

Prof. ERDEM AYKAS

Personal Information

Email: erdem.aykas@ege.edu.tr

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, 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

Research Areas

Farm equipment, Tractors and Transport Equipments, Mechanization in Plant Production, Agricultural Electrification and Automation, Agricultural Machinery Design and Manufacturing, Energy Use in Agriculture

Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2003

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1996

Professional Experience

Head of Department, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Advising Theses

AYKAS E., Tarım traktörlerinde periyodik bakım uygulamaları, arızalar ve arıza kaynaklarının Ceylanpınar tarım işletme

müdürlüğü örneğinde belirlenmesi, Doctorate, M.YAHYA(Student), 2016
AYKAS E., Örtü bitkilerinin mekanik yol ile öldürmesi amacıyla silindirik ezici geliştirilmesi, Post Graduate, H.ALLAHVERDI(Student), 2012
AYKAS E., Domates üretiminde örtü bitkili-örtü bitkisiz koşullarda toprak işleme ve dikim tekniklerinin karşılaştırılması, Doctorate, A.ÇAY(Student), 2011
AYKAS E., Manisa ili ve çevresinde bağcılıkta mekanizasyon durumu, sorunları ve iyi tarım uygulamalarına yönelik çözüm önerileri, Post Graduate, A.GÜCÜYEN(Student), 2007
AYKAS E., Bir gübreli ara çapa makinesinde çapa ayaklarından makine çatısına iletilen yüklerin çatıda oluşturduğu deformasyonun bilgisayarla modelleme tekniği kullanılarak analizi, Post Graduate, A.MERİÇ(Student), 2005
AYKAS E., Ekim makinelerinde toprak nemine duyarlı otomatik derinlik ayar düzeni, Post Graduate, A.ERSİN(Student), 2003
AYKAS E., Ege Bölgesi koşullarında plastik örtü altı pamuk yetiştiriciliği, Post Graduate, C.ÖZBAŞBUĞ(Student), 1998

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

- 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, vol.23, pp.195-207, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **SEED MIXTURE FLOWING CHARACTERISTICS OF A SEED DRILL FOR MIXED SEEDING**
YAZGI A., AYKAS E., DUMANOĞLU Z., Topcu G.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, vol.33, pp.63-71, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.18, pp.794-800, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **THE PERFORMANCE OF DEVELOPED ROTARY TILLER FITTED WITH PNEUMATIC SEEDER**
ÇAKMAK B., AYKAS E., ONAL I., ÇAKIR E.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.16, pp.801-810, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.13, pp.149-154, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. **Toprak İşleme Makinalarının Aktif Elemanlarında Aşınmanın Etkileri**
ÇAKMAK B., AYKAS E.
Tarım ve Mühendislik Dergisi, pp.50-54, 2017 (National Non-Refereed Journal)
- 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, vol.61, pp.184-189, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.11, pp.159-166, 2015 (Other Refereed National Journals)
- V. **Sulama Suyuna Sabit Sistem Mineral Gübre Atma Makinası ve Performans Ölçüm Sistemi Tasarımı**
ÇAKMAK B., AYKAS E.

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.9, pp.59-66, 2013 (Other Refereed National Journals)

- VI. **Yerli Yapım Kombine Doğrudan Ekim Makinasında Tohum ve Gübre Akış Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
YAZGI A., AYKAS E., ALTINÖZ Z.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.9, pp.247-256, 2013 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.9, pp.231-238, 2013 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.6, pp.115-119, 2010 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Farklı Tipteki Çizel Ayaklarının İşletme Performanslarının Belirlenmesi**
GÜLSOYLU E., ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKMAK B., ÇAY A.
Tarım Makinaları Bilimi, 2010 (Other Refereed National Journals)
- 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, pp.269-292, 2010 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.4, pp.157-164, 2008 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.9, pp.1392-1398, 2008 (International Refereed University Journal)
- XIV. **GÜNÜMÜZDE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE DOĞRUDAN EKİM**
AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKIR E.
2.KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE DOĞRUDAN EKİM ÇALIŞTAYI, 2007 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.2, pp.139-146, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **İKİNCİ ÜRÜN PAMUK ÜRETİMİNDE DOĞRUDAN EKİM UYGULAMA OLANAKLARI**
AYKAS E., YALÇIN H., ÖNAL İ., EVCİM Ü.
TOVAG 2675 TUBİTAK SONUÇ RAPORU, 2006 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Tillage Parameters and Economic Analysis of Direct Seeding Minimum and Conventional Tillage in Wheat**
YALÇIN H., ÇAKIR E., AYKAS E.
Journal of Agronomy, vol.4, pp.329-332, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVIII. **KORUYUCU TOPRAK İŞLEME YÖNTEMLERİ VE DOĞRUDAN EKİM**
AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKIR E.
EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.42, pp.195-205, 2005 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.3, pp.425-428, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **KORUYUCU TARIM VE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME**

YALÇIN H., AYKAS E., EVRENOSOĞLU M.

EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ, vol.40, pp.153-160, 2003 (Other Refereed National Journals)

XXI. Aşırı Yük Kavramalı Mafsallı Millerin Yük Taşıma Karakteristikleri

ÇAKMAK B., AYKAS E.

E.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.39, pp.129-136, 2002 (National Refreed University Journal)

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 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 13 - 17 January 2020, pp.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, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.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 April 2018, pp.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, Turkey, 5 - 07 September 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, Turkey, 22 April 2018, pp.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 April 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 CONGRESSON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTUREINTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.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 Mechatronicsfor Agriculture and Biosystems Engineering (ISMAB), 23 - 25 May 2016, pp.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, United States Of America, 17 - 20 July 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, Turkey, 2 - 04 September 2015

XI. Balta Tipi Gömücü Ayağa Sahip Tek Dane Ekim Makinalarının Farklı Bölgelerde Mısır Ekiminde Ekim Performanslarının Karşılaştırılması

AYKAS E., YALÇIN H., YAZGI A.

28.Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2013

XII. The Effects of Conservation Tillage and Direct Seeding Applications on The Yield of Second Crop Maize

ÇAKIR E., YALÇIN H., AYKAS E., GÜLSOYLU 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, Germany, 28 August - 03 September 2006, pp.1311-1317

Supported Projects

Aykas E., Kömekçi C., Güler H., Urkan E., Kömekçi F., Project Supported by Higher Education Institutions, Döner Diskli Gübre Dağıtma Makinalarında Farklı Dağıtıcı Paletlerin Gübre Dağılım Düzgünlüğüne Etkileri, 2016 - 2019

AYKAS E., GÜLER H., URKAN E., KÖMEKÇİ C., KÖMEKÇİ F., Project Supported by Higher Education Institutions, DÖNER DİSKLİ GÜBRE DAĞITMA MAKİNALARINDA FARKLI DAĞITICI PALETLERİN GÜBRE DAĞILIM DÜZGÜNLÜĞÜNE ETKİLERİ, 2016 - 2019

AKDENİZ R. C. , AYKAS E., KÖMEKÇİ F., DELİKTAŞ E., TEMEL S., Project Supported by Higher Education Institutions, İZMİR, AYDIN, MANİSA, MUĞLA VE BALIKESİR İLLERİNDE TARIM ARABASI İMAL EDEN FİRMA YAPILARININ İNCELENMESİ, 2015 - 2019

Akdeniz R. C. , Aykas E., Deliktaş E., Temel S., Kömekçi F., Project Supported by Higher Education Institutions, INVESTIGATION OF PRODUCTION TECHNIQUES, R&D AND INNOVATION PERFORMANCE IN THE AGRICULTURAL TRAILER MANUFACTURING COMPANY BEING ACTIVE IN IZMIR, AYDIN, MANISA, MUĞLA AND BALIKESIR, 2015 - 2019

YAZGI A., KIR B., AYKAS E., GÜNHAN T., DEMİROĞLU TOPÇU G., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI ORANLARDA FİĞ VE ARPA KARIŞIMLARININ MAKİNALI EKİM OLANAKLARININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2018

Yazgi A., Aykas E., Günhan T., Demiroğlu Topçu G., Kır B., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI ORANLARDA FİĞ VE ARPA KARIŞIMLARININ MAKİNALI EKİM OLANAKLARININ BELİRLENMESİ, 2015 - 2018

Aykas E., Tekin A. B. , Industrial Thesis Project, Değişken Düzeyli Ekim Yapabilen Tek Dane Ekim Makinası Tasarımı, 2015 - 2017

AYKAS E., TUBITAK Project, Balta Tipi Gömücü Ayağa Sahip Tek Dane Doğrudan Ekim Makinasında Ekim Performansını Artırmaya Yönelik Tahrikli Kesme Ünitesi Tasarımı, 2014 - 2016

AYKAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, MISIR ÜRETİMİNDE KORUYUCU TOPRAK İŞLEME VE ÖRTÜ BİTKİSİ UYGULAMALARININ TOPRAĞA VE ÜRÜN VERİMİNE ETKİLERİ, 2011 - 2015

Aykas E., TUBITAK Project, İkinci Ürün Pamuk Üretiminde Doğrudan Ekim Uygulama Olanakları, 2002 - 2006

AYKAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, EKİM MAKİNALARINDA TOPRAK NEMİNEDUYARLI OTOMATİK DERİNLİK AYAR DÜZENİ, 2001 - 2004

AYKAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, TOPRAK FREZELİ SERPME EKİM MAKİNASI GELİŞTİRİLMESİ, 1998 - 2003

Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1