygulamalar İçin PLC Kontrollü Sistem Tasarımı**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.30, (Summary Text)
- VI. **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, Greece, 16 - 19 July 2018, pp.1-11, (Full Text)
- VII. **Turbo Atomizör Fan Testleri İçin Bir Mobil Fan Testi Düzeneginin Geliştirilmesi**
BAYAT A., İTMEÇ M., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KORKMAZ C.
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, (Full Text)
- VIII. **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, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.2, pp.1260-1263, (Full Text)
- IX. **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, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.2-5, (Full Text)
- X. **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, Portugal, 16 - 17 April 2017, vol.19, pp.719-724, (Full Text)

- XI. **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, Germany, 15 - 17 September 2015, pp.0-5, (Full Text)
- XII. **Elektromagnetik Spekturmum Tarım Makinaları araştırmalarında Kullanımı**
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
29.Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 September 2015, vol.11, no.4, pp.315-320, (Full Text)
- XIII. **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, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.283-288, (Full Text)
- XIV. **Aflatoksinli İncirlerin UV Işık Altında Tespiti ve Eşikleme Metodu Kullanılarak Sayısallaştırılması**
ÖZLÜOYMAK Ö. B.
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2013, pp.51-57, (Full Text)
- XV. **Aflatoksinli Ürünlerin UV Işık Altında Tespiti ve Görüntü İşleme Tekniği ile Sayısallaştırılması**
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.25-30, (Full Text)
- XVI. **Aflatoksinli Ürünlerin UV Işık Altında Tespiti ve Görüntü İşleme Tekniği ile Sayısallaştırılması**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., GÜZEL E.
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.25, (Summary Text)
- XVII. **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, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.821-825, (Full Text)

Funded Projects

ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., İTMEÇ M., TUBITAK Project, Tarla Pülverizatörlerinde Meme Konum Açısının Rüzgâr Hızına Bağlı Olarak Anlık Değiştirilmesi ile İlaç Sürüklenme Potansiyelinin Kontrolü, 2019 - Continues
İtmeç M., Özluoymak Ö. B., Bayat A., TUBITAK Project, Tarla Pülverizatörlerinde Meme Konum Açısının Rüzgâr Hızına Bağlı Olarak Anlık Değiştirilmesi ile İlaç Sürüklenme Potansiyelinin Kontrolü, 2019 - 2020
İNCE A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., ÇEVİK M. Y., SAY S. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Sebze ve Meyvelerin Hasadında Kullanılabilen Bir Yardımcı Hasat Makinasının Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2017 - 2018
ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., GÜZEL E., BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Görüntü İşleme Tabanlı Bir İlaçlama Robotu Geliştirilmesi, 2016 - 2018
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B., DERİCİ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrostatik yöntemle yonca tohumu içinde bulunan küsküt tohumunu ayırmak için prototip bir makine imalatı ve geliştirilmesi, 2015 - 2017
ÖZLÜOYMAK Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Prediction of aflatoxin contamination on dried fig samples by spectral image analysis comparison with laboratory results, 2015 - 2016
ÖZLÜOYMAK Ö. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hareketli Pano Sistemi, 2014 - 2016
ÖZLÜOYMAK Ö. B., Industrial Thesis Project, Ağaç Altı Otomatik Organik Gübre Dağıtma Makinası Geliştirilmesi, 2010 - 2012
Industrial Thesis Project, Aflatoksinli Tarım Ürünlerini Ayırma Makinası Tasarımı, 2009 - 2011

Peer Reviews in Scientific Publications

Tarım Bilimleri Dergisi / Journal of Agricultural Sciences, SCI Journal, November 2014

Tarım Bilimleri Dergisi / Journal of Agricultural Sciences, SCI Journal, October 2014

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 23

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

32. ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2019

11th Annual International Symposium on Agricultural Research, Greece, Attendee, Athens, Greece, 2018

International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2017 Cappadocia / Turkey),
Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017

Innovations in Food Packaging, Shelf Life & Food Safety, Attendee, München, Germany, 2015

12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture (ADAGENG 2014-Cappadocia, Turkiye), Attendee,
Nevşehir, Turkey, 2014

28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2013

25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2009

Awards

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