

Prof.Dr. ERDEM AYKAS

Kişisel Bilgiler

E-posta: erdem.aykas@ege.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Yerli yapım mekanik tahıl ekim makinalarının serpme ekime uyarlanması için uygun gömücü ayak tiplerinin geliştirilmesi üzerinde bir araştırma, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1988

Araştırma Alanları

Tarım Aletleri, Tarım Traktörleri ve Arabaları, Bitkisel Üretimde Mekanizasyon, Tarımsal Elektrifikasyon ve Otomasyon, Tarım Makineleri Tasarımı ve İmalatı, Tarımda Enerji Kullanımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Yönetilen Tezler

AYKAS E., Tarım traktörlerinde periyodik bakım uygulamaları, arızalar ve arıza kaynaklarının Ceylanpınar tarım işletme müdürlüğü örneğinde belirlenmesi, Doktora, M.YAHYA(Öğrenci), 2016

AYKAS E., Örtü bitkilerinin mekanik yol ile öldürmesi amacıyla silindirik ezici geliştirilmesi, Yüksek Lisans,

H.ALLAHVERDİ(Öğrenci), 2012

AYKAS E., Domates üretiminde örtü bitkili-örtü bitkisiz koşullarda toprak işleme ve dikim tekniklerinin karşılaştırılması, Doktora, A.ÇAY(Öğrenci), 2011

AYKAS E., Manisa ili ve çevresinde bağcılıkta mekanizasyon durumu, sorunları ve iyi tarım uygulamalarına yönelik çözüm önerileri, Yüksek Lisans, A.GÜCÜYEN(Öğrenci), 2007

AYKAS E., Bir gübreli ara çapa makinesinde çapa ayaklarından makine çatısına iletilen yüklerin çatıda oluşturduğu deformasyonun bilgisayarla modelleme tekniği kullanılarak analizi, Yüksek Lisans, A.MERİÇ(Öğrenci), 2005

AYKAS E., Ekim makinelerinde toprak nemine duyarlı otomatik derinlik ayar düzeni, Yüksek Lisans, A.ERSİN(Öğrenci), 2003

AYKAS E., Ege Bölgesi koşullarında plastik örtü altı pamuk yetiştiriciliği, Yüksek Lisans, C.ÖZBAŞBUĞ(Öğrenci), 1998

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparing of Ridge Planting Performance of Precision Planters Equipped with Shoe and Disc Coulters**
YAZGI A., YALÇIN H., AYKAS E., TOZAN M.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.23, ss.195-207, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **SEED MIXTURE FLOWING CHARACTERISTICS OF A SEED DRILL FOR MIXED SEEDING**
YAZGI A., AYKAS E., DUMANOĞLU Z., Topcu G.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.33, ss.63-71, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **DETERMINATION OF THE FIELD PERFORMANCES OF DIFFERENT TYPES OF CHISEL LEGS**
GÜLSOYLU E., ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKMAK B., ÇAY A.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.18, ss.794-800, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **THE PERFORMANCE OF DEVELOPED ROTARY TILLER FITTED WITH PNEUMATIC SEEDER**
ÇAKMAK B., AYKAS E., ONAL I., ÇAKIR E.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.16, ss.801-810, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Determining the Field Performance and Cost Analysis of Walk Behind Type Semi-Automatic Hand Feed Vegetable Transplanter**
AYKAS E., AKDENİZ R. C., KÖMEKÇİ F., KÖMEKÇİ C.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.13, ss.149-154, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Toprak İşleme Makinalarının Aktif Elemanlarında Aşınmanın Etkileri**
ÇAKMAK B., AYKAS E.
Tarım ve Mühendislik Dergisi, ss.50-54, 2017 (Hakemsiz Dergi)
- III. **A Study On The Different Soil Tillage Systems In Second Crop Maize Production In South Aegean Conditions**
AHANİ M., YALÇIN H., AYKAS E.
RADOVI, cilt.61, ss.184-189, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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, cilt.11, ss.159-166, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Sulama Suyuna Sabit Sistem Mineral Gübre Atma Makinası ve Performans Ölçüm Sistemi Tasarımı**
ÇAKMAK B., AYKAS E.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.9, ss.59-66, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Yerli Yapım Kombine Doğrudan Ekim Makinasında Tohum ve Gübre Akış Karakteristiklerinin**

Belirlenmesi

YAZGI A., AYKAS E., ALTINÖZ Z.

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.9, ss.247-256, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- VII. **Yerli Yapım Baltalı Tip Tek Dane Ekim Makinalarının Laboratuvar ve Tarla Koşullarında Ayçiçeği Ekim Performansının Belirlenmesi**
Yalçın H., Yazgı A., Aykas E.
Tarım Makinaları Bilimi, cilt.9, ss.231-238, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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, cilt.6, ss.115-119, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Farklı Tipteki Çizel Ayaklarının İşletme Performanslarının Belirlenmesi**
GÜLSOYLU E., ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKMAK B., ÇAY A.
Tarım Makinaları Bilimi, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Koruyucu Toprak İşleme Doğrudan Ekim ve Türkiye deki Uygulamaları**
AYKAS E., ÇAKIR E., YALÇIN H., ÇELİK A., OKUR İ. B. , YILDIZ N.
Ziraat Mühendisliği VII Teknik Kongresi Bildiriler Kitabı, ss.269-292, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Reduced Tillage and Direct Seeding Applications on Second Crop Maize and Sunflower**
YALÇIN H., ÇAKIR E., AYKAS E., ÖNAL İ., GÜLSOYLU E., OKUR İ. B. , DELİBACAK S., ONGUN A. R. , NEMLİ Y., TÜRKSEVEN S. G.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.4, ss.157-164, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **EGE BÖLGESİNDE BUĞDAY VE ARPA ÜRETİMİNDE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE DOĞRUDAN EKİM SİSTEMLERİ**
YALÇIN H., ÇAKIR E., AYKAS E., ÖNAL İ., GÜLSOYLU E., OKUR İ. B. , NEMLİ Y., ONGUN A. R. , TÜRKSEVEN S. G.
ÜLKESEL TAHİL SEMPOZYUMU, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **The Effects of Reduced Tillage and Direct Seeding Applications on Soil Properties and Yield of Second Crop Sunflower.**
AYKAS E., ÇAKIR E., YALÇIN H., Önal İ., GÜLSOYLU E., OKUR İ. B. , DELİBACAK S., ONGUN A. R.
Engineering, Research Papers of lu of Ag, cilt.9, ss.1392-1398, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XIV. **GÜNÜMÜZDE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE DOĞRUDAN EKİM**
AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKIR E.
2.KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE DOĞRUDAN EKİM ÇALIŞTAYI, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Koruyucu Toprak İşleme ve Doğrudan Ekimin İkinci Ürün Mısır Verimine Etkileri Birinci Yıl Sonuçları**
ÇAKIR E., YALÇIN H., AYKAS E., GÜLSOYLU E., OKUR İ. B. , DELİBACAK S., ONGUN A. R. , ONGUN A. R.
Tarım Makineleri Bilimi Dergisi, cilt.2, ss.139-146, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **İKİNCİ ÜRÜN PAMUK ÜRETİMİNDE DOĞRUDAN EKİM UYGULAMA OLANAKLARI**
AYKAS E., YALÇIN H., ÖNAL İ., EVCİM Ü.
TOVAG 2675 TÜBİTAK SONUÇ RAPORU, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Tillage Parameters and Economic Analysis of Direct Seeding Minimum and Conventional Tillage in Wheat**
YALÇIN H., ÇAKIR E., AYKAS E.
Journal of Agronomy, cilt.4, ss.329-332, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **KORUYUCU TOPRAK İŞLEME YÖNTEMLERİ VE DOĞRUDAN EKİM**
AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKIR E.
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.42, ss.195-205, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **The Effect of Tillage Parameters on the Performance of the Heavy Duty Offset Disk Harrow.**
AYKAS E., ÇAKIR E., GÜLSOYLU E.
Asian Journal of Plant Science, cilt.3, ss.425-428, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **KORUYUCU TARIM VE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME**
YALÇIN H., AYKAS E., EVRENOSOĞLU M.
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ, cilt.40, ss.153-160, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XXI. **Aşırı Yük Kavramalı Mafsallı Millerin Yük Taşıma Karakteristikleri**
ÇAKMAK B., AYKAS E.
E.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.39, ss.129-136, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXII. **Ege Bölgesinde İmal Edilen Farklı Bıçak Profiline Sahip Bazı P.T.O. Tahrikli Toprak İşleme Makinalarının İşletme Karakteristikleri ve Toprağa Etkilerinin Belirlenmesi**
AYKAS E., GÜLSOYLU E.
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Tarımsal Mekanizasyonda Mevcut Durum ve Gelecek**
EVCİM Ü., YAZGI A., GÜLSOYLU E., AYKAS E., ÇAKMAK B., DEMİR V., YÜRDEM H., GÜLER H., URKAN E., ALAYUNT F. N., et al.
Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 17 Ocak 2020, ss.497-526
- 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. Worl Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.70-77
- III. **Performance of a Seed Drill at Different Mixture Ratios Under the Laboratory and Field Conditions**
YAZGI A., AYKAS E., GÜNHAN T., KIR B., DEMİROĞLU TOPÇU G.
XIX. World Congress of CIGR, 22 - 25 Nisan 2018, ss.131-141
- IV. **Biyodinamik Bağcılıkta Koruyucu Toprak İşleme Olanakları**
AYGÜN İ., ÇAKIR E., YALÇIN H., ATEŞ F., AYKAS E.
31. ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018
- V. **Investigation of R&D and Innovation Performance in the Agricultural Trailer Manufacturing Company**
AKDENİZ R. C., AYKAS E., KÖMEKÇİ F., TEMEL S.
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 Nisan 2018, ss.115
- VI. **Investigation of RD and Innovation Performance in the Agricultural Trailer Manufacturing Company**
AKDENİZ R. C., AYKAS E., KÖMEKÇİ F., TEMEL S.
XIX. World Congress of CIGR, 22 - 25 Nisan 2018
- VII. **Determining the Field Performance and Cost Analysis of Walk Behind Type Semi-Automatic Hand Feed Vegetable Transplanter**
AYKAS E., AKDENİZ R. C., KÖMEKÇİ F., KÖMEKÇİ C.
AGME 2017 - 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.75
- VIII. **Seeding Performance of a Vacuum Type Precision Metering Unit Depend on Peripheral Speed of Vacuum Plate**
AYKAS E., KÖMEKÇİ C., KÖMEKÇİ F.
8th International Symposium on Machinery and Mechatronics for Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB), 23 - 25 Mayıs 2016, ss.110-115
- IX. **Optimizing the working parameters of a vacuum-type precision metering unit using response surface methodology**
KÖMEKÇİ C., AYKAS E., KÖMEKÇİ F.
2016 ASABE Annual International Meeting, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Temmuz 2016
- X. **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, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015

- XI. **Balta Tipi Gmc Ayaęa Sahip Tek Dane Ekim Makinalarının Farklı Bölgelerde Mısır Ekiminde Ekim Performanslarının Karşılaştırılması**
AYKAS E., YALÇIN H., YAZGI A.
28.Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2013
- XII. **The Effects of Conservation Tillage and Direct Seeding Applications on The Yield of Second Crop Maize**
ÇAKIR E., YALÇIN H., AYKAS E., GL SOYLU E., OKUR İ. B. , DELİBACAK S., ONGUN A. R.
International Soil Tillage Research Organisation 17 th Triennial Conference "Sustainability - its Impact on Soil Management and Environment", Kiel, Almanya, 28 Aęustos - 03 Eylül 2006, ss.1311-1317

Desteklenen Projeler

- Aykas E., Kömekçi C., Güler H., Urkan E., Kömekçi F., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, Döner Diskli Gübre Dağıtma Makinalarında Farklı Dağıtıcı Paletlerin Gübre Dağılım Dzgnlęne Etkileri, 2016 - 2019
- AYKAS E., GÜLER H., URKAN E., KÖMEKÇİ C., KÖMEKÇİ F., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, DÖNER DİSKLİ GÜBRE DAęITMA MAKİNALARINDA FARKLI DAęITICI PALETLERİN GÜBRE DAęILIM DZGNLęNE ETKİLERİ, 2016 - 2019
- AKDENİZ R. C. , AYKAS E., KÖMEKÇİ F., DELİKTAŞ E., TEMEL S., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, İZMİR, AYDIN, MANİSA, MUęLA VE BALIKESİR İLLERİNDE TARIM ARABASI İMAL EDEN FİRMA YAPILARININ İNCELENMESİ, 2015 - 2019
- Akdeniz R. C. , Aykas E., Deliktaş E., Temel S., Kömekçi F., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, İzmir Aydın Manisa Muęla Ve Balıkesir İllerinde Tarım Arabası İmal Eden Firma Yapılarının İncelenmesi, 2015 - 2019
- YAZGI A., KIR B., AYKAS E., GÜNHAN T., DEMİROğLU TOPÇU G., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI ORANLARDA Fİğ VE ARPA KARIŞIMLARININ MAKİNALI EKİM OLANAKLARININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2018
- Yazgı A., Aykas E., Günhan T., Demiroğlu Topçu G., Kır B., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI ORANLARDA Fİğ VE ARPA KARIŞIMLARININ MAKİNALI EKİM OLANAKLARININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2018
- Aykas E., Tekin A. B. , Sanayi Tezleri Projesi, Değişken Düzeyli Ekim Yapabilen Tek Dane Ekim Makinası Tasarımı, 2015 - 2017
- AYKAS E., TÜBİTAK Projesi, Balta Tipi Gmc Ayaęa Sahip Tek Dane Doğrudan Ekim Makinasında Ekim Performansını Artırmaya Yönelik Tahrikli Kesme nitesi Tasarımı, 2014 - 2016
- AYKAS E., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, MISIR ÜRETİMİNDE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE ÖRTÜ BİTKİSİ UYGULAMALARININ TOPRAğA VE ÜRÜN VERİMİNE ETKİLERİ, 2011 - 2015
- Aykas E., TÜBİTAK Projesi, İkinci rn Pamuk retiminde Doğrudan Ekim Uygulama Olanakları, 2002 - 2006
- AYKAS E., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, EKİM MAKİNALARINDA TOPRAK NEMİNE DUYARLI OTOMATİK DERİNLİK AYAR DÜZENİ, 2001 - 2004
- AYKAS E., Yükseköęretim Kurumları Destekli Proje, TOPRAK FREZELİ SERPME EKİM MAKİNASI GELİŞTİRİLMESİ, 1998 - 2003

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1