

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 Makinaları Bölümü 01330 Sarıçam / ADANA

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları 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 Makinaları 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 Titles / Tasks

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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**
Itme 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 BILIMLERİ DERGISİ, 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 Ayırımı 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.

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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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
- II. **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
- 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, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.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, Greece, 16 - 19 July 2018, pp.1-11
- V. **Turbo Atomizör Fan Testleri İçin Bir Mobil Fan Testi Düzenineğinin Geliştirilmesi**
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KORKMAZ C.
2. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.2, pp.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, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.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, Portugal, 16 - 17 April 2017, vol.19, pp.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, Germany, 15 - 17 September 2015, pp.0-5
- X. **Elektromagnetik Spekturumun Tarım Makinaları araştırmalarında Kullanımı**
GÜZEL E., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.11, no.4, pp.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, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.283-288
- XII. **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

- XIII. **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

- XIV. **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

- 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, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.821-825

Supported Projects

ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., TUBITAK Project, Tarla Pülverizatörlerinde Meme Konum Açısının Rüzgâr Hızına Bağlı Olarak Anlık Degistirilmesi İle İlaç Sürüklenme Potansiyelinin Kontrolü, 2019 - Continues

İNCE A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., ÇEVİK M. Y., SAY S. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Sebze ve Meyvelerin Hasadında Kullanılabilecek 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 gerçekleştirilmesi, 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

Scientific Refereeing

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

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

Metrics

Publication: 33

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, Türkiye), 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