

Res. Asst. PhD İKBAL AYGÜN

Personal Information

Email: ikbal.aygun@ege.edu.tr

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2017

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2009

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Teknolojisi Bölümü, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, GÖRÜNTÜ İŞLEME VE MİKRODALGA ENERJİSİNİN YABANCI OT MÜCADELESİNDE KULLANIM OLANAKLARI, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2017

Post Graduate, BAĞ ÇUBUKLARINI PARÇALAMA MAKİNALARINDA KULLANILAN FARKLI BIÇAK TİPLERİNİN PARÇALAMA PERFORMANSINA ETKİLERİ, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2009

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Courses

Topluma Hizmet Uygulamaları, Under Graduate, 2019 - 2020

HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER, Under Graduate, 2020 - 2021

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. OPPORTUNITIES IN THE USE OF MICROWAVE TECHNOLOGY FOR WEED MANAGEMENT
AYGÜN İ., Kacan K., ÇAKIR E.

- FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, pp.7170-7175, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Determination of Possibilities of Microwave Application for Weed Control**
Kacan K., ÇAKIR E., AYGÜN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY, vol.20, pp.966-974, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Determination of in-row seed distribution uniformity using image processing**
ÇAKIR E., AYGÜN İ., YAZGI A., Karabulut Y.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.40, pp.874-881, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Development and Determination of The Field Performance of Stalk Choppers Equipped with Different Blade Configurations**
AYGÜN İ., ÇAKIR E.
Bulgarian Journal Of Agricultural Science, vol.20, pp.1273-1276, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **İzmir İlinde Zeytin Hasadında Kullanılan Yerli ve İthal Çırpıcı Tip Makinaların Hasat Performanslarının Değerlendirilmesi**
Aygün İ.
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, pp.265-271, 2019 (National Refereed University Journal)
- II. **NARENÇİYE HASADININ ERGONOMİK AÇIDAN İNCELENMESİ**
AYGÜN İ., ÇAKMAK B., ALAYUNT F. N.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, pp.312-318, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Yeni Tasarım Pulluğu: Çift Yönlü Kulaklı Pulluk-Prototip 1**
ÇAKIR E., GÜLSOYLU E., DOĞAN T., AYGÜN İ.
Tarım Türk, 2017 (National Non-Refereed Journal)
- IV. **2017. Narenciye Hasadının Ergonomik Açidan İncelenmesi., ISSN 1300-4719 S:40-41 (Özel Sayı)**
AYGÜN İ., ÇAKMAK B., ALAYUNT F. N.
Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2017 (Other Refereed National Journals)
- V. **Possibilities of Killing Weeds by Microwave Power**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., KAÇAN K.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Mısır Üretiminde Farklı Toprak İşleme ve Örtü Bitkisi Uygulamalarının Toprağa ve Ürün Verimine Etkileri**
AYKAS E., ÇAKIR E., YALÇIN H., AYGÜN İ., HASHEM A. K.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, pp.159-166, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Advancements and Transitions in Technologies for Sustainable Agricultural Production**
evcim ü., DEĞİRMENCİOĞLU A., ÖZGÜNALYAY ERTUĞRUL G., AYGÜN İ.
Economic and Environmental Studies, vol.12, pp.23-28, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Pnömatik Tahıl Ekim Makinası ile Buğday Ekiminde Makina Performansının Belirlenmesi**
YAZGI A., DUMANOĞLU Z., KULDEMİR N., AYGÜN İ., MAUSUMİ A.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.8, 2012 (Other Refereed National Journals)
- IX. **The Effects of Reduced Tillage and Direct Seeding Systems on the Yield of Maize and Barley Vetch in Ege Region**
ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., AYGÜN İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.6, pp.115-119, 2010 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Boyutsal Analiz ve Modelleme**
Çakır E., Aygün İ., Mançuhan A.

Ege Üniversitesi Yayınları, İzmir, 2018

- II. **Zaman ve Hareket Etüdü**
Çakır E., Aygün İ., Mançuhan A.
Ege Üniversitesi, İzmir, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **EFFECTIVENESS OF MICROWAVE TECHNOLOGY ON CONTROL OF SOME IMPORTANT WEEDS IN ORGANIC ORCHARDS**
KAÇAN K., AYGÜN İ.
HASAT ULUSLARARASI TARIM VE ORMAN KONGRESİ, Ankara, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.49-50
- II. **The Power Transmission Characteristics of Overload Shafts with Different Friction Clutches and Spring Loading Conditions**
ÇAKMAK B., AYGÜN İ., AYKAS E.
CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.70-77
- III. **Evaluation of Technical and Functional Features of Bee Hives Used for Migratory Beekeeping Conditions in Terms of Bee Health and Welfare**
AKDENİZ R. C., YÜRDEM H., ÜNAL H. B., YÜCEL B., URKAN E., AYGÜN İ.
29th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 26 - 28 September 2018, pp.89-94
- IV. **ELDE TAŞINIR ÇIRPICI TİP ZEYTİN HASAT MAKİNALARININ ERGONOMİK YÖNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ**
AYGÜN İ., ÇAKMAK B., ALAYUNT F. N.
24. ULUSAL ERGONOMİ KONGRESİ, Turkey, 28 - 30 September 2018
- V. **Evaluation of technical and functional features of bee hives used for beekeeping conditions in terms of bee health and welfare**
AKDENİZ R. C., YÜRDEM H., ÜNAL H. B., YÜCEL B., URKAN E., AYGÜN İ.
29th International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, İzmir, Turkey, 26 September 2018, pp.13
- VI. **Biyodinamik Bağcılıkta Koruyucu Toprak İşleme Olanakları**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., YALÇIN H., ATEŞ F., AYKAS E.
31. ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
- VII. **İzmir İlinde Zeytin Hasadında kullanılan Yerli ve İthal Çırpıcı Tip Makinaların Hasat Performanslarının Değerlendirilmesi**
AYGÜN İ., URKAN E., ALAYUNT F. N., YALÇIN H., TEKİN A. B.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
- VIII. **Hidrolik Sıra Üzeri Ara Çapa Makinesinin Tasarımında Foto Elektrik Sensörün Kullanılabilir Olanaklarının Belirlenmesi**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., ERKAN F.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
- IX. **Narenciye hasadının Ergonomik açıdan incelenmesi**
AYGÜN İ., ÇAKMAK B., ALAYUNT F. N.
23. ulusal Ergonomi Kongresi, Turkey, 26 - 28 October 2017
- X. **Opportunities in the use of microwave technology for weed management**
Aygün İ., Çakır E., Kaçan K., Okur N., Kayıkçıoğlu H. H.
AGME-2017 The 13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.77
- XI. **Comparison of two methods for evaluation of microwave application effects for killing weeds**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., KAÇAN K.
AGME-2017 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE

INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, 13 - 15 September 2017

- XII. **DETERMINATION OF POSSIBILITIES OF MICROWAVE APPLICATION FOR KILLING WEEDS**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., KAÇAN K.
78th international Congress On agricultural and Biological Science, 21 - 22 November 2016
- XIII. **Çift Yönlü Kulaklı Pulluk Tasarımı Prototip 1**
GHOLAM REZA G., ÇAKIR E., GÜLSOYLU E., TUNA D., AYGÜN İ.
30. Ulusal Tarımsal mekanizasyon Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XIV. **Toprak İşlemesiz Tarıma Başlamak İçin 10 Adım**
ÇAKIR E., AYGÜN İ.
9. Koruyucu toprak işleme ve Doğrudan Ekim Çalıştayı, Turkey, 11 - 12 May 2016
- XV. **Mısır Üretiminde Farklı Toprak İşleme ve Örtü Bitkisi Uygulamalarının Toprağa ve Ürün Verimine Etkileri**
AYKAS E., ÇAKIR E., YALÇIN H., AYGÜN İ., hashem a. k.
29.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi 2-5 Eylül 2015 Diyarbakır, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XVI. **Determination of in Row Seed Distribution Uniformity Using Image Processing**
ÇAKIR E., YAZGI A., AYGÜN İ., KARABULUT Y.
12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Nevşehir, Turkey, 3 - 06 September 2014
- XVII. **Advancements and Transitions in Technologies for Sustainable Agricultural Production**
EVCİM Ü., DEĞİRMENCİOĞLU A., ÖZGÜNALTAY ERTUĞRUL G., AYGÜN İ.
1st International Conference on Sustainable Business and Transitions for Sustainable Development, 11 - 13 October 2012
- XVIII. **Pnömatik Tahıl Ekim Makinası ile Buğday Ekiminde Makina Performansının Belirlenmesi**
YAZGI A., DUMANOĞLU Z., KULDEMİR N., AYGÜN İ., MASOUMI A.
27.Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 07 September 2012

Supported Projects

AKDENİZ R. C. , YÜRDEM H., URKAN E., AYGÜN İ., YÜCEL B., ÜNAL H. B. , KARACA Ü., TOPAL E., KÖSEOĞLU M., ÖZDEN M., et al, Project Supported by Higher Education Institutions, EGE BÖLGESİNDE GÖÇER ARICILIK KOŞULARINDA KULLANILAN BAZI ARI KOVANLARININ TEKNİK VE İŞLEVSEL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - Continues

OKUR N., AYGÜN İ., ÇAKIR E., Industrial Thesis Project, 639 STZ 2014 Mikrodalga Esaslı Yabancı Ot Öldürme Makinası Prototipinin Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2014 - 2017

AYGÜN İ., ÇAKIR E., Industrial Thesis Project, 0020 STZ 2013 1 Pulluk Tasarımında Yeni Bir Yaklaşım Çift Yönlü Kulaklı Pulluk, 2013 - 2015

AYGÜN İ., TUBITAK Project, 2130031Pamuk tarlalarında yabancı ota mücadele edebilen akıllı tarım makinası geliştirmek, 2013 - 2015

Çakır E., Yazgı A., Aygün İ., Karabulut Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Ekim Makinalarının Sıra Üzeri Tohum Dağılımının Laboratuvar Koşullarında Standart Ve Yüksek Hızlı Video Kamera İle Görüntü Algılama Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi, 2012 - 2015

Industrial Thesis Project, SAP PARÇALAMA MAKİNALARINDA PERFORMANS ARTTIRICI YENİ DİZAYN, 2008 - 2012

Scientific Refereeing

ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi , Other Journals, April 2020

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, SCI Journal, April 2020

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2017

Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, University of Florida, United States Of America, 2018 - 2019

Invited Congress and Symposium Activities

HASAT ULUSLARARSI TARIM VE ORMAN KONGRESİ, Working Group, Ankara, Turkey, 2019

24. ULUSAL ERGONOMİ KONGRESİ, Attendee, Erzurum, Turkey, 2018

31. ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON KONGRESİ, Working Group, Bursa, Turkey, 2018

AGME 2017 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY, Working Group, İzmir, Turkey, 2017

78th international Congress On agricultural and Biological Science, Working Group, Massachusetts, United States Of America, 2016

30. Ulusal Tarımsal mekanizasyon Kongresi, Working Group, Tokat, Turkey, 2016

world academy of science, engineering and technology Conference, Working Group, Barcelona, Spain, 2016

9. Koruyucu toprak işleme ve Doğrudan Ekim Çalıştayı, Working Group, Şanlıurfa, Turkey, 2016

29.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Working Group, Diyarbakır, Turkey, 2015

12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Working Group, Nevşehir, Turkey, 2014

1st International Conference on Sustainable Business and Transitions for Sustainable Development, Working Group, Konya, Turkey, 2012

23. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Working Group, Çanakkale, Turkey, 2007

Citations

Total Citations (WOS):6

h-index (WOS):2

Scholarships

1512 Doktora Sonrası araştırma Bursu, TUBITAK, 2018 - 2019

SANTEZ, Other Government Agencies, 2012 - 2016

Entrepreneurship Activities

Limited, ATM tarım makinaları LTD. ŞTİ., 01 January 2014, Founder Owner