

Prof. ÜNAL KIZIL

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 23038

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 23029

Email: unal@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/unal>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8512-3899

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-8833-2012

Yoksis Researcher ID: 27685

Biography

Professor Dr. Ünal KIZIL After completing his undergraduate studies in the Department of Agricultural Structures and Irrigation, Faculty of Agriculture, Uludağ University in 1996, he started his graduate studies as a Research Assistant in the Department of Agricultural Structures and Irrigation, Institute of Natural and Applied Sciences, Uludağ University. He completed his master's degree in 1999 with his dissertation entitled "Ventilation Approaches for Dairy Barns and Case Study For Bursa Region"

After completing his master's degree in 1999, he worked as a visiting research assistant at the Department of Agriculture and Biosystem Engineering at North Dakota State University in the United States to work on agricultural waste management in livestock barns. In 2000, she started his PhD studies in the same department as a Research Assistant. In the last year of his doctoral study, she lectured on animal shelters and agricultural waste management. In 2003, he received his PhD from North Dakota State University with his thesis titled "Development of a Software Program for Feedlot Hydrology / Nutrient Management and GIS Database for North Dakota".

From 2004 to 2007, he worked at Dickinson Research and Extension Center, North Dakota State University, as an engineer on livestock barns and waste management. He worked as an R & D engineer in Elinsan Environmental Technologies Inc. between 2007 and 2009. He, then, served assistant prof. in Çanakkale Onsekiz Mart University Biga Vocational High School between 2009 and 2011. He has been working in the Agricultural Structures and Irrigation department of same university as a professor.

Education Information

Doctorate, North Dakota State University, College Of Engineering And Architecture, Agricultural And Biosystems Engineering, United States Of America 2000 - 2003

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enst., Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English, C1 Advanced

CERTIFICATES, COURSES AND TRAININGS

Other, Design of Stormwater Management Systems, Water Resources Learning Center, 2006

Other, ACI - Concrete Field Testing Technician, American Concrete Institute, 2005

Dissertations

Doctorate, DEVELOPMENT OF A SOFTWARE PROGRAM FOR FEEDLOT HYDROLOGY/NUTRIENT MANAGEMENT AND GIS DATABASE FOR NORTH DAKOTA, North Dakota State University, College Of Engineering And Architecture, Agricultural And Biosystems Engineering, 2003

Postgraduate, SÜT SIĞIRI AHİRLARINDA HAVALANDIRMAYA İLİŞKİN YAKLAŞIMLAR VE BURSA İLİ UYGULAMASI, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, 1999

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Structures and Irrigation, Agricultural Buildings, Irrigation, Soil and Groundwater Pollution and Control, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks

Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama, 2016 - Continues

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, 2011 - 2016

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Biga Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar, 2009 - 2011

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama, 2015 - 2021

Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2019

Courses

Bitkisel ve Hayvansal Üretim Yapılarında Çevre Denetimi, Postgraduate, 2023 - 2024

Tarımda Uygulamalı Sensör Teknolojileri, Doctorate, 2023 - 2024

Tarımda Yapay Zeka Uygulamalarına Giriş, Doctorate, 2023 - 2024

Hayvansal Atık Yönetimi ve Biyoproses, Doctorate, 2023 - 2024

SERA YAPIM TEKNİĞİ, Undergraduate, 2023 - 2024

Tarımsal Amaçlı Dijital Aplikasyon Geliştirme, Postgraduate, 2023 - 2024

Tarımsal Atık Değerlendirme Mühendisliği, Postgraduate, 2023 - 2024

Tarımsal Yapılar, Undergraduate, 2018 - 2019

Mukavemet, Undergraduate, 2018 - 2019

Statik, Undergraduate, 2018 - 2019

Betonarme, Undergraduate, 2018 - 2019

Tarımsal Yapıların Tasarımı, Undergraduate, 2018 - 2019

Hayvan Barınakları, Undergraduate, 2018 - 2019

Meteoroloji, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Kızıl Ü., Plastik örtülü seralarda rüzgar ve kar yükü izleme sisteminin geliştirilmesi, Doctorate, S.AKSU(Student), 2020
Kızıl Ü., Süt Sığırı İşletmelerinin Kapasite Hesaplarının Yapılmasında Kullanılacak Android Tabanlı Bir Uygulamanın Geliştirilmesi, Postgraduate, H.FIRAT(Student), 2020
KIZIL Ü., KÜCÜK SÜT SİĞİRİ BARINAKLARININ MODERNİZASYONUNDA SERA TİPİ VE GELENEKSEL YAPI SİSTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, G.YILMAZ(Student), 2019
KIZIL Ü., Kanath İşletmelerinden Kaynaklanan Koku Probleminin Belirlenmesinde Bir E-Burun Sisteminin Kullanılması, Postgraduate, K.Sezen(Student), 2017
KIZIL Ü., GÜBRE İŞLETİM PLANLAMASINDA UZAKTAN ALGILAMA CBS VE YÜZYE İSTATİSTİĞİ YÖNTEMLERİNİN KULLANILMASI: GÜMÜŞÇAY BELDESİ UYGULAMA ÖRNEĞİ, Postgraduate, S.AKSU(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **E-nose identification of *Salmonella enterica* in poultry manure**
KIZIL Ü., GENÇ L., GENC T. T., RAHMAN S., Khaitsa M. L.
BRITISH POULTRY SCIENCE, vol.56, no.2, pp.149-156, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **DESIGN AND TEST OF A LOW-COST ELECTRONIC NOSE SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF *SALMONELLA ENTERICA* IN POULTRY MANURE**
KIZIL Ü., GENÇ L., RAHMAN S., Khaitsa M. L., GENC T. T.
TRANSACTIONS OF THE ASABE, vol.58, no.3, pp.819-826, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **THE VARIATION OF PLANT STRESS INDICATORS AND SOME TRAITS UNDER DIFFERENT IRRIGATION AND NITROGEN LEVELS IN THE ROCKET**
DEMİREL K., ÇAMOĞLU G., GENÇ L., KIZIL Ü.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, no.5, pp.1238-1248, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **YIELD ESTIMATE USING SPECTRAL INDICES IN EGGPLANT AND BELL PEPPER GROWN UNDER DEFICIT IRRIGATION**
DEMİREL K., GENÇ L., Bahar E., İNALPULAT M., Smith S., KIZIL Ü.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.23, no.5, pp.1232-1237, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of water stress with spectral reflectance on sweet corn (*Zea mays* L.) using classification tree (CT) analysis**
GENÇ L., NALPULAT M., KIZIL Ü., MIRIK M., SMITH S. E., MENDEŞ M.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.100, no.1, pp.81-90, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **PREDICTION OF LEAF WATER STATUS USING SPECTRAL INDICES FOR YOUNG OLIVE TREES**
ÇAMOĞLU G., KAYA U., AKKUZU E., GENÇ L., GURBUZ M., Mengü G. P., KIZIL Ü.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.22, pp.2713-2720, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Lettuce (*Lactuca sativa* L.) yield prediction under water stress using artificial neural network (ANN) model and vegetation indices**
KIZIL Ü., GENÇ L., İNALPULAT M., Sapolyo D., Mirik M.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, vol.99, no.4, pp.409-418, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of RTK-GPS and Total Station for Applications in Land Surveying**
KIZIL Ü., Tisor L.
Journal of Earth System Science, vol.120, no.2, pp.215-221, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **IDENTIFICATION OF PHOSPHORUS-SENSITIVE REGIONS USING FIELD DATA, REMOTE SENSING IMAGERY AND KRIGING TECHNIQUES TO MITIGATE OVERUSE OF FERTILIZER IN A NORTHWESTERN TOWN OF TURKEY**
Genç L., Kızıl Ü., Müftüoğlu N. M., Smith S. E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.20, no.10, pp.2555-2561, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Artificial Neural Network Model as a statical analysis tool in pipe-framed greenhouse design**
KIZIL Ü., Sacan M.

- JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.8, no.2, pp.843-846, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. Comparisons of alternative feedlot runoff management systems
Kizil U.
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.3, pp.236-242, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. Potential use of gas sensors in beef manure nutrient content estimations
KIZIL Ü., Lindley J. A.
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol.8, no.12, pp.2790-2795, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. Verification of nutrient transport modelling of a bison feedlot
KIZIL Ü., Lindley J. A., Padmanabhan G.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.94, no.3, pp.453-460, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. APEX Feedlot Water Quality Simulaton
Williams J., Harman W., Magre M., KIZIL Ü., Lindley J. A., Padmanabhan G., Wang E.
TRANSACTIONS OF THE ASABE, vol.49, no.1, pp.61-73, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Machine Learning in Water Resources Management: Paddy Rice Irrigation Case Study
KIZIL Ü., Altinbilek H. F.
ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.1, pp.112-122, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Identification of Some Paddy Rice Diseases Using Deep Convolutional Neural Networks
Altinbilek H. F., Kizil Ü.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.32, no.4, pp.705-713, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Determination of Paddy Rice Parcels from RGB Satellite Images Using Image Processing Techniques
Nar H., Çetin S., Kizil Ü., Çamoğlu G.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.10, no.2, pp.359-366, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. A Sound-Based Monitoring and Evaluation System for Small-Scale Dairy Operations
KIZIL Ü., AKSU S., KINACI A. C., BİLGÜCÜ E., ŞENTÜRKLU S.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.8, no.3, pp.380-390, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Sensory Precipitation Forecast Using Artificial Neural Networks and Decision Trees
Altinbilek H. F., Nar H., AKSU S., KIZIL Ü.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), vol.8, no.2, pp.309-321, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. Sera Şartlarında Süs Bitkileri Üretimine Yönelik Gerçekleştirilen Farklı Tarımsal Uygulamalar
Akçal A., Kaya S., Dardeniz A., Yandayan Genç H., Akçura M., Kizil Ü., Yıldırım M., Taş İ., Erken O.
Lapseki Meslek Yüksek Okulu Uygulamalı Araştırmalar Dergisi, vol.3, no.5, pp.30-35, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. Counting and Classification of Seed Using Machine Learning Methods
Çetin S., Nar H., KIZIL Ü.
ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.55-62, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. Spatial Noise Modeling in a Dairy Farm
KIZIL Ü., AKSU S., KINACI A. C., BİLGÜCÜ E., ŞENTÜRKLU S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.9, no.2, pp.439-445, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. Consideration of Beef Cattle Barn Projects With Manure Management Planning: Çanakkale/Ayvacık Case Study
Akça O., KIZIL Ü.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.9, no.1, pp.48-59, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. Referans Evapotranspirasyon Hesabında Kullanılacak Android Tabanlı Bir Uygulamanın

Geliştirilmesi

Bircan N., KIZIL Ü.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.9, no.2, pp.247-257, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XI. Bazı Ekonomik Toprak Nem Sensörlerinin Hassasiyetlerinin Belirlenmesi

ÇAMOĞLU G., KIZIL Ü., DEMİREL K., AKSU S., Nar H., GENÇ L.

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.247-254, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

XII. Design and Testing of Flexibility Sensors to be Used in Agricultural Engineering Applications

Aksu S., Kızıl Ü.

COMU Journal of Agriculture Faculty, vol.8, no.2, pp.271-276, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. Design of an Arduino Based Low-Cost Air Conditioning Automation Device for Bovine Barns Using Temperature Humidity Index (THI)

KIZIL Ü., AKSU S., KINACI A. C., Özdemir D. B., GENÇ L.

Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.654-662, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. Sıcaklık Nem Endeksi (SNI) Kullanılarak Arduino Tabanlı Düşük Maliyetli Bir Klima Otomasyon Cihazının Tasarımı

KIZIL Ü., AKSU S., KINACI A. C., ÖZDEMİR D. B., GENÇ L.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, vol.7, no.3, pp.654-662, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XV. Design and Testing of a Laboratory Scale Deflection Apparatus

Aksu S., Kızıl Ü.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.8, no.1, pp.197-202, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

XVI. Design of an Arduino based digital psychrometric device

Kızıl Ü., Aksu S.

Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.24, pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVII. Süt Sığırı İşletmelerinin Kapasite Hesaplarının Yapılmasında Kullanılacak Android Tabanlı Bir Uygulamanın Geliştirilmesi

ALTINBİLEK H. F., KIZIL Ü.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.7, no.2, pp.249-257, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. Kontrollü Ortamda Bitkisel Yetiştiricilik için Arduino Uyumlu Bir Toprak Nem İzleme Sistemi Tasarımı

KIZIL Ü., AKSU S., ÇAMOĞLU G.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.6, no.2, pp.131-139, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. Hava Kalitesi Ölçüm Amaçlı Kullanılan Metal-oksit Gaz Sensörlerinin Sıcaklık ve Nem Etkileşimlerinin Belirlenmesi

KIZIL Ü., AKSU S.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.6, no.1, pp.91-97, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XX. Kanatlı İşletmelerinden Kaynaklanan Koku Probleminin Belirlenmesinde Bir E-Burun Sisteminin Kullanılması

SEZEN K., KIZIL Ü.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.3, no.2, pp.59-71, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. Air quality mapping using an e-nose system in Northwestern Turkey

KIZIL Ü., GENÇ L., AKSU S.

Agronomy Research, vol.15, no.1, pp.205-218, 2017 (Scopus)

XXII. Web and android applications for district level nutrient management planning

AKSU S., KIZIL Ü., GENÇ L., YILDIZ A. M.

Agronomy Research, vol.15, no.3, pp.622-628, 2017 (Scopus)

XXIII. Bir Elektronik Burun Sisteminin Hayvan Barınaklarından Kaynaklanan Koku Probleminin Değerlendirilmesinde Kullanım Olanakları

KIZIL Ü., GENÇ L., AKSU S.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.53, no.4, pp.435-440, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIV. **Süt Somatik Hücre Sayısının E-Burun ile Belirlenmesi**
 İNALPULAT M., KIZIL Ü., BİLGÜCÜ E., GENÇ L.
 Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.2, no.1, pp.22-35, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Evaluation of the Relationship between Bacterial Population and Associated Gas Generation in Soaking Float of Sheep Skin Using a Sensor Array System**
 KIZIL Ü., YAPICI A. N., MERİÇLİ YAPICI B., BİLGİ S. T., İNALPULAT M.
 Leather and Footwear Journal, vol.14, no.2, pp.93-106, 2014 (Scopus)
- XXVI. **Arazi Kullanım ve Bitki Örtüsü Değiminin Uzaktan Algılama, Markov İşlemi ve Alan Görünüm Analizleri Yardımıyla Belirlenmesi: Çanakkale Örneği**
 Genç L., Kızıl Ü., Arıcı İ., İnalpulat M.
 Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi), vol.28, no.1, pp.10-18, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Estimation of Growth Curve Parameters for Pepper (*Capsicum annuum* cv. Kapija) Under Deficit Irrigation Conditions.**
 DEMİREL K., GENÇ L., MENDEŞ M., İNALPULAT M., KIZIL Ü.
 Ege Uni. Ziraat Fak. Derg, vol.49, no.1, pp.37-43, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Elektronik Burun Sistemlerinin Tasarım İlkeleri**
 KIZIL Ü., İNALPULAT M., GENÇ L.
 Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.25, no.1, pp.109-118, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **A Design Software for Plastic-Covered, Pipe-Framed Greenhouses**
 KIZIL Ü., GENÇ L., Sacan M.
 JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESI DERGİSİ, vol.7, no.3, pp.147-153, 2010 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of Rice Plots on Satellite Images by Using Image Processing Techniques in Augelab Studio Program**
 Nar H., Çamoğlu G., Kızıl Ü., Çetin S.
 Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.198
- II. **Using Unmanned Aerial Vehicles for Classification of Weeds in Rice Fields**
 Çamoğlu G., Kızıl Ü., Demirel K., Aksu S., Nar H., Altınbilek H. F.
 II. International Global Climate Change Congress, Çanakkale, Turkey, 14 - 16 September 2022, pp.1-3
- III. **USING AN E-NOSE SYSTEM IN OLIVE OIL QUALITY CLASSIFICATION**
 Aksu S., Mucan U., Çetin S., Gündoğdu M. A., Kızıl Ü.
 IV. Balkan Agricultural Congress, 31 August - 02 September 2022, pp.227
- IV. **Development of a Pot Weighing System for Water Constraint Studies**
 Aksu S., Kızıl Ü., Mucan U.
 International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.180
- V. **Development of UV Transmittance Tester for Plastic Greenhouse Covering Material**
 Bircan N., Aksu S., Kızıl Ü.
 International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.103
- VI. **Designing an Automatic Dehumidifier System for Controlled Environments**
 Aksu S., Kızıl Ü., Çamoğlu G., Mucan U.
 International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.181

- VII. **KÜÇÜK SÜT SIĞIRI BARINAKLARININ MODERNİZASYONU VE BİGA ÖRNEĞİ**
YILMAZ G., KIZIL Ü.
2. Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 11 - 12 October 2018
- VIII. **Forest Cover Change in Aegean-Mediterranean Coast of Turkey**
İNALPULAT M., GENÇ L., DEMİREL K., KIZIL Ü.
II. Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Kongresi, Çanakkale, Turkey, 11 - 12 October 2018, pp.91-98
- IX. **Determination of the Suitable Points for Central Biogas Facilities with Geographic Information System Models: A Case Study in Gümüşçay District**
AKSU S., KIZIL Ü.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.587
- X. **Spray Cooling for Bovine Barns**
AKSU S., KIZIL Ü.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.698
- XI. **Bir E-burun Sisteminin Arduino Tabanlı Dönüşümünün Yapılması**
KIZIL Ü., AKSU S., KINACI A. C., ÖZDEMİR D. B.
1st International Congress on Agricultural Structures and Irrigation, 26 - 28 September 2018
- XII. **Use of Open Source Microprocessors in Agricultural Structures and Irrigation**
KIZIL Ü., AKSU S., GENÇ L.
1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi, 26 - 28 September 2018
- XIII. **Optimum Gübre İşletim Modellerinin Bölgesel Olarak Belirlenmesi**
AKSU S., KIZIL Ü.
II. Çanakkale Tarımı Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 December 2017, pp.128
- XIV. **Greenhouse mapping using Landsat imageries: Case study of Kumluca and Finike districts of Antalya province, Turkey**
Karabulut İ., İNALPULAT M., KIZIL Ü., GENÇ L.
INTERNATIONAL CONGRESS on LANDSCAPE ARCHITECTURE RESEARCH, 6 - 10 September 2017
- XV. **Gübre Yönetiminde Besin Bütçesi Yöntemi için Bir Bilgisayar Programının Geliştirilmesi ve Uygulama Örneği**
KIZIL Ü., AKSU S., GENÇ L.
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.44-50
- XVI. **Farklı azot seviyelerinde yetişirilen roka bitkisinde su stresinin termal kamera yardımıyla belirlenmesi**
DEMİREL K., ÇAMOĞLU G., GENÇ L., KIZIL Ü., Boran A., Eroğlu İ.
13. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.340-345
- XVII. **Performance Comparison of a Low Cost Air Quality Sensor with a Commercial Electronic Nose**
KIZIL Ü., GENÇ L., AKSU S., TAPINÇ A.
17th International Conference on Agricultural Science, Technology and Engineering, Venedik, Italy, 13 - 14 August 2015, vol.9, no.8, pp.607-610
- XVIII. **Developing a Town Based Soil Database to Assess the Sensitive Zones in Nutrient Management**
AKSU S., KIZIL Ü.
17th International Conference on Agricultural Science, Technology and Engineering, 13 - 14 August 2015, vol.9, pp.858-863
- XIX. **Determination of Paddy Rice Field Using Landsat 8 Images**
GENÇ L., İNALPULAT M., KIZIL Ü., AKSU S.
International Conference on Biological, Civil and Environmental Engineering (BCEE-2014), Dubai, United Arab Emirates, 17 - 18 March 2014, pp.195-198
- XX. **Processing E nose Data for Salmonella Enterica Detection in Poultry Manure**
KIZIL Ü., GENÇ L., TURGUT GENÇ T., Rahman S., L KHAITSA M.
International Conference on Biological, Civil and Environmental Engineering, 17 - 18 March 2014, pp.106-109

- XXI. **Elektronik Burunların Gübre İşletim Sistemlerinde Kullanımı**
KIZIL Ü., GENÇ L., Rahman S., Khaitsa M., Doetkott D.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2012, vol.2, pp.701-706
- XXII. **Marul (*Lactuca sativa L.*) Bitkisinin Büyüme Dönemi Boyunca Su Stresi Duyarlığının Spektral Yansıma Teknikleriyle Belirlenmesi.**
Şapolyo D., GENÇ L., KIZIL Ü., İNALPULAT M., ERKEN O.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2012, vol.2, pp.685-692
- XXIII. **Farklı Su Kısıtı Uygulamalarının Yer Kirazı Üzerine Etkileri ve Yer Kirazı Veriminin Tahmininde Spektral İndekslerin Kullanımı**
ERKEN O., GENÇ L., KIZIL Ü., İNALPULAT M., Bahar E., DEMİREL K., ÇAMOĞLU G.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, vol.2, pp.677-684
- XXIV. **Değişik Sulama Suyu Seviyelerinin Brokkoli (*Brassica oleracea L. var. Italica*) Bitkisinde Verim Ve Bazı Biyokimyasal Değişimler Üzerine Etkileri.**
ERKEN O., ÇAKIR R., KUZUCU C., KIZIL Ü.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, vol.1, pp.223-231
- XXV. **Çanakkale Koşullarında Farklı Sulama Suyu Miktarlarının Patlıcan Bitkisinde Verime, Yaprak Alanına ve Klorofile Etkisi**
Bahar E., İNALPULAT M., DEMİREL K., ERKEN O., KIZIL Ü., GENÇ L.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 December 2012, vol.1, pp.231-237
- XXVI. **Zeytin Yetiştirilen Alanların Sıcaklık ve Yağış Yönünden Uygunluklarının Uzaktan Algılama ve CBS Yardımıyla Belirlenmesi**
KARABUDAK L., GENÇ L., KIZIL Ü., İNALPULAT M.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.1201-1208
- XXVII. **Bağ Alanlarının Çeşit Düzeyinde NDVI Yardımıyla Belirlenmesi**
GENÇ L., KIZIL Ü., İNALPULAT M.
II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.1195-1199
- XXVIII. **Kümes Tiplerinin *Salmonella (S. enterica)* Patojeninin Yayılması Üzerine Etkileri**
KIZIL Ü., GENÇ L.
2. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.2, pp.1007-1011
- XXIX. **Çiftçi kayıt sisteminin Coğrafi Bilgi Sistemlerine (Cbs) entegrasyonu ve uzaktan algılama teknikleriyle kontrolü**
Genç L., Aşar B., Sayı Ö., Karagöz Ü., Kızıl Ü., İnalpulat M.
I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 27 - 28 May 2010, vol.1, pp.353-361
- XXX. **Elektronik Burun E Burun Sensör Sistemlerinin Biyosistem Mühendisliğinde Kullanımı**
MELİS S., KIZIL Ü.
2010 I. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, Kahramanmaraş, Turkey, 27 - 29 May 2010, vol.2, pp.753-759
- XXXI. **Development of a Sensor Array for Manure Nutrient Analysis**
KIZIL Ü.
2006 ASABE Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 July 2006, pp.1-10
- XXXII. **Development of a GIS Database and Spatial Evaluations for North Dakota Feedlots**
KIZIL Ü., Lindley J. A.
2005 ASABE Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 July 2005, pp.1-12
- XXXIII. **ENVIRONMENTAL MODELING OF A GREENHOUSE SHEEP BARN**
Şimşek E., KIZIL Ü., Yaslıoğlu E.
2002 ASAE/CSAE North-Central Intersectoral Meeting, Canada, 1 - 04 September 2002, pp.1-11
- XXXIV. **Determination of Runoff Curve Number for a Bison Feedlot**
KIZIL Ü., Lindley J. A.
2002 ASAE/CSAE North-Central Intersectoral Meeting, United States Of America, 1 - 04 September 2002, pp.1-12
- XXXV. **VEGETATIVE FILTER STRIPS MODELING OF A SMALL WATERSHED**
KIZIL Ü., Disrud L. A.

- 2002 ASAE/CIGR Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 July 2002, pp.1-12
- XXXVI. **DESIGN OF NATURAL VENTILATION SYSTEMS USING A COMPUTER PROGRAM**
KIZIL Ü., Şimşek E., Lindley J. A.
2002 ASAE/CIGR Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 July 2002
- XXXVII. **Spatial Evaluation of Feedlot Runoff and Locations**
KIZIL Ü., Lindley J. A.
2001 North Central ASAE-CSAE Intersectional Conference, United States Of America, 1 - 04 September 2001, pp.1-14
- XXXVIII. **Development of a Prototype Electronic Nose System for Meat Quality Assessment**
KIZIL Ü., Panigrahi S., Kubiak A.
2001 North Central ASAE-CSAE Intersectional Conference, United States Of America, 1 - 04 September 2001, pp.1-14
- XXXIX. **Comparison of Different Techniques in the Determination of Animal Manure Characteristics**
KIZIL Ü., Lindley J. A.
2001 North Central ASAE-CSAE Intersectional Conference, United States Of America, 1 - 04 September 2001, pp.1-12
- XL. **Determination of Manure Characteristics Using Gas Sensors**
KIZIL Ü., Lindley J. A., Panigrahi S.
2001 ASAE Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 August 2001
- XLI. **Feedlot Runoff and Manure Management Model**
KIZIL Ü., Lindley J. A.
2001 ASAE Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 August 2001, pp.1-13
- XLII. **Odor Sensor for Manure Management**
KIZIL Ü., Panigrahi S., Lindley J. A.
2000 ASAE Annual International Meeting, United States Of America, 1 - 04 July 2000, pp.1-14
- XLIII. **Comparison of Different Natural Ventilation Models for Free-Stall Dairy Barns**
KIZIL Ü.
International Conference on Housing, Engineering and Environment in Livestock Farming, Germany, 1 - 04 March 1999, pp.455-458
- XLIV. **Sera Tasarımında Basit Çerçeve Sistemlerin Hiperstatik Çözümlerinin Excel Paket Programında Çözüm Olanakları**
ŞİMŞEK E., KIZIL Ü., ARICI İ., YASLIOĞLU E.
1998 2. Ulusal Tarımda Bilgisayar Uygulamaları Sempozyumu, Konya, Turkey, 28 - 30 September 1998, pp.25-32
- XLV. **Süt Sığırlarında Isı Stresi ve Isı Stresine Karşı Alınabilecek Önlemler**
KIZIL Ü., ARICI İ., ŞİMŞEK E., YASLIOĞLU E.
1998 Ege Bölgesi 1. Tarım Kongresi konferansı, Aydin, Turkey, 7 - 11 September 1998, vol.2, pp.173-180
- XLVI. **Hayvansal Kaynaklı Atıkların Tarımda Kullanım Olanakları**
KIZIL Ü., BÜYÜKCANGAZ H., DEMİRTAŞ Ç., YASLIOĞLU E.
1998 Kayseri 1. Atıksu Sempozyumu, Turkey, 22 - 24 June 1998, pp.183-189
- XLVII. **Serbest Duraklı Süt Sığırı Ahırlarında Sağım Ünitesi Planlaması ve Farklı Sağım Sistemlerinin Karşılaştırılması**
ŞİMŞEK E., KIZIL Ü., YASLIOĞLU E.
1997 6. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 08 June 1997
- XLVIII. **Sera Tasarım Yaklaşımları Üzerine Bir İnceleme ve İznik Yöresine Ait Uygulama Örneği**
KURTAĞA C., ARICI İ., ŞİMŞEK E., KIZIL Ü.
1997 2. Simav Seracılık Sempozyumu, Simav Kütahya, Turkey, 31 May - 01 June 1997

Supported Projects

ÇAMOĞLU G., KIZIL Ü., AKSU S., DEMİREL K., NAR H., ALTINBİLEK H. F., Project Supported by Higher Education

Institutions, Çeltik Alanlarında Yabancı Ot Tespit ve Sınıflandırmasında İnsansız Hava Aracı ve Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Kullanılması, 2022 - 2024

Kızıl Ü., Aksu S., Çamoğlu G., Altınbilek H. F., TUBITAK Project, Çeltikte Damla Sulamada Fao Penman-Monteith Modeline Dayalı Sulama Otomasyon Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - 2023

KIZIL Ü., KINACI A. C., ŞENTÜRKLU S., AKSU S., BİLGÜCÜ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Süt Sığırı Ahırları İçin Barınak İçi Ses Takip Cihazı Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Eser A. G., Bilgülü E., Şentürklü S., Özel Ödül M., Kızıl Ü., Development Agency, BİGA BÖLGESİNDÉ KIRSAL KALKINMA İÇİN ÇİĞ SÜT KALİTESİNİ ARTTIRMAYA YÖNELİK MESLEKİ EĞİTİM VE LABORATUVAR PROJESİ, 2019 - 2020

DARDENİZ A., AKÇURA M., KIZIL Ü., YILDIRIM M., GENÇ H., TAŞ İ., AKÇAL A., KAYA S., ERKEN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sera Şartlarında Sebze ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliğine Yönelik Üretim Teknikleri ve Tarımsal Uygulamalar Üzerine Araştırmalar, 2017 - 2020

ÇAMOĞLU G., NAR H., KIZIL Ü., DEMİREL K., AKSU S., GENÇ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Arduino Uyumlu Toprak Nem Sensörlerinin Hassasiyetlerinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

KIZIL Ü., AKSU S., ÖZDEMİR D. B., KINACI A. C., GENÇ L., Project Supported by Higher Education Institutions, Küçük Süt Sığırı İşletmeleri İçin Sıcaklık Nem İndeksine Göre Çalışan Ekonomik Bir İklimlendirme Otomasyon Sisteminin Tasarımı, 2018 - 2019

KIZIL Ü., SEZEN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanath İşletmelerinden Kaynaklanan Koku Probleminin Belirlenmesinde Bir E-burun Sisteminin Kullanılması, 2016 - 2017

Kızıl Ü., Aksu S., Genç L., İnalpulat M., Municipality, Use of Remote Sensing, GIS and Spatial Statistics in Manure Management Planning: A Case Study in Gümüşçay District, 2013 - 2016

KIZIL Ü., TURGUT GENÇ T., GENÇ L., TUBITAK Project, TAVUK GÜBRESİNDE BULUNABİLCEK SALMONELLA (S. ENTERİCA) PATOJENİNİN BELİRLENMESİNDE KULLANILABİLCEK BİR ELEKTRONİK BURUN SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2014

KIZIL Ü., BİLGİ S. T., YAPICI A. N., SAÇAN M., YAPICI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yerli Koyun Derilerinin Yumuşatma Sıvılarındaki Bakteriyel Yükünün Gaz Sensörleri ve Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 2010 - 2012

Activities in Scientific Journals

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2015 - Continues
ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, Advisory Committee Member, 2012 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Ziraat Mühendisleri Odası, Member, 2008 - Continues
American Society of Agricultural and Biological Engineers, Member, 2001 - 2007

Scientific Refereeing

ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2012
Environmental Technology, Other Indexed Journal, October 2012
Fresenius Environmental, SCI Journal, April 2011
Biosystems Engineering, SCI Journal, May 2006
Transactions of the ASABE, SCI Journal, June 2005

Metrics

Publication: 108

Citation (WoS): 86

Citation (Scopus): 116

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Scholarships

2002 Fellowship, Official Institutions of Foreign Countries, 2002 - Continues

PhD Assistantship, University, 2000 - Continues

International Visiting Research Assistant Scholarship, University, 1999 - Continues

Staj Bursu, Official Institutions of Foreign Countries, 1995 - Continues

Non Academic Experience

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biga MYO

Company, ELİNSAN ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ A.Ş., AR-GE

Elinsan Çevre Teknolojileri A.Ş.

North Dakota State Üniversitesi

North Dakota State Üniversitesi

North Dakota State Üniversitesi

North Dakota State Üniversitesi