

Prof. Dr. DAVUT KARAYEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6532](tel:+902423106532)

E-posta: dkarayel@akdeniz.edu.tr

Web: <http://makina.ziraat.akdeniz.edu.tr/dkarayel>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü 07070 Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rH9t8kkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6789-2459

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2485-2016

ScopusID: 6602408103

Yoksis Araştırmacı ID: 123310

Biyografi

Davut KARAYEL, graduated from the Cukurova University (Adana/Turkey) with a degree in Agricultural Engineering (1995) and obtained his master's and doctoral degree at Akdeniz University (Antalya/Turkey). He defended his doctoral dissertation in the field of Agricultural Engineering (2005). In 2008, he obtained the title of associate professor, and in 2014, the title of professor at Akdeniz University (Antalya/Turkey). He is currently a professor at Akdeniz University, Turkey and a chief researcher at Vytautas Magnus University, Lithuania (performed remotely).

Davut KARAYEL is associate editor of Journal of Computers and Electronics in Agriculture and member of editorial board of Turkish Journal of Agriculture and Forestry. He has published more than 100 scientific papers on agricultural engineering (of which, 27 articles are included in the 'CA Web of Science' database and have a certain level citation impact). He is author of two chapters in 2 international books.

Research interests: technological processes of sowing and crop care machines, technological and environmental assessment of the impact of agricultural technological operations on soil and environment.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Hassas Ekimde Farklı Tıp Gömücü Ayak ve Derinlik Ayar Sistemlerinin Ekim Kalitesine Etkisi , Akdeniz

Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, 2005

Yüksek Lisans, Düşey Plakalı Hava Emişli Bir Hassas Ekim Makinasının Bazı Sebze Tohumları İçin Ekim Etkinliği Değerlerinin Laboratuvar ve Tarla Şartlarında Karşılaştırılması, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, 1999

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Tarım Alet ve Makineleri, Bitkisel Üretimde Mekanizasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü, 2009 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Bölümü, 1996 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 2017 - 2020

MYO Müdürü, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2017

Dekan Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Lisans

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Pompaj Tesisi ve Makinaları, Lisans, 2013 - 2014

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2013 - 2014

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2013 - 2014

Teknik Resim, Lisans, 2012 - 2013

Ekim Bakım ve Gübreleme Mekanizasyonu, Lisans, 2013 - 2014

Matematik, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

KARAYEL D., El ile Çekilebilir Ekim Makinası Prototipinin Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZENÇ(Öğrenci), 2018

KARAYEL D., Tahıl Ekim Makinalarının Tohum Dağılımını İyileştirmek için Yeni Bir Tohum Borusu Tasarımının Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.AKTAŞ(Öğrenci), 2018

KARAYEL D., Potlu Domates ve Karpuz Fidesi Dikiminde Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin Dikim Kalitesine Etkisi, Yüksek Lisans, H.AYTEM(Öğrenci), 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. The potential biopesticidal effects of torrefaction liquid of corn stalk pellets against *Tetranychus urticae* Koch, 1836 (Acari: Tetranychidae)

Yılmaz H., DAĞLI F., TOPAKCI N., ÇANAKCI M., KARAYEL D., CENGİZ M. F., TOPAKCI M.

Biomass and Bioenergy, cilt.190, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Empirical Modelling of Power Requirements in Olive Pruning Residue Shredding: Effects of Varying Moisture Content and Rotary Speeds**
Yiğit M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Agronomy, cilt.14, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Theoretical and Experimental Verification of the Physical–Mechanical Properties of Organic Bone Meal Granular Fertilizers**
Jotautienė E., Bivainis V., KARAYEL D., Mioldažys R.
Agronomy, cilt.14, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of tillage methods and soil crust breakers on cotton seedling emergence in silty-loam soil**
KARAYEL D., Šarauskis E.
Soil and Tillage Research, cilt.239, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of pellet diameter on pellet quality and torrefaction efficiency in corn stalk pellets at high torrefaction temperature**
YILMAZ H., ÇANAKCI M., KARAYEL D., TURGUD F. K., TOPAKCI M.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Improving the seed detection accuracy of piezoelectric impact sensors for precision seeders. Part I: A comparative study of signal processing algorithms**
Rossi S., Rubio Scola I., Bourges G., Šarauskis E., KARAYEL D.
Computers and Electronics in Agriculture, cilt.215, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving the seed detection accuracy of piezoelectric impact sensors for precision seeders. Part II: Evaluation of different plate materials**
Rossi S., Rubio Scola I., Bourges G., Šarauskis E., KARAYEL D.
Computers and Electronics in Agriculture, cilt.215, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the performance of a cylindrical hopper and metering device of a carrot seeder**
Valentin M. T., Białowiec A., KARAYEL D., Jasinskas A., Ciolkosz D., Lavarias J. A.
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **In-situ pelletization of campus biomass residues: Case study for Akdeniz University**
Yılmaz H., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., Yiğit M., ORTAÇEŞME D.
Renewable Energy, cilt.212, ss.972-983, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Technical evaluation of transplanters' performance for potted seedlings**
KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., Aktaş A., Aytem H., Kriauciuniene Z.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, cilt.47, sa.1, ss.116-123, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimation of Optimum Vacuum Pressure of Air-Suction Seed-Metering Device of Precision Seeders Using Artificial Neural Network Models**
KARAYEL D., Güngör O., Šarauskis E.
Agronomy, cilt.12, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Torrefaction Conditions on Physical and Thermal Properties of High- and Low- Quality Palm Pruning Residue Pellets**
Yılmaz H., TOPAKCI M., VAROL M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.
Bioenergy Research, cilt.15, sa.1, ss.530-543, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design and development of the PLC based sensor and instrumentation system for self-propelled pruning residue mulcher prototype**
ÜNAL İ., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇAKIR M.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.186, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effect of raw material moisture and particle size on agri-pellet production parameters and physical properties: A case study for greenhouse melon residues**
YILMAZ H., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.150, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Development of a mobile robot-based combined sensor platform to determine the correlation**

- between soil penetration resistance and electrical conductivity**
ÜNAL İ, TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YILMAZ E., KABAŞ Ö.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.45, sa.3, ss.365-379, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **EFFECTS OF DIFFERENT SOIL TILLAGE-SOWING SYSTEMS ON PLANT DEVELOPMENT AND EMERGENCE TRAITS OF SECOND CROP SOYBEAN**
KABAŞ Ö., Kocaturk M., Ozkan C. F., Gumrukcu E., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
BIOSCIENCE JOURNAL, cilt.36, sa.6, ss.2092-2107, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of the physical properties of cotton and sesame stalk pellets produced at different moisture contents and combustion of the finest pellets**
YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Optimization of an Industrial Type Prototype Shelf Dryer by Response Surface Methodology "A Case Study for Potato"**
Heybeli N., ERTEKİN C., KARAYEL D.
AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, cilt.46, sa.2, ss.53-60, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Using real-time kinematic (RTK) global positioning system (GPS) for the determination of seedling distributions over the field**
KARAYEL D., TOPAKCI M., Unal I., ŠARAUSKIS E., ÇANAKCI M.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, cilt.99, sa.4, ss.425-430, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **The effects of different tillage methods on the post-wheat second crop sesame: seed yield, energy budget, and economic return**
UZUN B., YOL E., Furat S., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.36, sa.4, ss.399-407, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **SESAME HILL DROPPING PERFORMANCE OF A VACUUM SEEDER FOR DIFFERENT TILLAGE PRACTICES**
TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., FURAT S., UZUN B.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.27, sa.2, ss.203-209, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Design of a Horizontal Penetrometer for Measuring On-the-Go Soil Resistance**
TOPAKCI M., Unal I., ÇANAKCI M., ÇELİK H. K., KARAYEL D.
SENSORS, cilt.10, sa.10, ss.9337-9348, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Improvement of field efficiency measurement system based on GPS for precision agriculture applications**
TOPAKCI M., Unal I., ÇANAKCI M., Yiğit M., KARAYEL D.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.8, sa.3-4, ss.288-292, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of basic machinery management data for PTO driven pruning residue chopper**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., AĞSARAN B., KARAYEL D.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ-JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.16, sa.1, ss.46-54, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Kuyruk Milinden Hareketli Budama Artığı Parçalama Makinasının Temel İşletmecilik Verilerinin Belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., AĞSARAN B., KARAYEL D.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.46-54, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Deep tillage tool optimization by means of finite element method: Case study for a subsoiler tine**
TOPAKCI M., ÇELİK H., ÇANAKCI M., Rennie A. E. W., AKINCI İ., KARAYEL D.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.8, sa.2, ss.531-536, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Kuyruk milinden hareketli budama artığı parçalama makinasının temel işletmecilik verilerinin belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., AĞSARAN B., KARAYEL D.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.16, sa.1, ss.46-54, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Determination of Basic Machinery Management Data for PTO Driven Pruning Residue Chopper**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., AĞSARAN B., KARAYEL D.

- JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, cilt.16, sa.1, ss.46-54, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of Seed Distribution in the Horizontal Plane and Plant Growing Area for Row Seeding Using Voronoi Polygons**
Karayel D.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, cilt.16, sa.2, ss.97-103, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **PERFORMANCE OF A NO-TILL SEEDER UNDER DRY AND WET SOIL CONDITIONS**
ÇANAKCI M., KARAYEL D., TOPAKCI M., KOC A.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.25, sa.4, ss.459-465, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Performance of a modified precision vacuum seeder for no-till sowing of maize and soybean**
Karayel D.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, cilt.104, sa.1, ss.121-125, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Evaluation of three depth-control components on seed placement accuracy and emergence for a precision planter**
KARAYEL D., ÖZMERZİ A.
APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, cilt.24, sa.3, ss.271-276, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Comparison of vertical and lateral seed distribution of furrow openers using a new criterion**
Karayel D., ÖZMERZİ A.
SOIL & TILLAGE RESEARCH, cilt.95, sa.1-2, ss.69-75, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Laboratory measurement of seed drill seed spacing and velocity of fall of seeds using high-speed camera system**
Karayel D., Wiesehoff M., Özmerzi A., Müller J.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.50, sa.2, ss.89-96, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effect of forward speed on hill dropping uniformity of a precision vacuum seeder**
Karayel D., Özmerzi A.
HORTTECHNOLOGY, cilt.14, sa.3, ss.364-367, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Mathematical modelling of vacuum pressure on a precision seeder**
Karayel D., Barut Z., Özmerzi A.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.87, sa.4, ss.437-444, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Effect of sowing depth on precision seeder uniformity**
Ozmerzi A., KARAYEL D., TOPAKCI M.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.82, sa.2, ss.227-230, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effect of sowing depth on precision seeder uniformity**
Özmerzi A., KARAYEL D., TOPAKCI M.
Biosystems Engineering, cilt.82, sa.2, ss.227-230, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effect of Furrow Opener and Disc Coulter Configurations on Seeding Performance under Different Residue Cover Densities**
KARAYEL D., Jotautienė E., Šarauskis E.
AgriEngineering, cilt.6, sa.2, ss.1277-1288, 2024 (ESCI)
- II. **EVALUATION OF MONITORING SYSTEMS FOR SEEDER SEED SPACING UNIFORMITY**
Karayel D., Jotautienė E., Šarauskis E., Rossi S., Scola I., Bourges G.
Agriculture and Food, cilt.12, sa.1, ss.105-116, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Design and Experiment of a Helicoidal Seed Tube to Improve Seed Distribution Uniformity of Seed Drills**
KARAYEL D., Šarauskis E., Aktaş A.
Processes, cilt.10, sa.7, 2022 (Scopus)
- IV. **Effect of Die Geometry and Moisture Content on Pelletizing of Palm Pruning Residues**
Yılmaz H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, cilt.19, sa.2, ss.204-214, 2022 (Scopus)

- V. **Çim Peleti Üretiminde Kalıp Delik Çapı ve Nem İçeriğinin Üretim Parametreleri ve Pelet Fiziksel Özelliklerine Etkisi**
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.9, sa.1, ss.47-56, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pirinanın farklı nem içeriklerinde peletlenmesi işleminin peletlerin fiziksel özellikleri üzerine etkileri**
Yılmaz H., Topakçı M., Karayel D., Çanakçı M.
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.34, sa.1, ss.55-61, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Performance of a large seed vacuum planter for bare and pelleted onion seeds**
KARAYEL D., HACIYUSUFOĞLU A. F., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
MEDITERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.253-258, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Performance of a large seed vacuum planter for bare and pelleted onion seeds**
KARAYEL D., HACIYUSUFOĞLU A. F., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
MEDITERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.253-258, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Performance of a large seed vacuum planter for bare and pelleted onion seeds**
KARAYEL D., HACIYUSUFOĞLU A. F., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
MEDITERRANEAN AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.33, sa.2, ss.253-258, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Environmental impact of no-tillage farming**
KARAYEL D., Šarauskis E.
Environmental Research, Engineering and Management, cilt.75, sa.1, ss.7-12, 2019 (Scopus)
- XI. **The effect of different blades on the performance values of a pruning chopper used to improve soil properties**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., Agsaran B., Kabas O., Yigit M.
Bulgarian Journal of Agricultural Science, cilt.25, sa.5, ss.1052-1059, 2019 (Scopus)
- XII. **Farklı Gömücü Ayak ve Tohum Borusu Tasarımları ile Tahıl Ekim Makinalarının Tohum Dağılımının İyileştirilmesi**
KARAYEL D., AKTAŞ A.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.14, sa.2, ss.99-103, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Farklı Gömücü Ayak ve Tohum Borusu Tasarımları ile Tahıl Ekim Makinalarının Tohum Dağılımının İyileştirilmesi**
KARAYEL D., AKTAŞ A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), cilt.14, sa.2, ss.99-103, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kendi Yürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası İşletme Giderlerinin Belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÜNAL İ., ÇAKIR M., YİĞİT M., ÖZDEMİR E.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.4, sa.14, ss.127-134, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using an Autonomous Robot**
Ünal İ., Topakçı M., Çanakçı M., Karayel D., Kabaş Ö.
ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, cilt.4, ss.79-86, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **EVALUATION OF SOIL TILLAGE PROCESS TO IMPROVE SEEDBED PREPARATION AND CROP DENSITY**
KRIAUCIŪNIEN Z., RIMANDAS V., CEKANAUSKAS S., BUTKEVICIEN L., MASILIONYT L., SARAUSKIS E., KARAYEL D., LAZAUSKAS S.
ACTA TECHNICA CORVINIENSIS– Bulletin of Engineering, cilt.9, sa.4, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Determination of head losses in drip irrigation laterals with cylindrical in-line type emitters through CFD analysis**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., Lupeanu M., Rennie A., AKINCI İ.
Bulgarian Journal of Agricultural Science, cilt.21, sa.3, ss.703-710, 2015 (Scopus)
- XVIII. **An Emprical Study of the Efficiency of the Light Bar Usage on Field Sprayer**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.213-217, 2014 (Hakemli Dergi)

- XIX. **An Empirical Study of the Efficiency of the Light Bar Usage on Field Sprayer**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.213-217, 2014 (Hakemli Dergi)
- XX. **An Empirical Study of the Efficiency of the Light Bar Usage on Field Sprayer**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Journal of Agricultural Machinery Science, cilt.10, sa.3, ss.213-217, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü Hassas Tarım Çalışmaları**
TOPAKCI M., ÜNAL İ., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.279-286, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Theoretical analysis of interaction of disc coulters and straw residues under no-tillage conditions**
Šarauski E., Romaneckas K., Sakalauskas A., Vaiciukevičius E., Vaitauskiene K., KARAYEL D., Petrauskas R.
Agronomy Research, cilt.11, sa.1, ss.89-96, 2013 (Scopus)
- XXIII. **Linearity Comparison of Single and Dual Frequency GPS Receivers under Dynamic Conditions**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YİĞİT M.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fak. Derg., sa.25, ss.85-92, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Linearity Comparison Of Single And Dual Frequency Gps Receivers Under Dynamic Conditions**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YİĞİT M.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, ss.85-92, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Determination of Efficiency of Lightened Guidance System on Agricultural Machinery: A Case Study on Fertilizer Broadcaster**
TOPAKCI M., HAS M., ÜNAL İ., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KOÇ A.
Journal of Agricultural Machinery Science, sa.7, ss.13-17, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Rapid Prototyping and Flow Simulation Applications in Design of Agricultural Irrigation Equipment: Case Study for a Sample In Line Drip Emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., Rennie A., AKINCI İ.
VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING, sa.6, ss.47-56, 2011 (Scopus)
- XXVII. **Determination of Flow Parameters through CFD Analysis for Agricultural Irrigation Equipment: A Case Study for a Mini Valve**
ÇELİK H. K., Rennie A. E. W., KARAYEL D., AKINCI İ.
Journal of Agricultural Machinery Science, cilt.7, sa.3, ss.231-239, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: Case study for a sample in-line drip emitter: The paper is to study CFD and RP application samples on the design issues associated with agricultural irrigation equipment**
Çelik H. K., Karayel D., Çağlayan N., Rennie A. E., Akıncı İ.
Virtual and Physical Prototyping, cilt.6, sa.1, ss.47-56, 2011 (Scopus)
- XXIX. **Structural optimisation of a subsoiler**
TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÇANAKCI M., KARAYEL D., Rennie A.
Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research, cilt.53, sa.5, ss.281-287, 2010 (Scopus)
- XXX. **Industry of pressurized irrigation system components and its characteristics in West Mediterranean Region**
ÇANAKCI M., AYTEM H., KARAYEL D., TOPAKCI M., AKINCI İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.6(3), ss.153-161, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Antalya ilinde yürütülen koruyucu toprak işleme ve doğrudan ekim çalışmaları**
ÇANAKCI M., KARAYEL D., TOPAKCI M.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.6, sa.4, ss.209-219, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Structural optimization of a subsoiler**
Topakçı M., Çelik H. K., Çanakçı M., Karayel D., Rennie A.
PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.53, sa.5, ss.281-287, 2010 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Rapid Prototyping and Flow Simulation Applications in Design of Agricultural Irrigation Equipment: Case Study for A Sample In-Line Drip Emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., AKINCI İ., Rennie A. E. W.

Virtual and Physical Prototyping, Vol. 6 (1): 147-156, cilt.6, sa.1, ss.147-156, 2010 (Hakemli Dergi)

XXXIV. **Effect of Different Seedbed Preparation Methods on Physical Properties of Soil**

KARAYEL D., Özmerzi A.

AMA, Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America, cilt.34, sa.3, ss.9-11, 2003 (Scopus)

XXXV. **Effect of tillage methods on sowing uniformity of maize**

KARAYEL D., Özmerzi A.

Canadian Biosystems Engineering / Le Genie des biosystems au Canada, cilt.44, 2002 (Scopus)

Kitaplar

I. **Palmye Budama Artığı Peletlerinde Torefikasyon Sıcaklığı ve Bekleme Süresinin Su Emilim Direncine Etkisi**

Yılmaz H., Topakçı M., Çanakçı M., Karayel D., Varol M.

Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Üzerine Güncel Araştırmalar, Deniz YILMAZ, Osman GÖKDOĞAN, Önder

UYŞAL, Mehmet Emin GÖKDUMAN, Ahmet SÜŞLÜ, Editör, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Isparta, ss.151-163, 2021

II. **Bölüm 11. Palmye Budama Artığı Peletlerinde Torefikasyon Sıcaklığı ve Bekleme Süresinin Su Emilim Direncine Etkisi**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., VAROL M.

TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ ÜZERİNE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Deniz YILMAZ, Osman GÖKDOĞAN,

Önder UYŞAL, Mehmet Emin GÖKDUMAN, Editör, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, ss.151-164, 2021

III. **Direct Seeding of Soybean Using a Modified Conventional Seeder**

KARAYEL D.

Soybean - Applications and Technology, Tzi-Bun Ng, Editör, Intech, Rijeka, ss.1-17, 2011

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Piezoelectric impact sensor and infrared array sensor: comparative study for precision seeders**

Rossi S., Scola I. R., Bourges G., Eliach J., Jotautiene E., Sarauskis E., Karayel D.

13th Ibero-American Congress on Sensors, Ibersensor 2024, Rosario, Arjantin, 21 - 24 Ekim 2024, ss.1-5

II. **Evaluation of Monitoring Systems for Seeder Seed Spacing Uniformity. Agriculture**

Karayel D., Jotautiene E., Sarauskis E., Rossi S., Scola I. R., Bourges G.

Agriculture & Food 2024 12th International Conference, Burgas, Bulgaristan, 12 - 15 Ağustos 2024, ss.105-116

III. **Palmye Budama Artığı Peletlerinde Torefikasyon Sıcaklığı ve Bekleme Süresinin Su Emilim Direncine Etkisi**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., VAROL M.

33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Türkiye, 01 Ekim 2021, ss.27

IV. **Determination of Pasture Cover Ratio Using Image Processing Technique**

ÜNAL İ., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.

12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, ss.284

V. **An Overview of Change in Pellet Fuel Properties by Torrefaction Process**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

3. Bioenergy Studies Symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021

VI. **An Overview of Change in Pellet Fuel Properties by Torrefaction Process**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

3. Bioenergy Studies Symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021

VII. **An Overview of Change in Pellet Fuel Properties by Torrefaction Process**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

3. Bioenergy Studies Symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021

VIII. **An Overview of Change in Pellet Fuel Properties by Torrefaction Process**

YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

3. Bioenergy Studies Symposium, Samsun, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021

- IX. **Farklı Hammaddelerden Üretilen Peletlerin Renk Özellikleri ile Termokimyasal Özellikleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması**
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1
- X. **Farklı Hammaddelerden Üretilen Peletlerin Renk Özellikleri ile Termokimyasal Özellikleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması**
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1
- XI. **Farklı Hammaddelerden Üretilen Peletlerin Renk Özellikleri ile Termokimyasal Özellikleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması**
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1
- XII. **El İle Çekilebilir Ekim Makinası Prototipi Geliştirilmesi**
ÖZENÇ H., KARAYEL D.
32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.1-2
- XIII. **Kendi Yürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası İşletme Giderlerinin Belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÜNAL İ., ÇAKIR M., YİĞİT M., ÖZDEMİR E.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.77
- XIV. **Kendi Yürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası İşletme Giderlerinin Belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÜNAL İ., ÇAKIR M., YİĞİT M., ÖZDEMİR E.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.77
- XV. **Kendi Yürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası İşletme Giderlerinin Belirlenmesi**
ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÜNAL İ., ÇAKIR M., YİĞİT M., ÖZDEMİR E.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.77
- XVI. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**
Özdemir E., Kunt G., Yılmaz H., Karayel D., Topakci M., Çelik H. K., Ünal İ.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.279
- XVII. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XVIII. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 Nisan - 25 Mayıs 2018, ss.291
- XIX. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.291
- XX. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**
ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.279
- XXI. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.291
- XXII. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**

- YILMAZ H., YIĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.135
- XXIII. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**
YIĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 Nisan - 25 Mayıs 2018, ss.291
- XXIV. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**
YILMAZ H., YIĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.135
- XXV. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YIĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XXVI. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YIĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XXVII. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**
YILMAZ H., YIĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.135
- XXVIII. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**
YILMAZ H., YIĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.135
- XXIX. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**
ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.279
- XXX. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**
ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.279
- XXXI. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**
YILMAZ H., YIĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.135
- XXXII. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YIĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XXXIII. **Seeding Performance Comparison of Three Different Prototypes of A Seed Singulator used in A Precision Vacuum Seeder**
ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.
CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR (Commission Internationale du Génie Rural), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.279
- XXXIV. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**
YIĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 Nisan - 25 Mayıs 2018, ss.291
- XXXV. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YIĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107

- XXXVI. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**
ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.
CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR (Commission Internationale du Génie Rural), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.279
- XXXVII. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XXXVIII. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**
KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.107
- XXXIX. **Effect of biological preparation on changes in soil organic carbon and its environmental impact applying precision farming**
Juknevičius D., Sarauskis E., Rimkuvienė D., Rukaite J., KARAYEL D.
17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, ERD 2018, Jelgava, Letonya, 23 - 25 Mayıs 2018, cilt.17, ss.330-334
- XL. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.81
- XLI. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.81
- XLII. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.81
- XLIII. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.81
- XLIV. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.81
- XLV. **Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using an Autonomus Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
International Symposium - AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016
- XLVI. **REAL TIME STUBBLE COVER RATIO DETERMINATION BY USING AN AUTONOMOUS ROBOT**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA TEH' 2016, 27 - 29 Ekim 2016
- XLVII. **Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using Autonomous Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.227-238
- XLVIII. **Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using Autonomous Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.227-238

- XLIX. Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using Autonomous Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.227-238
- L. Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using Autonomous Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.227-238
- LI. Real Time Stubble Cover Ratio Determination by Using Autonomous Robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH' 2016 International Symposium, Bükreş, Romanya, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.227-238
- LII. Palmiye Budama Artıklarının Briketlenmesi**
BİLGİN S., KARAYEL D., YILMAZ H.
29. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.100-107
- LIII. Palmiye Budama Artıklarının Briketlenmesi**
BİLGİN S., KARAYEL D., YILMAZ H.
29. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.100-107
- LIV. Determination of Seedling Distributions over the Field using Global Positioning Systems GPS**
KARAYEL D., TOPAKCI M., ÜNAL İ., ÇANAKCI M., SARAUSKIS E.
XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference, 26 - 28 Mayıs 2015, ss.434-439
- LV. Determination of Seedling Distributions over the Field using Global Positioning Systems**
KARAYEL D., TOPAKCI M., ÜNAL İ., ÇANAKCI M., ŠARAUSKIS E.
XXXVI CIOSTA&CIGR Section V Conference, Saint Petersburg, Rusya, 26 - 28 Mayıs 2015, cilt.1, sa.1, ss.518-524
- LVI. Determination of Seedling Distributions over the Field using Global Positioning Systems**
KARAYEL D., TOPAKCI M., ÜNAL İ., ÇANAKCI M., ŠARAUSKIS E.
XXXVI CIOSTA&CIGR Section V Conference, Saint Petersburg, Rusya, 26 - 28 Mayıs 2015, cilt.1, sa.1, ss.518-524
- LVII. RESEARCH IN STRIP TILLAGE MACHINE ROW CLEANER TECHNOLOGY PROCESS**
Sarauskis E., Vaitauskiene K., Romaneckas K., Sakalauskas A., Jasinskas A., Butkus V., KARAYEL D., Kriauciuniene Z.
14th International Scientific Conference Engineering For Rural Development, Jelgava, Letonya, 20 - 22 Mayıs 2015, ss.51-56
- LVIII. Determination of Pasture Cover Ratio Using Image Processing Technique**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.
12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.284-289
- LIX. Determination of Pasture Cover Ratio Using Image Processing Technique**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.
12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, cilt.1, sa.1, ss.284-289
- LX. Determination of Pasture Cover Ratio Using Image Processing Technique**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.
12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.284-289
- LXI. DEEP, SHALLOW AND NO-TILLAGE EFFECTS ON SOIL COMPACTION PARAMETERS**
Sarauskis E., Buragiene S., Romaneckas K., Masilionyte L., Kriauciuniene Z., Sakalauskas A., Jasinskas A., KARAYEL D.
13th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Jelgava, Letonya, 29 - 30 Mayıs 2014, ss.31-36
- LXII. Pnömatik Etkili Budama Sistemlerinin Bağlarda ve Nar Bahçelerinde Kullanılması Üzerinde Bir Araştırma**
ÇANAKCI M., Ağsaran B., KARAYEL D.
19. Ulusal Ergonomi Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2013, cilt.1, ss.418-429
- LXIII. Pnömatik Etkili Budama Sistemlerinin Bağlarda ve Nar Bahçelerinde Kullanılması Üzerinde Bir Araştırma**
ÇANAKCI M., Ağsaran B., KARAYEL D.

19. Ulusal Ergonomi Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2013, cilt.1, ss.418-429
- LXIV. **Determination of stubble density with the image processing method by using an autonomous robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
9 th European Conference on Precision Agriculture, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2013, sa.1, ss.1
- LXV. **Determination of stubble density with the image processing method by using an autonomous robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
9 th European Conference on Precision Agriculture, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2013, sa.1, ss.1
- LXVI. **Determination of stubble density with the image processing method by using an autonomous robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
9 th European Conference on Precision Agriculture, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2013, sa.1, ss.1
- LXVII. **Determination of stubble density with the image processing method by using an autonomous robot**
ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., KABAŞ Ö.
9 th European Conference on Precision Agriculture, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2013, sa.1, ss.1
- LXVIII. **EFFECT OF DIFFERENT DESIGN COULTERS ON SEEDBED HARDNESS**
Sarauskis E., Masilionyte L., Romaneckas K., Kriauciuniene Z., Jasinskas A., KARAYEL D.
12th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Jelgava, Letonya, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.79-84
- LXIX. **WORKING TIME, FUEL CONSUMPTION AND ECONOMIC ANALYSIS OF DIFFERENT TILLAGE AND SOWING SYSTEMS IN LITHUANIA**
Sarauskis E., Buragiene S., Romaneckas K., Sakalauskas A., Jasinskas A., Vaiciukevicius E., KARAYEL D.
11th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Jelgava, Letonya, 24 - 25 Mayıs 2012, ss.52-59
- LXX. **Effect of environmentally friendly tillage machinery on soil properties**
Sarauskis E., Romaneckas K., Vaiciukevicius E., Jasinskas A., Sakalauskas A., Buragiene S., Katkevicius E., KARAYEL D.
10th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development, Jelgava, Letonya, 26 - 27 Mayıs 2011, ss.70-75
- LXXI. **Technical and Economical Comparison of Conventional, Modified and No-till Seeders for No-till Seeding of Maize**
KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KOÇ A.
XXXIVth CIOSTA CIGR V Confrence, Viyana, Avusturya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.463
- LXXII. **Technical and Economical Comparison of Conventional, Modified and No-till Seeders for No-till Seeding of Maize**
KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KOÇ A.
XXXIVth CIOSTA CIGR V Confrence, Viyana, Avusturya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.279
- LXXIII. **Technical and Economical Comparison of Conventional, Modified and No-till Seeders for No-till Seeding of Maize**
KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KOÇ A.
XXXIVth CIOSTA CIGR V Confrence, Viyana, Avusturya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.463
- LXXIV. **Görüntü işleme tekniği kullanılarak toprak yüzey düzgünlüğünün belirlenmesi**
TOPAKCI M., ÜNAL İ., KARAYEL D., AKINCI İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Hatay, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2010, ss.220-227
- LXXV. **Görüntü işleme tekniği kullanılarak toprak yüzey düzgünlüğünün belirlenmesi**
TOPAKCI M., ÜNAL İ., KARAYEL D., AKINCI İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Hatay, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2010, ss.220-227
- LXXVI. **Görüntü işleme tekniği kullanılarak toprak yüzey düzgünlüğünün belirlenmesi**
Topakcı M., Ünal İ., Karayel D., Akıncı İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Hatay, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2010, ss.220-227
- LXXVII. **Görüntü İşleme Yöntemi Kullanılarak Toprak Yüzey Düzgünlüğünün Belirlenmesi**

- TOPAKCI M., ÜNAL İ., KARAYEL D., AKINCI İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Hatay, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, cilt.1, sa.1, ss.1
- LXXVIII. **Görüntü İşleme Yöntemi Kullanılarak Toprak Yüzey Düzgünlüğünün Belirlenmesi**
TOPAKCI M., ÜNAL İ., KARAYEL D., AKINCI İ.
Tarımsal Mekanizasyon 26. Ulusal Kongresi, Hatay, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, cilt.1, sa.1, ss.1
- LXXIX. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: A case study for a sample in-line drip emitter**
Çelik H. K., Karayel D., Çağlayan N., Rennie A., Akıncı İ.
11th National Conference on Rapid Design, Prototyping and Manufacturing, Lancaster University, Lancaster Product Development Unit, Engineering Department, Lancaster, İngiltere, 11 Haziran 2010, ss.181-192
- LXXX. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: A case study for a sample in-line drip emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., RENNIE A., AKINCI İ.
11th National Conference on Rapid Design, Prototyping and Manufacturing, Lancaster University, Lancaster Product Development Unit, Engineering Department, Lancaster, Birleşik Krallık, 11 Haziran 2010, ss.181-192
- LXXXI. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: A case study for a sample in-line drip emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., RENNIE A., AKINCI İ.
11th National Conference on Rapid Design, Prototyping and Manufacturing, Lancaster University, Lancaster Product Development Unit, Engineering Department, Lancaster, Birleşik Krallık, 11 Haziran 2010, ss.181-192
- LXXXII. **İkinci ürün susam tarımında azaltılmış toprak işleme ve anıza doğrudan ekim uygulamaları**
UZUN B., FURAT S., TOPAKÇI M., ÇANAKÇI M., KARAYEL D., YOL E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2009, ss.217-220
- LXXXIII. **İkinci ürün susam tarımında azaltılmış toprak işleme ve anıza doğrudan ekim uygulamaları**
UZUN B., FURAT S., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YOL E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.1, ss.217-220
- LXXXIV. **İkinci ürün susam tarımında azaltılmış toprak işleme ve anıza doğrudan ekim uygulamaları**
UZUN B., FURAT S., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YOL E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.1, ss.217-220
- LXXXV. **İkinci ürün susam tarımında azaltılmış toprak işleme ve anıza doğrudan ekim uygulamaları**
UZUN B., FURAT S., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YOL E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.1, ss.217-220
- LXXXVI. **İkinci ürün susam tarımında azaltılmış toprak işleme ve anıza doğrudan ekim uygulamaları**
UZUN B., FURAT S., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YOL E.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Hatay, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, cilt.1, ss.217-220
- LXXXVII. **Effect of Furrow Openers on Penetration Resistance of Soil**
KARAYEL D., ÖZMERZİ A.
10. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.282-287
- LXXXVIII. **Performance Evaluation of Shoe-type Furrow Opener for Reduced Tillage and Direct Sowing Conditions**
KARAYEL D., ÖZMERZİ A.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.288-292
- LXXXIX. **Seed Distribution Uniformity of No-till Furrow Openers and Depth Control Units: A comparative study**
KARAYEL D., ÖZMERZİ A.
10. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.365-370

Diğer Yayınlar

- Koruyucu toprak işleme ve doğrudan ekim**
TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.
Diğer, ss.3-6, 2008

Desteklenen Projeler

- Karayel D., Jatautiene E., Steponavicius D., Yılmaz H., Andriušis A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Design, Development, and Evaluation of a Seeder Prototype for Intercropping and Multi-variety Sowing Systems at Variable Sowing Rates, 2024 - 2027
- Çanakçı M., Topakçı M., Karayel D., Varol M., Ağsaran B., TÜBİTAK Projesi, Budama Artıklarının Biyokütle Enerji Santrallerinde Ham Madde Olarak Kullanılabilme Olanaklarının Araştırılması, 2023 - 2024
- KARAYEL D., Candan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPRAK KAYMAK TABAKASI İLE MEKANİK MÜCADELE İÇİN ÇEŞİTLİ KAYMAK KIRMA MAKİNALARININ ETKİNLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2022 - 2023
- KARAYEL D., SOYA V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞEY PLAKALI MEKANİK HASSAS EKİCİ DÜZENİN BAZI KÜÇÜK TOHURLAR İÇİN TASARIM ANALİZİ, 2021 - 2023
- TOPAKCI M., KÜRKLÜ A., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MISIR BİTKİSİ ARTIKLARININ PELETLENMESİNDE SICAK BUHAR UYGULAMALARININ PELET FİZİKSEL VE TERMOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2019 - 2023
- ÜNAL İ., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YILMAZ E., KABAŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom ve manuel olarak yönlendirilen mobil robot yardımıyla toprak penetrasyon direnci ve nem içeriği ölçme sisteminin tasarımı, 2017 - 2023
- Topakçı M., Karayel D., Çanakçı M., Ünal İ., TÜBİTAK Projesi, Küçük Tohumların Ekimine Uygun GPS Tabanlı Ekim Robotu Prototipinin Geliştirilmesi, 2018 - 2022
- Topakçı M., Çanakçı M., Karayel D., Varol M., TÜBİTAK Projesi, Torefikasyon İşlemi Uygulanan Biyokütle Peletlerinin Renk Özellikleriyle, Pelet Fiziksel Özellikleri, Termokimyasal Özellikleri ve Emisyon Gazları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2019 - 2020
- ÇANAKCI M., ORTAÇEŞME D., KARAYEL D., TOPAKCI M., YİĞİT M., YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akdeniz Üniversitesi Kampus Alanlarında Ortaya Çıkan Budama Artıklarının Değerlendirilmesine Yönelik Altyapı Projesi, 2017 - 2020
- KARAYEL D., AKTAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TAHİL EKİM MAKİNALARININ TOHUM DAĞILIMINI İYİLEŞTİRMEK İÇİN YENİ BİR TOHUM BORUSU TASARIMININ GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2018
- KARAYEL D., ÖZENÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, El ile Çekilebilir Ekim Makinası Prototipinin Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- Çanakçı M., Topakçı M., Ünal İ., Karayel D., TÜBİTAK Projesi, Kendiyürür Bir Budama Artığı Parçalama Makinası Prototipinin Geliştirilmesi, 2015 - 2018
- BİLGİN S., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera Bitki Artıklarının Peletlenmesi ve Bazı Teknik Faktörlerin Pelet Kalitesi ve Maliyeti Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2014 - 2016
- Topakçı M., Karayel D., Çanakçı M., Ünal İ., Çelik H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hassas Uygulamalı Tarıma Yönelik Yatay Penetrometre Tasarımı ve Toprak Penetrasyon Direncinin Coğrafik Bilgi Sistemleri (CBS) ile Haritalanması, 2009 - 2011

Patent

- Çanakçı M., Topakçı M., Ünal İ., Karayel D., Çakir M., KENDİYÜRÜR BİR BUDAMA ARTIĞI PARÇALAMA MAKİNESİ, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 02883 , Standart Tescil, 2023
- Çanakçı M., Topakçı M., Ünal İ., Karayel D., Çakir M., KENDİYÜRÜR BİR BUDAMA ARTIĞI PARÇALAMA MAKİNASI, Faydalı

Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 02887 , Standart Tescil, 2023

Karayel D., HELEZONLU TİP TOHUM BORUSU, Faydalı Model, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2018 10225 , Standart Tescil, 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Computers and Electronics in Agriculture, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2011 - 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tarım Makinaları Derneği, Üye, 2005 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Artificial Intelligence in Agriculture, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2020

Journal of Agricultural and Biological Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

CIGR Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2020

Measurement, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Mediterranean Agricultural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2020

Applied Engineering in Agriculture, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Journal of Agricultural Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Biosystems Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

Soil and Tillage Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Computers and Electronics in Agriculture, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Metrikler

Yayın: 167

Atıf (WoS): 407

Atıf (Scopus): 1008

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Congress on Agriculture and Animal Science, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2018

Tarımsal Mekanizasyon 28. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013

Sanatsal Etkinlik

KARAYEL D., DLG Açık Tarla Günleri - Budama Artıklarının Değerlendirme Olanaklarının Tanıtımı / Peyzaj Alanları / Oyun Parkı / Malç Uygulamaları / Yürüyüş Yolları, Mayıs 2016

KARAYEL D., DLG-ÖÇP Tarla Günleri -Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Akademik Çalışmaları

Tanıtım-, Mayıs 2016