

Assoc. Prof. ANIL ÇAY

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 23123

Fax Phone: [+90 286 218 0545](tel:+902862180545)

Email: anilcay@comu.edu.tr

Web: <http://tarmak.comu.edu.tr>

Address: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Terzioğlu Kampüsü 17020 Çanakkale

International Researcher IDs

ScholarID: pKF4bzwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2570-8051

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5294-2019

ScopusID: 8316321300

Yoksis Researcher ID: 39558

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Çanakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Trakya University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, A1 Beginner

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, PTC CREO PARAMETRIC CAM EĞİTİM, İnformatik Innovation Bilişim A.Ş.- YARIŞ KABİN, 2017

Education Management and Planning, PTC CREO PARAMETRIC CAD EĞİTİMİ, İnformatik Innovation Bilişim A.Ş.- YARIŞ KABİN, 2017

Education Management and Planning, TÜBİTAK BİDEB 2237-ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA ve YÜRÜTME EĞİTİMİ NKU Tekirdağ, TÜBİTAK-BİDEB, 2014

Education Management and Planning, Think Design Üç Boyutlu Tasarım Kursu (3D CAD), İzmir Makina Mühendisleri Odası, 2009

Education Management and Planning, Tarım Traktörlerinde Tahrik Stratejileri ve Traktör Lastik İmalatında Son Gelişmeler, Ege Üniversitesi, 2003

Dissertations

Doctorate, Domates Üretiminde Örtü Bitkili-Örtü Bitkisiz Koşullarda Toprak İşleme ve Dikim Tekniklerinin

Karşılaştırılması, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, 2011

Postgraduate, Çanakkale İli Domates Üretiminde Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Üzerine Bir Araştırma, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, 2004

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Farm equipment, Mechanization in Plant Production, Agricultural Machinery Design and Manufacturing

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2019 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2019

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2018

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 2011 - 2016

Research Assistant, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Bölümü, 2005 - 2011

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 2003 - 2005

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, 2001 - 2003

Courses

Mühendisliğe Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Soil management effect on soil properties in traditional and mechanized vineyards under a semiarid Mediterranean environment**
ÖZPINAR S., ÖZPINAR A., ÇAY A.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, vol.178, pp.198-208, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **The role of agricultural mechanization in farming system in a continental Climate. Journal of Tekirdag Agricultural Faculty**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
Namık Kemal Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.15, no.2, pp.58-72, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Development of an electro-mechanic control system for seed-metering unit of single seed corn planters Part II: Field performance**
ÇAY A., KOCABIYIK H., May S.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.145, pp.11-17, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of an electro-mechanic control system for seed-metering unit of single seed corn planters Part I: Design and laboratory simulation**
ÇAY A., KOCABIYIK H., May S.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.144, pp.71-79, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Impact of different tillage management on soil and grain quality in the Anatolian paddy rice production**
ÇAY A.
PLANT SOIL AND ENVIRONMENT, vol.64, no.7, pp.303-309, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Development of an opto-electronic measurement system for planter laboratory tests**
ÇAY A., KOCABIYIK H., Karaaslan B., May S., Khurelbaatar M.
MEASUREMENT, vol.102, pp.90-95, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **DETERMINATION OF THE FIELD PERFORMANCES OF DIFFERENT TYPES OF CHISEL LEGS**
Gülsoylu E., Çakır E., Aykas E., Yalçın H., Çakmak B., ÇAY A.
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.18, no.5, pp.794-800, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of different tillage systems on the quality and crop productivity of a clay-loam soil in semi-arid north-western Turkey**
Özpinar S., Çay A.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, vol.88, pp.95-106, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of different tillage systems on the quality and crop productivity of a clay-loam soil in semi-arid north-western Turkey.** Soil and Tillage Research
ÖZPINAR S., ÇAY A.
SOIL AND TILLAGE, vol.88, pp.95-106, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Tarım Arabası İmalat Sürecinin ve Bazı Ortam Koşullarının Bir İşletme Örneğinde İncelenmesi**
Ateş D., Çay A.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.21, no.2, pp.457-467, 2024 (ESCI)
- II. **Çanakkale Yöresi Tarım İşletmelerinin Toprak İşleme Alışkanlıklarının Belirlenmesi**
ŞAHİN İ., ÇAY A.
ÇOMÜ ZIRAAT FAKÜLTESİ DERGISİ, vol.11, no.2, pp.377-390, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çanakkale İli Ticari Süt Çiftliklerinde Aydınlatma Koşullarının Değerlendirilmesi**
AYDIN A., ÇAY A., POLAT B., OR A.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.8, no.2, pp.289-299, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Çanakkale İli Çiftçilerinin Hassas Hayvancılık Teknolojisi Kullanım Düzeyinin Belirlenmesi**
AYDIN A., ÇAY A., POLAT B., OR A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.16, no.2, pp.1-7, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Toprak Nemi Belirlenmesinde Kızılötesi Teknolojinin Kullanımı**
ÇAY A., Aydoğdu A., KOCABIYIK H.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.9-15, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Role of Agricultural Mechanization in Farming System in a Continental Climate**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi (Journal of Tekirdağ Agricultural Faculty), vol.15, no.2, pp.58-72, 2018 (ESCI)
- VII. **The Role of Agricultural Mechanization in Farming System in a Continental Climate**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGISİ, vol.15, no.2, pp.58-72, 2018 (ESCI)
- VIII. **Farklı Ürün Rotasyonlarında Uzun Dönem Uygulanan Azaltılmış Toprak İşleme ve Yeşil Gübrelemenin Ayçiçeği Gelişimi ve Yabancı Otlanmaya Etkileri**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGISİ, vol.14, no.3, pp.116-126, 2017 (Scopus)
- IX. **Farklı Ürün Rotasyonlarında Uzun Dönem Uygulanan Azaltılmış Toprak İşleme ve Yeşil Gübrelemenin Ayçiçeği Gelişimi ve Yabancı Otlanmaya Etkileri**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGISİ, vol.14, no.3, pp.116-126, 2017 (Scopus)
- X. **Image Analysis Applications In Plant Growth And Health Assessment**

AYDIN A., ÇAY A., POLAT B.

Journal of Agricultural Faculty of Mustafa Kemal University, vol.22, pp.112-126, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **The Effects of Long-term Reduced Tillage with Different Crop Rotation and Green Manuring on Sunflower Productivity and Weed Density**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, vol.14, no.3, pp.116-126, 2017 (ESCI)
- XII. **Zeytin Üretiminde Ekonomik ve Ekolojik Toprak Yönetimi**
ÇAY A., AYDIN A.
Tabiat ve İnsan, vol.50, no.194, pp.11-17, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Tavukçulukta Görüntü İşleme ve Ses Analizi Uygulamaları**
AYDIN A., ÇAY A., KÖSE H. İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), vol.11, no.4, pp.321-329, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Diyot Lazer ile Farklı Enerji Dozu ve Işın Çapı Uygulamalarının Yabancı Ot Gelişimi Üzerindeki Etkileri**
ÇAY A., BÜYÜKCAN M. B., ADAKAYA S., YAĞIZ Z.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), vol.11, no.3, pp.215-220, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Buğday-Fiğ Rotasyonunda Uzun Süre Uygulanmış Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Bazı Toprak Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkileri: Son İki Yıllık Sonuçlar**
ÇAY A., ÖZPINAR S.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), vol.9, no.1, pp.53-58, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Domates Üretiminde Farklı Fide Yatağı Hazırlığı Yöntemleri ve Örtü Bitkisi Uygulamasının Verim ve Hasat Sonrası Kalite Parametrelerine Etkileri (Effects of Different Seedling-bed Preparations and Cover Crop Application on Yield and Post-Harvest Quality Parameters in Tomato Production)**
ÇAY A., AYKAS E.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.10, no.1, pp.105-114, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Sanayi Tipi Domates Üretiminde Farklı Toprak İşleme ve Dikim Tekniklerinin Ekonomik Karşılaştırılması**
ÇAY A., AYKAS E.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Sciences), vol.8, no.4, pp.401-409, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim Kavramlarına Farklı Bir Bakış**
ÇAY A.
TARIMTÜRK, pp.67-69, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Farklı tipteki çizel ayaklarının işletme performanslarının belirlenmesi**
GÜLSOYLU E., ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., ÇAKMAK B., ÇAY A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.6, no.4, pp.273-280, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **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., ÇAY A., DERELİ İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Sciences), vol.6, no.2, pp.115-119, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Tillage and Cover Crop Effects on Maize Yield and Soil Nitrogen**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), vol.5, no.4, pp.369-377, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Effects of minimum and conventional tillage systems on soil properties and yield of winter wheat Triticum aestivum L in clay loam in the Canakkale region**

Books & Book Chapters

- I. **ADVANCEMENTS IN AGRICULTURAL SENSOR TECHNOLOGY**
Kraiem A., ÇAY A.
in: FUNDAMENTALS IN AGRICULTURE AND FOOD, Doç. Dr. Fırat Baran, Dr. Cihan Demir, Editor, İKSAD Publishing House, Ankara, pp.171-198, 2023
- II. **AUTOMATED SYSTEMS IN AGRICULTURE**
ÇAY A., Kraiem A.
in: FUNDAMENTALS IN AGRICULTURE AND FOOD, Doç. Dr. Fırat Baran, Dr. Cihan Demir, Editor, İKSAD Publishing House, Ankara, pp.155-170, 2023
- III. **Çanakkale Hayvancılığının Gelişiminde Yapay Zekâ ve Teknolojinin Önemi**
AYDIN A., ÇAY A.
in: ÇANAKKALE'NİN STRATEJİK SEKTÖRÜ TARIM-2, Prof. Dr. Murat şeker, Prof. Dr. Fatih Kahrıman, Prof. Dr. Ali Sungur, Doç. Dr. Burak Polat, Editor, Özgür Yayın-Dağıtım Co. Ltd., Çanakkale, pp.155-178, 2023
- IV. **TARIM MAKİNALARI İMALATINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**
Ateş D., ÇAY A.
in: İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİNDE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Gülden Özgünaltay Ertuğrul, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.71-79, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kümes Hayvanları İçin Bir Sağlık Takip Robotunun Geliştirilmesi**
AYDIN A., ÇAY A., KOCABIYIK H.
3. ÇANAKKALE TARIMI SEMPOZYUMU, Çanakkale, Turkey, 16 - 18 November 2022, pp.226
- II. **The Effect of Metering Plate and Operation Speeds of Pneumatic Precision Planters on Planting Performance with Pea Seeds**
ÇAY A., AYDIN A.
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2023), SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 17 - 21 May 2023, pp.48
- III. **Developments in the Mechanisation of Peach Farming within the Scope of Agriculture 4.0**
Keskinkılıç E., ÇAY A.
9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2023), SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 17 - 21 May 2023, pp.44
- IV. **Etlik Piliçler İçin Bir Sağlık Tarama Robotunun Tasarımı ve Geliştirilmesi**
AYDIN A., ÇAY A., KOCABIYIK H.
34. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bilecik, Turkey, 07 September 2022
- V. **Çanakkale ili Şeftali Üretiminde Enerji Kullanımının İrdelenmesi**
ATEŞ D., ÇAY A., ÖZPINAR S.
33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Turkey, 01 October 2021, pp.98-99
- VI. **. Impact of tillage tools on the soil properties and crop productivity of a clay loam soil in dryland farming**
ÖZPINAR S., Aydın A., Cay A.
International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 17th Triennial Conference, Germany, pp.310
- VII. **Yabancı Ot Kontrolünde Kimyasal Olmayan Bazı Yöntemlerin Otonom Sistemlere Uyarlanabilirliğinin Değerlendirilmesi**
Şahin Y. Z., ÇAY A.

32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 06 September 2019, no.1, pp.99-100

- VIII. **EVALUATION OF LIGHTNING CONDITIONS IN COMMERCIAL DAIRY FARMS**
AYDIN A., Tuna M., ÇAY A., OR A., POLAT B.
6. International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Tiran, Albania, 18 - 20 June 2019, vol.1, no.1, pp.17-18
- IX. **Response of Planting Performance at Higher Operation Speeds in Single Seed Sunflower Planting**
DİNÇ C., ÇAY A.
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, Kiev, Ukraine, 7 - 10 September 2018, pp.101
- X. **Saturated Hydraulic Conductivity and Weed Biomass under Different Tillage Methods at Paddy Fields**
ÇAY A.
2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering, Kiev, Ukraine, 7 - 10 September 2018, pp.2
- XI. **Effect of tillage for traditional and mechanized vineyard establishment on soil properties in a semiarid Mediterranean climate**
ÖZPINAR S., ÖZPINAR A., ÇAY A.
THE 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, 13 May - 15 September 2017
- XII. **An Assessment of Agricultural Structure and Mechanization Characteristics in a Continental Climate Region**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
THE 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, 13 - 15 September 2017
- XIII. **Long-Term Tillage and Green Manure Effects on C and N Concentration in a Clay Loam Soil**
ÖZPINAR S., ÖZPINAR A., ÇAY A.
THE 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION AGRICULTURE, 13 - 15 September 2017
- XIV. **Using infrared technology to define soil moisture level**
ÇAY A., KOCABIYIK H., Aydoğdu A.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.2
- XV. **Automatic Assessment of Animal Health and Welfare by Precision Livestock Farming Technologies**
AYDIN A., ÇAY A., ÇİÇEK G.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.1
- XVI. **Automatic Assessment of Animal Health and Welfare by Precision Livestock Farming Technologies**
AYDIN A., ÇAY A., ÇİÇEK G.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.1
- XVII. **Influence of different long-term soil management strategies on some soil properties and sunflower yield under semi-arid conditions**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 May 2017, pp.268
- XVIII. **Influence of Different Long-Term Soil Management Strategies on Some Soil Properties and Sunflower Yield under Semi-arid Conditions**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 May 2017, pp.268
- XIX. **Development of an early detection system to identify the dead broilers using thermal imaging**
AYDIN A., ÇAY A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapeşte, Hungary, 3 - 07 May

2017, pp.155

- XX. **Evaluation of different soil management strategies regarding to pest population**
POLAT B., ÇAY A., AYDIN A.
3. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapeşte, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.214
- XXI. **Influence of Different Long-Term Soil Management Strategies on Some Soil Properties and Sunflower Yield under Semi-Arid Conditions**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.268
- XXII. **Evaluation of different soil management strategies regarding to pest population**
POLAT B., ÇAY A., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.214
- XXIII. **Development of an early detection system to identify the dead broilers using thermal imaging**
AYDIN A., ÇAY A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapeşte, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.155
- XXIV. **Evaluation of different soil management strategies regarding to pest population**
POLAT B., ÇAY A., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.214
- XXV. **Influence of Different Long-Term Soil Management Strategies on Some Soil Properties and Sunflower Yield under Semi-Arid Conditions**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.268
- XXVI. **"Influence of Different Long-Term Soil Management Strategies on Some Soil Properties and Sunflower Yield under Semi-Arid Conditions**
ÇAY A., ÖZPINAR S., AYDIN A.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.268
- XXVII. **Electro-mechanic Control System for Pneumatic Precision Corn Planters**
KOCABIYIK H., ÇAY A., KARAASLAN B., MAY Ş., Khureelbataar M.
5th International conference on Machine Control & Guidance – Vichy, France, October 5-6th, 2016, Vichy, France, 5 - 07 October 2016, pp.65-67
- XXVIII. **Developing Fuel Measurement System for Liquid Fuel Engines**
KARAASLAN B., MAY Ş., ÇAY A., KOCABIYIK H.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.184
- XXIX. **Developing Fuel Measurement System for Liquid Fuel Engines**
KARAASLAN B., MAY Ş., ÇAY A., KOCABIYIK H.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.184
- XXX. **Developing Fuel Measurement System for Liquid Fuel Engines**
KARAASLAN B., MAY Ş., ÇAY A., KOCABIYIK H.
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.184
- XXXI. **Laboratory evaluation of electro-mechanic seed metering drive system performance developed for precision planters using sunflower seeds**
KOCABIYIK H., ÇAY A., KARAASLAN B., MAY Ş., Khurelbaatar M.

- 2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.354
- XXXII. **Automatic detection of the lateral body oscillations to assess the lameness of broilers**
AYDIN A., ÇAY A.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.476
- XXXIII. **Testing of developed electro-mechanic drive system for seed metering of precision planters under laboratory conditions with sunflower seeds"**
KOCABIYIK H., ÇAY A., KARAASLAN B., MAY Ş., Khurelbaatar M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.354
- XXXIV. **Economic and Ecologic Soil Management Practices in Olive Cultivation**
ÇAY A., AYDIN A.
2nd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.474
- XXXV. **Testing of developed electro-mechanic drive system for seed metering of precision planters under laboratory conditions with sunflower seeds**
KOCABIYIK H., ÇAY A., KARAASLAN B., MAY Ş., KHURELBAATAR M.
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.354
- XXXVI. **Automatic detection of the lateral body oscillations to assess the lameness of broilers**
AYDIN A., ÇAY A.
2. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016, pp.5-12
- XXXVII. **Çanakkale yöresinde koruyucu toprak işleme hakkındaki bilgi düzeyinin belirlenmesi üzerine bir araştırma**
Çay A., Aydın A., Yavaş Y., Aydın Y., Tekin H., ÖZPINAR S.
29. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.153-159
- XXXVIII. **Bitki Büyüme ve Sağlığının Değerlendirilmesinde Görüntü Analizi**
AYDIN A., ÇAY A., ÜRKMEZ Ü.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, no.1, pp.570-576
- XXXIX. **Gövdeden Sarsıcı Zeytin Hasat Makinesi ile Hasat Edilecek Ağaç Sayısının Eşdeğer Maliyet Analizi Yöntemi ile Belirlenmesi**
ÇİÇEK G., SÜMER S. K., ÇAY A.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.349-353
- XL. **Diyot Lazer ile Farklı Enerji Dozu ve Işın Çapı Uygulamalarının Yabancı Ot Gelişimi Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi**
ÇAY A., BÜYÜKCAN M. B., ADAKAYA S., YAĞIZ Z.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, no.1, pp.22
- XLI. **Tavukçulukta Görüntü İşleme ve Ses Analizi Uygulamaları**
AYDIN A., ÇAY A., KÖSE H. İ.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, no.1, pp.36
- XLII. **Diyot Lazer ile Farklı Enerji Dozu ve Işın Çapı Uygulamalarının Yabancı Ot Gelişimi Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi.Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science)**
ÇAY A., BÜYÜKCAN M. B., ADAKAYA S., YAĞIZ Z.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.11, pp.215-220
- XLIII. **Gövdeden Sarsıcı Zeytin Hasat Makinası İle Hasat Edilecek Ağaç Sayısının Eşdeğer Maliyet Analizi Yöntemi İle Belirlenmesi**
ÇİÇEK G., SÜMER S. K., ÇAY A.

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.348-352
- XLIV. **Çanakkale Bölgesinde Koruyucu Toprak İşleme Konusundaki Bilgilenme Durumunun Belirlemesi Üzerine Bir Araştırma**
ÇAY A., AYDIN A., YAVAŞ Y., AYDIN Y., TEKİN H., ÖZPINAR S.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, no.1, pp.153-159
- XLV. **Bitki Büyüme ve Sağlığının Değerlendirilmesinde Görüntü Analizi (Değerlendirilme aşamasında)**
AYDIN A., ÇAY A.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, no.1
- XLVI. **A Real Time Monitoring of Broiler Feed Intake by Sound Technology**
AYDIN A., ÇAY A., Viazzi S., Bahr C., Berckmans D.
12h Int. Congress on Mechanization and Energy in Agriculture (ADAGENG 2014), Nevşehir, Turkey, 3 - 06 September 2014, pp.22
- XLVII. **A Fully Automated Monitoring Tool to Detect Lameness of Broiler Chickens By Image Analysis**
AYDIN A., ÇAY A., Bahr ., Berckmans D.
12h Int. Congress on Mechanization and Energy in Agriculture (ADAGENG 2014), Nevşehir, Turkey, 3 - 06 September 2014, vol.1, pp.17
- XLVIII. **Ege Bölgesinde Azaltılmış Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim Uygulamalarının Mısır ve Arpa-Fiğ Verimine Etkileri**
ÇAKIR E., AYKAS E., YALÇIN H., ÇAY A., AYGÜN İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Hatay, Turkey, 22 - 23 September 2010, pp.16
- XLIX. **Tillage and cover crop effects on maize yield and soil nitrogen**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO). 18th Triennial Conference Proceedings, İzmir, Turkey, 15 - 19 July 2009, pp.23-27
- L. **Tillage and Cover Crops Effects on Mazie Yield and Soil Nitrogen**
ÖZPINAR S., ÇAY A.
ISTRO 18th Triennial Conference Proceedings, İzmir, Turkey, 15 - 19 June 2009, vol.1, pp.2
- LI. **Impact of Tillage Tools on the Soil Properties and Crop Productivity of a Clay Loam Soil in Dryland Farming International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference August 28 September 310 315 Kiel Germany**
ÖZPINAR S., ÇAY A., AYDIN A.
International Soil Tillage Research Organisation 17th Triennial Conference, Kiel, Germany, 28 August - 03 September 2006, pp.310-315
- LII. **Tillage practices for winter wheat vetch rotation farming in the dryland Mediterranean climate 9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture 27th International Conference of CIGR Section IV The Efficient Use of Electricity and Renewable Energy Sources in Agriculture Sep 27 29 2005 İzmir Turkey**
ÖZPINAR S., ÇAY A., AYDIN A.
9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture 27th International Conference of CIGR Section IV: The Efficient Use of Electricity and Renewable Energy Sources in Agriculture, İzmir, Turkey, 27 - 29 September 2005, pp.6-12
- LIIL. **Ayçiçeğinde toprak neminden maksimum yarar sağlamak için bazı ekim bakım uygulamaları 8 10 Eylül 2004 Aydın 156 161**
KAVDİR İ., TURHAN H., ÖZPINAR S., ÇAY A., PEKİTKAN F. G., AKGÜL H. N.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.156-161
- LIV. **Ayçiçeğinde toprak neminden maksimum yarar sağlamak için bazı ekim bakım uygulamaları Tarımsal Mekanizasyon 22 Ulusal Kongresi 08 10 Eylül 2004 Aydın**
KAVDİR İ., TURHAN H., ÖZPINAR S., ÇAY A., PEKİTKAN F. G., AKGÜL H. N.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.156-161
- LV. **Çanakkale İli Domates Üretiminde Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması 08 10 Eylül**

2004 Aydın

ÇAY A., ÖZPINAR S.

Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi., Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.131-139

Supported Projects

KOCABIYIK H., ÇAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Pnömatik Hassas Ekim Makinalarında MikroGranül ve Toz İlaç Atımı için Elektronik Hareket Sistemi Geliştirilmesi, 2018 - 2021

AYDIN A., OR A., ÇAY A., POLAT B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İli Çiftçilerinin Hassas Hayvancılık Teknolojisi Kullanım Düzeyinin Belirlenmesi, 2018 - 2020

ÇAY A., DİNÇ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Pnömatik Tek Dane Ekim Makinalarının Yükselen Çalışma ve Ekici Plaka Hızlarındaki Performans Analizi, 2018 - 2020

AYDIN A., POLAT B., ÇAY A., OR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İli Büyükbaş Süt Hayvancılığı Çiftliklerinin Mevcut Aydınlatma Durumlarının Tespiti Matematiksel Analizi ve Enerji Verimliliğinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

ÖZPINAR S., ÇAY A., AYDIN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı Kurak Tarım Koşullarında Kışlık Fiğ Vicia Sativa İkinci Ürün Ayçiçek Üretiminde (Helianthus annuus L) Farklı Toprak İşleme Sistemlerinin ve Yeşil Gübrelemenin Toprak Özellikleri ve Verim Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

ÇAY A., TUBİTAK Project, Tek Dane Ekim Makinaları için Elektro-Mekanik Hareket İletim Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi TUBİTAK TOVAG 1140656 Nolu 1001 Projesi. Kasım 2014-24 ay, 2014 - 2016

ÖZPINAR S., ÖZPINAR A., ÇAY A., POLAT B., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak işlememin buğday-fiğ-mısır ekim nöbetinde yabancı ot tür ve yoğunluğuna etkisinin belirlenmesi, 2009 - 2010

ÖZPINAR S., ÇAY A., AYKAS E., Project Supported by Higher Education Institutions, Domates Üretiminde Farklı Toprak İşleme, Örtü Bitkisi ve Dikim Tekniklerinin Karşılaştırılması, 2007 - 2010

ÖZPINAR S., AYDIN A., ÇAY A., VATANSEVER G., IŞIKTEPE M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale Yarı Kurak Tarım Koşullarında Kışlık Fiğ (Vicia Sativa L.) - İkinci Ürün Mısır (Zea Mayps L.) Üretiminde Korumalı Toprak İşleme Sistemlerinin Toprak Özellikleri ve Verim Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2007 - 2009

ÖZPINAR S., BAYTEKİN H., AYDIN A., ÇAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İlinde Kuru Tarım Koşullarında Buğday ve Fiğ Üretiminde Farklı Ekim Sistemlerinin Karşılaştırılması, 2005 - 2007

ÖZPINAR S., AYDIN A., ÇAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kuru tarım koşullarında buğday üretiminde farklı toprak işleme yöntemlerinin yabancı ot popülasyonu ve toprak özelliklerine etkileri, 2004 - 2006

ÖZPINAR S., ÇAY A., AYDIN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale ili domates üretiminde farklı toprak işleme yöntemlerinin karşılaştırılması üzerine bir araştırma, 2003 - 2006

Activities in Scientific Journals

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Publication Committee Member, 2015 - Continues

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2015 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TARMAKDER (Tarım Makinaları Derneği) Kurucu Üyelik, Member, 2005 - Continues

ISTRO (International Soil & Tillage Research Organization), Member, 2003 - Continues

Scientific Research / Working Group Memberships

ISTRO (International Soil Tillage Research Organization), ISTRO (International Soil Tillage Research Organization), Amerika Birleşik Devletleri, www.istro.org, 2003 - Continues

Metrics

Publication: 118

Citation (WoS): 66

Citation (Scopus): 186

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

Scholarships

Almanya Federal Cumhuriyeti Akademik Değişim Servisi (DAAD) - IAESTE Uzmanlık Staj Programı Bursu, Other International Organizations, 2011 - Continues

Almanya Federal Cumhuriyeti Akademik Değişim Servisi (DAAD) - IAESTE Uzmanlık Staj Programı Bursu, Other International Organizations, 2006 - Continues

Awards

Aydın A., Çay A., Kocabıyık H., Thermographic Based Scanning, Detection and Removal System, Uluslararası Buluşçular Birliği Federasyonu (Ifia), December 2020

Aydın A., Çay A., Kocabıyık H., Thermographic Based Scanning, Detection and Removal System, T.C. Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, August 2020

ÇAY A., III. International Scientific Conference on the Problems of Agro and Forestry Enngineering, En iyi Bilimsel Makale Sunum Ödülü, II.lık ödülü, Warsaw University of Life Sciences, Varşova-POLONYA, June 2008

Özpınar S., Çay A., Akademik Performans Ödülü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, June 2007

Non Academic Experience

University of Bonn Institute of Agricultural Engineering (Institut für Landtechnik)

Braunschweig Federal Agricultural Research Centre (FAL)