

Assoc. Prof. BAHADIR DEMİREL

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 38503/38532

Fax Phone: [+90 352 437 6209](tel:+903524376209)

Email: bahdem@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/bahdem>

Address: Erciyes Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: rw65KcMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2650-1167

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-6079-2021

Yoksis Researcher ID: 26612

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Farm equipment, Energy in Agriculture, Energy Use in Agriculture, Biofuels Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2024 - Continues

Assistant Professor, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2018 - 2024

Other, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Department Of Agricultural Machinery And Technologies Engineering, 2016 - 2018

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Faculty Of Agriculture, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mhendisliği Bölümü, 2005 - 2016

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2023 - Continues

Erasmus Program Department Coordinator, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2023 - Continues

BAP Scientific Commissioner, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2022 - Continues

Unit Accreditation Board Member, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2022 - Continues

Head of Department, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2020 - Continues

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2019 - Continues

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2019 - Continues

Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Erciyes University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2019 - Continues

Courses

Güç Makinaları, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Hassas Tarım Teknolojisi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tarımsal Kökenli Yenilenebilir Enerjiler, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Hasat ve Hasat Sonrası Makinaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Tarımda Enerji Kullanımı, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Hassas Tarım, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tarım Makineleri ve Zirai Mücadele Mekanizasyonu, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tarım Makinaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Tarımda Elektronik ve Otomatik Kontrol, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Mesleki Uygulama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Tarımsal Mekanizasyon, Associate Degree, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advising Theses

Demirel B., Tarımsal Atıklardan Elde Edilen Zemin Kaplama Malzemesinin Fiziko-Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, U.ASİLÖZ(Student), 2023
Demirel B., Farklı Tarımsal Atık Karışımlarından Elde Edilen Peletlerin Biyoyakıt Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, Ö.FARUK(Student), 2023
Demirel B., Çetin N., GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ KULLANILARAK TARIMSAL ARTIKLARDAN ELDE EDİLEN PELETLERİN, BAZI PELET KARAKTERİSTİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, S.AKPINAR(Student), 2023
Demirel B., ŞEKER PANCARI YETİŞTİRİCİLİĞİ SONUCU AÇIĞA ÇIKAN TARIMSAL ARTIKLARIN PELETLENMESİ VE FİZİKO MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, H.NUR(Student), 2023
Demirel B., Horuz S., SERALARDA YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN DOMATES BİTKİSİNDE GÖRÜLEN DOMATES BAKTERİYEL BENEK HASTALIĞI (Pseudomonas Syringae Pv. Tomato) NİN GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ, Postgraduate, İ.ÖZTÜRK(Student), 2023

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, June, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, June, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erciyes Üniversitesi, November, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, September, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, September, 2022
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, January, 2021
Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, July, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, January, 2020
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, January, 2020
Doctorate, Doctorate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, December, 2019
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Erciyes Üniversitesi, August, 2019
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Erciyes Üniversitesi, August, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, July, 2019
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, July, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, June, 2019
Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, April, 2019

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyeliği, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, April, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, March, 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Integrating GIS mapping and artificial neural networks for assessing biomass energy potential from agricultural residues in Iran**
Fartash Naeimi E., Gürdil G. A. K., Demirel B.
FOOD AND ENERGY SECURITY, vol.1, no.1, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a Newly Designed Hydraulic Type Briquetting Machine Used in Briquetting of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) Plant Residues at Different Compaction Pressures**
Demirel B.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.33, no.1, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of solid biofuel properties of hazelnut husk briquettes obtained at different compaction pressures**
Demirel B.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.13, no.14, pp.13267-13278, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Biomass Potential from Agricultural Residues for Energy Utilization in West Nusa Tenggara (WNT), Indonesia**
Fitri H., Gürdil G. A. K., Demirel B., Yeşiloğlu Cevher E., Roubík H.
GCB BIOENERGY, vol.15, no.11, pp.1405-1414, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Development of a Pelleting Machine for Hazelnut Residue Utilization**
Demirel B., Gürdil G. A. K., Kic P., Baz Y. Ö.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.52, no.2, pp.71-78, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative Evaluation of Some Quality Characteristics of Sunflower Oilseeds (*Helianthus annuus* L.) Through Machine Learning Classifiers**
Çetin N., Karaman K., Beyzi E., Sağlam C., Demirel B.
FOOD ANALYTICAL METHODS, vol.14, no.8, pp.1666-1681, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Design and Construction of a Farm Scale Evaporative Cooling System**
Gürdil G. A. K., Kic P., Demirel B., Demirbaş Yaylagül E.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.51, no.2, pp.67-71, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Moisture Contents on Thermal Properties of Fuel Briquettes Made From Hazelnut Husk Agricultural Residues**
Gürdil G. A. K., Demirel B.
Ama-Agricultural Mechanization In Asia Africa And Latin America, vol.51, no.2, pp.94, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Soaked and Non-Soaked Drying Methods for Vanilla (*Vanilla Planifolia* L.)**
Gürdil G. A. K., HERAK D., KARANSKY J., Demirel B., SIMANJUNTAK S.
AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.42, no.3, pp.66-70, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluating Required Heat Flow by Software Analyses in Greenhouses: Case Study of Iran**
Fartash Naeimi E., Gürdil G. A. K., Galik R., DEMİREL B.
ACTA TECHNOLOGICA AGRICULTURAE, vol.27, no.2, pp.108-115, 2024 (ESCI)
- II. **EVALUATION OF PLANT RESIDUES: SAMSUN PROVINCE**
Gedik C., Gürdil G. A. K., Demirel B.

Black Sea Journal of Agriculture, vol.6, no.6, pp.694-699, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Aksaray İli Tarımsal Biyokütle Enerji Eşdeğer Potansiyeli**
Sivri İ., Demirel B., Gürdil G. A. K.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.1-9, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Zorunlu ve Doğal Havalandırma Koşulları Altında Altlık Üzeri Yetiştiricilik Yapılan Kasaplık Piliç Kümeslerinde Kütle Dengesi Eşitliği Kullanılarak Amonyak Gazı Üretim Seviyelerinin Tahmin Edilmesi**
Gürdil G. A. K., Demirel B.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.1-8, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Assessment of Energy Production Potential from Agricultural Residues in Azerbaijan**
Fartash Naeimi E., GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.6, no.3, pp.283-286, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **ANALYSES OF OPERATIONAL AND ECONOMIC CONDITIONS IN SELECTED DAIRY FARMS**
Dağtekin M., Kic P., Demirel B., Gürdil G. A. K.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.6, no.1, pp.32-41, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Physical-mechanical Parameters of Hazelnut Husk Bio-Briquettes Produced by a Horizontal Pressing Briquetting Machine**
Demirel B., Gürdil G. A. K.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.5, no.4, pp.476-480, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Analyzing Some Relationships Between Physical-mechanical and Thermal Parameters of Bio-briquettes Produced from Persimmon Pruning Residues**
Gürdil G. A. K., Demirel B.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.5, no.4, pp.470-475, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **SOYA BİTKİSİNDE ALTERNATİF TEPE SÜRGÜN BUDAMASININ TOHUM VERİMİNE ETKİSİ**
Dağtekin M., Bilgili M. E., Vurarak Y., Demirel B.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.1-10, 2021 (Scopus)
- X. **TÜRKİYE'DE ÇİFTLİK GÜBRESİNDEN BİYOGAZ ÜRETİM POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ**
Hesar L. G., Gürdil G. A. K., Demirel B.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.11-16, 2021 (Scopus)
- XI. **Effect of moisture content, particle size and pressure on some briquetting properties of hazelnut residues**
Gürdil G. A. K., Demirel B.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.35, pp.330-338, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Determination of Possible Energy Potential of Banana Residues in Turkey**
Demirel B., Pınar H.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, no.2, pp.41-45, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **BIOMASS ENERGY POTENTIAL FROM AGRICULTURAL PRODUCTION IN SUDAN**
Demirel B., Gürdil G. A. K., Gadalla O.
Erciyes Tarım ve Hayvan Bilimleri Dergisi, vol.2, pp.35-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **The Effects of Cardboard for Enhancing Water Holding Capacity of Soil**
GURDIL G. A. K., Balada I., DEMİREL B., Lüle F.
ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, no.6, pp.67-71, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Effect of Particle Size on Surface Smoothness of Bio-Briquettes Produced From Agricultural Residues**
Gurdil G. A. K., Demirel B.
MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.18, no.5, pp.742-747, 2018 (ESCI)
- XVI. **Fındık Zurufu Atığından Yakıt Briketi Elde Edilmesi Ve Briquete Ait Bazı Özelliklerin Belirlenmesi**
Demirel B., Gurdil G. A. K.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi), no.33, pp.24-29, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Evaluation of Waste Biomass From Oat Cultivation For Energy**

Gürdil G. A. K., Demirel B., Selvi K. Ç., Kabaş Ö., Vladut V.

Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering, vol.3, pp.163-166, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Yakıt Peleti ve Briketi İçin Güncellenmiş Avrupa Birliği Standartları ve İlgili Parametreler**

Gürdil G. A. K., Baz Y. Ö., Demirel Ç., Demirel B.

Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.147-156, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Determining Minimum Ventilation Rates in Poultry Houses According to Ammonia Production Levels**

GURDIL G. A. K., Yıldız Y., Kic P., DEMİREL B.

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, no.23, pp.1-6, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **The Conceptualization of Agricultural Residues: Unlocking Potential for Sustainability**

Gürdil G. A. K., Demirel B., Yeşiloğlu Cevher E.

I-CRAFT 2023, Adana, Turkey, 4 - 06 October 2023, pp.1-5

II. **DETERMINATION OF SOME PHYSICAL PARAMETERS OF PELLETS OBTAINED FROM MANDARIN WASTE**

Demirel B., Dağtekin M.

8th INTERNATIONAL ERCİYES CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kayseri, Turkey, 1 - 02 October 2022, vol.1, pp.15-21

III. **Some Physical-mechanical Properties of Briquettes made from Maize Stalk Agri Residues**

Demirel B., Gürdil G. A. K.

Some Physical-mechanical Properties of Briquettes made from Maize Stalk Agri Residues, Aydın, Turkey, 20 - 22 May 2021, vol.1, pp.57

IV. **DETERMINATION OF EMISSION VALUES OF PELLETS OBTAINED FROM CHICKPEA PLANT RESIDUES**

Demirel B.

II. International Journal of Agriculture - Food Science and Technology (TURJAF 2021), Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 25 - 29 October 2021, vol.1, pp.29

V. **Agricultural Biomass Energy Equivalent Potential of Aksaray Province**

Sivri İ., Demirel B., Gürdil G. A. K.

33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2021, vol.1, pp.50

VI. **DETERMINATION OF SOLID BIOFUEL PROPERTIES OF LAVENDER PLANT'S AGRICULTURAL RESIDUES**

Demirel B.

II. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Turkey, 25 - 26 September 2021, pp.90

VII. **POSSIBILITIES OF USING UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEMS IN AGRICULTURAL ACTIVITIES**

Demirel B.

INTERNATIONAL SCIENCE, CULTURE AND ACADEMIC RESEARCH CONGRESS IN GLOBAL WORLD, İstanbul, Turkey, 11 - 12 September 2021, vol.1, pp.57-58

VIII. **Determination of Some Physical-mechanical and Thermal Properties of Fuel Briquettes Produced from Agricultural Wastes of Tomato Post-Harvest**

Demirel B., Gürdil G. A. K.

3RD BIOENERGY STUDIES SYMPOSIUM, Samsun, Turkey, 20 - 21 May 2021, vol.1, pp.30

IX. **Determination of Some Parameters of Fuel Briquettes made from Sunflower Residues**

DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.

1st International Erciyes Agriculture, animal and Food Sciences Conference (AGANFOS-2019), 24 - 27 April 2019

X. **Türkiye'de Muz Artıklarına Ait Enerji Potansiyelinin Belirlenmesi**

DEMİREL B., PINAR H.

Türkiye XIII.Ulusal/I.Uluslararası Tarla Bitkileri Kongresi, 1 - 04 November 2019

XI. **Briquettes from Sunflower Agri-Residues and Their Physical-Mechanical Properties for Solidity**

DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.

World Conference on Sustainable Life Sciences (WOCOLS), 30 June - 07 July 2019

- XII. **Determining Pelleting Parameters for Orange Pruning Residues**
GÜRDİL G. A. K., DAĞTEKİN M., DEMİREL B., DEMİREL Ç., Novak V., Dok M.
7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE), 17 - 20 September 2019
- XIII. **DETERMINATION OF POSSIBLE ENERGY POTENTIALS OF BANANA RESIDUES IN TURKEY**
Demirel B., Pınar H., Sağlam C.
X International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 3 - 06 October 2019, pp.952
- XIV. **BIO-ENERGY POTENTIAL FROM LEMON ORCHARDS**
Dağtekin M., Gürdil G. A. K., Demirel B.
7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2019, Praha, Czech Republic, 17 - 20 September 2019, pp.109-112
- XV. **Bio-Energy Potential from Lemon Orchards**
DAĞTEKİN M., GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE), 17 - 20 September 2019
- XVI. **Katı Biyoyakıt Olarak Kullanılabilecek Bazı Tarımsal Artıkların Karadeniz Bölgesi'ndeki Potansiyelinin Belirlenmesi**
Demirel B., Demirel Ç., Gürdil G. A. K.
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.25-29
- XVII. **Effect of Particle Size on Surface Smoothness of Bio-Briquettes Produced From Agricultural Residues**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
5th International Conference Microscopy and Non-destructive Material Testing, 23 - 26 October 2018
- XVIII. **Performance of a Manually Fed Pelleting Machine with a Horizontal Rotating Matrix.**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., HERAK D., Baz Y. Ö.
THE 59TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MACHINE DESIGN DEPARTMENTS, 11 - 14 September 2018
- XIX. **DESIGN AND CONSTRUCTION OF A HYDRAULIC BRIQUETTING MACHINE FOR HAZELNUT HUSK AGRICULTURAL RESIDUE**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
58th International Conference of Machine Design Departments, 6 - 08 September 2017
- XX. **DETERMINING ORGANIC WASTE POTENTIAL OF MOBILE PUBLIC BAZAARS IN SAMSUN REVIEW**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., Balada I., ÖZCAN BAZ Y.
Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016, 7 - 09 September 2016
- XXI. **PELLETING HAZELNUT HUSK RESIDUES FOR BIOFUEL**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., ÖZCAN BAZ Y., DEMİREL Ç.
Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016, 7 - 09 September 2016
- XXII. **Determination of Some Mechanical Properties of Soybean Stalk Related With Design Parameters**
KABAŞ Ö., SELVİ K. Ç., VLADUT V., GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, Romania, 30 October - 01 November 2015
- XXIII. **Evaluation of Waste Biomass From Oat Cultivation For Energy**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., SELVİ K. Ç., KABAŞ Ö., VLADUT V.
ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, Romania, 30 October - 01 November 2015
- XXIV. **UŞAK İLİ TARLA BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ VE ORGANİK TARIM POTANSİYELİ**
TOPAL N., DEMİREL B.
DOĞU KARADENİZ İL.ORGANİK TARIM KONGRESİ, Turkey, 6 - 09 October 2015
- XXV. **Karadeniz Bölgesinde Yoğun Olarak Tarımı Yapılan Bazı Tarımsal Ürünlerden Çıkan Atıkların Bazı Katı Biyoyakıt Parametreleri**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., DEMİREL Ç.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXVI. **Ağaç Meyvelerinin Mekanik Hasadında Kullanılan Silkeleyicilerin Bazı Tasarım Ölçütleri**
YILDIZ T., SAUK H., DEMİREL B.

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015
- XXVII. **Yakıt Peleti ve Briketi İçin Güncellenmiş Avrupa Birliği Standartları ve İlgili Parametreler**
GÜRDİL G. A. K., Yunus Özcan B., DEMİREL Ç., DEMİREL B.
Enerji Tarımı ve Biyoyakıtlar 5. Ulusal Çalıştayı, Bursa, Turkey, 21 - 22 May 2015
- XXVIII. **Fındık Harmanından Sonra Açığa Çıkan Fındık Zurufu Tarımsal Atığından Yakıt Briketi Elde Edilmesi ve Bazı Özellikleri**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.
Enerji Tarımı ve Biyoyakıtlar 5. Ulusal Çalıştayı, Bursa, Turkey, 21 - 22 May 2015
- XXIX. **Samsun İlinin Katı Biyoyakıt Olarak Tarımsal Atık Potansiyeli**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K., DEMİREL Ç., Baz Y. Ö.
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 September - 05 May 2015
- XXX. **A Research for Determining Organic Waste Potential of Mobile Public Bazaar in Atakum Central District in Samsun**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
1. Uluslararası Biyogaz ve Kompost Çalıştayı, Antalya, Turkey, 5 - 06 December 2014
- XXXI. **A Practical Tool For Determination Of Heat Balances And Ventilation Capacities In Animal Houses In Turkey**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B.
12th International Congress on Mechanization Energy in Agriculture (ADAGENG 2014), Adana, Turkey, 3 - 06 September 2014
- XXXII. **Determining Briquetting Parameters for Oat Straw Agricultural Residue Which Can Be Used As a Solid Biofuel**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.
12th International Congress on Mechanization Energy in Agriculture (ADAGENG 2014), Adana, Turkey, 3 - 06 September 2014
- XXXIII. **Samsunda Tarımsal Faaliyetler Sonucu Açığa Çıkan Bazı Tarımsal Atıklardan Elde Edilen Briketlerin Özellikleri**
GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., ACAR M., MAHMUT D.
Enerji Tarımı Ve Biyoyakıtlar 4. Ulusal Çalıştayı, Samsun, Turkey, 28 - 29 May 2014
- XXXIV. **Tarımsal Faaliyetler Sonucu Açığa Çıkan Atık Artıkların Katı Biyoyakıt Olarak Değerlendirilmesi**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.
Enerji Tarımı Ve Biyoyakıtlar 4. Ulusal Çalıştayı, Samsun, Turkey, 28 - 29 May 2014
- XXXV. **Yulaf Çeşitlerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması**
TANER A., TEKGÜLER A., SAUK H., DEMİREL B.
27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.519-529
- XXXVI. **Determination of energy consumptions and power requirements for two different types of mechanical conveyors used for removing manure from laying hen houses**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K.
4th International Mechanical Engineering Forum, Prague, Czech Republic, 01 February 2011
- XXXVII. **Safer Agriculture for Employees in Rural**
ÖZTEKİN Y. B., KERİM E., YEŞİLOĞLU E., DEMİREL B., SAUK H.
8. International Scientific Conference (IOHA 2010), Roma, Italy, 28 September - 02 October 2010
- XXXVIII. **Determination of Basic Parameters in Moldboard and Disc Ploughs**
SELVİ K. Ç., GÜRDİL G. A. K., DEMİREL B., YEŞİLOĞLU E.
PROCEEDINGS OF 3RD INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICAATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE, FOOD, FORESTRY AND ENVIRONMENT (ITAFFE'10), Samsun, Turkey, 14 - 18 June 2010
- XXXIX. **Türkiye de Üretilen Güneş Kolektörleri ve İmalatçıların İncelenmesi**
LÜLE F., KOYUNCU T., DEMİREL B.
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.139-143
- XL. **Kızılötesi Dalga boyundaki Işınlarla Isısal Grafikleme Yöntemi ve Tarımda Kullanılma Olanakları**
DEMİREL B., GÜRDİL G. A. K., TEKGÜLER A.

Supported Projects

- DEMİREL B., KOÇ Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Tarımsal Atık Karışımlarından Elde Edilen Peletlerin Biyoyakıt Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - Continues
- DEMİREL B., ASILÖZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarımsal Atıklardan Elde Edilen Zemin Kaplama Malzemesinin FizikoMekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - Continues
- DEMİREL B., HORUZ S., ÖZTÜRK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Seralarda Yetiştiriciliği Yapılan Domates Bitkisinde Görülen Domates Bakteriyel Benek Hastalığı Pseudomonas Syringae Pv Tomatonun Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Belirlenmesi, 2022 - Continues
- DEMİREL B., EKİNCİ K., BEYZİ E., GÜRDİL G. A. K., ÇETİN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Pelet Formunda Katı Biyoyakıt ve Biyogübre Elde Edilebilmesi için Küçük ve Orta İşletmelere Yönelik Bir Pelet Makinasının Geliştirilmesi, 2021 - Continues
- Demirel B., TUBITAK Project, Tarımsal Atıklar Ve Kümes Altlığı Kullanılarak Bitkisel Üretim İçin Biyobozunabilir Organik Yetiştirme Ortamlarının Yeniden Tasarlanmış Bir Hidrolik Pres Kullanılarak Üretilen Olanaklarının Araştırılması, 2023 - 2025
- Demirel B., TUBITAK Project, Pelet Makinalarında Kullanılan Farklı Pelet Rulolarının Sıkıştırma Kalitesi Üzerinde Etkilerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
- DEMİREL B., AKPINAR S., ÇETİN N., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇEREZLİK KABAK TARIMSAL ARTIKLARINDAN ELDE EDİLEN PELETLERİN, FİZİKO-MEKANİK VE İSİSAL PARAMETRELERİNİN TESPİT EDİLEREK GÖRÜNTÜ İŞLEME YÖNTEMİYLE PELETLERİN SINIFLANDIRILMASI, 2022 - 2024
- DEMİREL B., ERDEM H. N., Project Supported by Higher Education Institutions, ŞEKER PANCARI YETİŞTİRİCİLİĞİ SONUCU AÇIĞA ÇIKAN TARIMSAL ARTIKLARIN PELETLENMESİ VE FİZİKO MEKANİK VE İSİSAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2022 - 2024
- Demirel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kümes altlığı tarımsal atığının yakıt peleti olarak değerlendirilebilmesi için fiziko-mekanik ve ısısal parametrelerinin tespit edilmesi, 2021 - 2024
- Demirel B., Development Agency, Domates Serası Artıklarından Bitkisel Gübre Alternatiflerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- Demirel B., EU Supported Other Project, IPA 2015 TR2015/EN/07/A1-02/001 Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi, 2020 - 2022
- Demirel B., Öztekin Y. B., EU Supported Other Project, Integrated Management of Pesticides and Liable Exposure with Machinery Executing Needed Treatments-IMPLEMENT, 2016 - 2019
- Gürdil G. A. K., Demirel B., Project Supported by Higher Education Institutions, Briket ve Pelet Formundaki Katı Biyoyakıtlar İçin Biyoyakıt Analiz Laboratuvarı Projesi, 2016 - 2018
- DEMİREL B., EU Supported Other Project, Training Agroforestry in Mediterranean and Mountainous Area-AGROF-MM, 2015 - 2018
- DEMİREL B., TUBITAK Project, Fındık Yetiştiriciliği Sonucunda Açığa Çıkan Fındık Zurufu Tarımsal Atığından Pelet Biyoyakıtı Elde Edilmesi İçin Peletleme Parametrelerinin Tespit Edilmesi, 2015 - 2016
- Demirel B., Gürdil G. A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, FINDIK ZURUFU MISIR VE AYÇİÇEĞİ SAPLARININ KATI BİYOYAKIT OLARAK DEĞERLENDİRİLEBİLME OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2016
- Demirel B., Gürdil G. A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Laboratuvar Tipi Helezon Briketleme Makinesi, 2013 - 2015
- Demirel B., Gürdil G. A. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Santrifüj Pompa Eğitim Seti, 2013 - 2015
- TUBITAK Project, Fındık Zurufu Tarımsal Atığının Katı Biyoyakıt Olarak Değerlendirilebilmesi İçin Briketleme Parametrelerinin Tespit Edilmesi, 2012 - 2013
- DEMİREL B., EU Framework Program Project, Innovation in the Teaching of Sustainable Development in Life Sciences in Europe, 2011 - 2013
- DEMİREL B., EU Supported Other Project, Safer Agriculture For Employees in Rural-SAFER, 2009 - 2011
- Demirel B., Pinar Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Hayvancılık İşletmesi Yumurta Tavukçuluğu Kümesinde Gübre Temizliğinde Kullanılabilecek Bir Mekanik Götürücünün Projenmesi Yapımı ve Denenmesi, 2006 - 2007

Scientific Refereeing

Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences (EJONS), Other Indexed Journal, March 2024
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi), Other Indexed Journal, March 2024
Black Sea Journal of Engineering and Science, Other Indexed Journal, December 2023
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, Journal Indexed in SCI-E, August 2023
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2023
Black Sea Journal of Agriculture, National Scientific Refreed Journal, August 2023
International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences, Other Indexed Journal, October 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
Black Sea Journal of Agriculture, Other Indexed Journal, September 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Conference Paper (Full Text), September 2022
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Other Indexed Journal, May 2022
BIOFUELS, SCI Journal, April 2022
BIOFUELS, SCI Journal, April 2022
FUEL, SCI Journal, March 2022
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Other Indexed Journal, November 2021
Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2021
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2021
Black Sea Journal of Agriculture, Other journals, June 2021
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2021
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ (. ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ), National Scientific Refreed Journal, May 2021
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, SCI Journal, September 2020
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2019

Tasks In Event Organizations

Demirel B., International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies 2023, Scientific Congress, Adana, Turkey, Ekim 2023
Demirel B., 34.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Scientific Congress, Bilecik, Turkey, Eylül 2022
Demirel B., The International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies (I-CRAFT2020), Scientific Congress, Adana, Turkey, Kasım 2020
Demirel B., 1st International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies, Scientific Congress, Adana, Turkey, Ekim 2019

Mobility Activity

Erasmus Programme, Get Education, Czech Life Science of University, Czech Republic, 2012 - 2012
Intership, Intership, Institute of Animal Science, Czech Republic, 2008 - 2008

Metrics

Publication: 69

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 29

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

59th International Conference of Mechanical Design Departments ICMD 2018, Attendee, Zilina, Slovakia, 2018

The 58th International Conference of Machine Design Departments ICMD 2017, Attendee, Praha, Czech Republic, 2017

6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Attendee, Praha, Czech Republic, 2016

ISB-INMA TEH Agricultural and Mechanical Engineering, Attendee, Bucuresti, Romania, 2015

Doğu Karadeniz 2. Organik Tarım Kongresi, Attendee, Rize, Turkey, 2015

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

Enerji Tarımı ve Biyoyakıtlar 5. Ulusal Çalıştayı, Attendee, Bursa, Turkey, 2015

12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture (ADAGENG 2014), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2014

Enerji Tarımı ve Biyoyakıtlar 4. Ulusal Çalıştayı, Attendee, Turkey, 2014

27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Attendee, Samsun, Turkey, 2012

4th International Mechanical Engineering Forum, Attendee, Praha, Czech Republic, 2011

8. International Scientific Conference (IOHA 2010), Attendee, Rome, Italy, 2010

4th International Conference Trends in Agricultural Engineering, Attendee, Praha, Czech Republic, 2010

3rd International Congress on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food, Forestry & Environment (ITAFFE'10), Attendee, Samsun, Turkey, 2010

25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2009