

Prof. YAHYA ULUSOY

Personal Information

Email: yahyau@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/yahyau>



Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (Dr), Turkey
1994 - 1999

Postgraduate, Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Ataturk University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri
Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Ayçiçeği, Kolza, Pamuk ve Soya Yağlarının Diesel Motorlarında Yakıt Olarak Kullanım Olanaklarının
Belirlenmesi Üzerine Karşılaştırmalı Bir Araştırma, Bursa Uludağ University, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği,
1999

Postgraduate, Bursa Bölgesinde Tütün Fidesi Dikiminin Mekanizasyon Olanakları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Araştırma,
Bursa Uludağ University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım makinaları, 1992

Research Areas

Agricultural Sciences, Energy in Agriculture

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Bursa Uludağ University, Teknik Bilimler Myo, Makine Ve Metal Teknolojileri, 1992 - 2011

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of Vocational School, 2012 - Continues

Head of Department, 2011 - Continues

Jury Memberships

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

- I. **Energy and emission benefits of chicken manure biogas production: a case study**
Ulusoy Y., Ulukardesler A. H. , Arslan R., Tekin Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.10, pp.12351-12356, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **RESPONSE AND YIELD STABILITY OF CANOLA (Brassica napus L.) GENOTYPES TO MULTI-ENVIRONMENTS USING GGE BIPLLOT ANALYSIS**
SİNCİK M., GÖKSOY A. T. , ŞENYİĞİT E., ULUSOY Y., Acar M., Gizlenci S., Atagun G., Suzer S.
BIOAGRO, vol.33, no.2, pp.105-114, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Investigation of particulate matter by FTIR, TEM and elemental analyses in a diesel engine operating on diesel and waste cooking oil-biodiesel**
Ulusoy Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.27, pp.500-509, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Prediction and mapping of soil clay and sand contents using visible and near-infrared spectroscopy**
TÜMSAVAŞ Z., TEKİN Y., ULUSOY Y., Mouazen A. M.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.177, pp.90-100, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Utilization of waste cooking oil as an alternative fuel for Turkey**
ARSLAN R., ULUSOY Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.25, no.25, pp.24520-24525, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Investigation of performance and emission characteristics of waste cooking oil as biodiesel in a diesel engine**
ULUSOY Y., ARSLAN R., TEKİN Y., SÜRMEŒ A., Bolat A., ŞAHİN R.
PETROLEUM SCIENCE, vol.15, no.2, pp.396-404, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Prediction of soil cation exchange capacity using visible and near infrared spectroscopy**
ULUSOY Y., TEKİN Y., TÜMSAVAŞ Z., Mouazen A. M.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.152, pp.79-93, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **An investigation of engine and fuel system performance in a diesel engine operating on waste cooking oil**
ULUSOY Y., ARSLAN R., KAPLAN C., Bolat A., Cedden H., Kaya A., Gunc G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.13, no.1, pp.40-48, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Online Measurement of Soil Organic Carbon as Correlated with Wheat Normalised Difference Vegetation Index in a Vertisol Field**
TEKİN Y., ULUSOY Y., TÜMSAVAŞ Z., Mouazen A. M.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- X. **An evaluation of the alternative transport fuel policies for Turkey**
ARSLAN R., ULUSOY Y., Tekin Y., SÜRMEŒ A.
ENERGY POLICY, vol.38, no.6, pp.3030-3037, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Analysis of biogas production in Turkey utilising three different materials and two scenarios**
Ulusoy Y., Ulukardesler A. H. , Ünal H., Alibaş K.
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.4, pp.996-1003, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Emission Characteristics of Sunflower Oil Methyl Ester**
Ulusoy Y., Arslan R., Kaplan C.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.31, no.11, pp.906-910, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Agricultural machinery education in Turkey**
Tekin Y., Arslan R., Ulusoy Y.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, vol.22, no.1, pp.86-92, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Engine and winter road test performances of used cooking oil originated biodiesel**
Cetinkaya M., Ulusoy Y., Tekin Y., Karaosmanoglu F.
Energy Conversion and Management, vol.46, pp.1279-1291, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **The engine tests of biodiesel from used frying oil**
Ulusoy Y., Tekin Y., Cetinkaya M., Karaosmanoglu F.
Energy Sources, vol.26, no.10, pp.927-932, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Public Awareness and Perception of Renewable Energy and Systems and Related Educational Needs in Turkey and Bulgaria**
Şen M., Arslan R., Ulusoy Y., Tomov P.
RECENT Journal, vol.22, no.2, pp.86-92, 2021 (International Refereed University Journal)
- II. **KULLANILMIŞ BİTKİSEL YAĞ METİL ESTERİNİN TRAKTÖR MOTORUNDA PERFORMANS VE EMİSYON ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
ULUSOY Y.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.21, no.2, pp.299-308, 2016 (Other Refereed National Journals)
- III. **BIOGAS PRODUCTION FROM OLIVE WASTE AND OLIVE POMACE IN MARMARA REGION**
Ulukardeşler A. H. , Ulusoy Y., Tümsavaş Z.
Uluslararası Yakıtlar, Yanma Ve Yangın Dergisi, no.3, pp.21-24, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Bursa ili tarımsal organik atık kaynaklı biyogaz potansiyeli ve biyogazın dizel motorlarda yakıt olarak kullanımının incelenmesi**
ULUSOY Y., ARSLAN R., ULUKARDEŞLER A. H. , KAPLAN C., KUL B., ARSLAN R.
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.39-45, 2015 (Other Refereed National Journals)
- V. **Possible Opportunities for the Use of Microalgae in Renewable Energy Production**
Ulusoy Y., Ulukardeşler A. H. , Alibaş K.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.8, no.3, pp.301-308, 2012 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Biyogaz üretim prosesi**
ULUSOY Y., ÜNAL H., ALİBAŞ K.
Biyoyakıt Dünyası, no.1, pp.58-63, 2006 (National Non-Refereed Journal)
- VII. **Dizel Motorlarda Biodiesel Kullanımının Teknik ve Ekonomik Olarak İncelenmesi**
ULUSOY Y., ALİBAŞ K.
Ulud. Üniv. Zir. Fak. Derg. vol.29, no.2, pp.37-50, 2002 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Et Endüstrisi Yan Ürünlerinden Don Yağı ve Rendering Yağlarının Dizel Yakıtı Olarak Kullanımı**
ULUSOY Y., Albay R.
GIDA Dergisi, no.7, pp.73, 2002 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **EKOLOJİK HAYVANCILIKTA SÜRDÜRLEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI**
ALİBAŞ K., VARDAR A., ULUSOY Y., ALİBAŞ İ.
in: EKOLOJİK-ORGANİK TARIMDA HAYVANCILIK, PROF. DR. İBRAHİM AK, Editor, Dora, Bursa, pp.361-396, 2013
- II. **EKOLOJİK TARIMDA SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI**
ALİBAŞ K., VARDAR A., ULUSOY Y., ALİBAŞ İ.
in: EKOLOJİK/ORGANİK TARIM VE ÇEVRE, PROF. DR. İBRAHİM AK, Editor, EKOLOJİK YAŞAM DERNEĞİ TAYINLARI, Bursa, pp.280-312, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yenilenebilir Enerji Farkındalık Eğitim İhtiyaç Analizi**
ARSLAN R., ULUSOY Y., TEKİN Y.
Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
- II. **Determination of yield and quality characteristics of some rapeseed genotypes in different environments.**
SİNCİK M., GÖKSOY A. T. , ŞENYİĞİT E., ULUSOY Y., ACAR M., ATAGÜN G., GİZLENCİ Ş., SÜZER S.
International Conference on Agricultural Science and Business., Stara Zagora, Bulgaria, 10 - 12 May 2018
- III. **Soil Moisture Content Prediction by Visible and Near-Infrared Spectroscopy**
TÜMSAVAŞ Z., TEKİN Y., ULUSOY Y., Mouazen A. M.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOT 2017), Nevşehir, Kapodokya, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.343
- IV. **Energy and Frnission Benefits of Chicken Manure Biogas Production - A Case Study**
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H. , Arslan R., TEKİN Y.
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), California, United States Of America, 5 - 08 November 2017, pp.648-652
- V. **Prediction of Soil Sand and Clay Contents via Visible and Near-Infrared (Vis-NIR) Spectroscopy**
TÜMSAVAŞ Z., Tekin Y., ULUSOY Y., Mouazen A. M.
13th International Conference on Intelligent Environments (IE), Seoul, South Korea, 21 - 22 August 2017, vol.22, pp.29-38
- VI. **Biogas Production Potential of Olive-Mill Wastes in Turkey**
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H.
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), California, United States Of America, 5 - 08 November 2017, pp.664-668
- VII. **Energy and Frnission Benefits of Chicken Manure Biogas Production - A Case Study**
Ulusoy Y., Ulukardeşler A. H. , Arslan R., Tekin Y.
6th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), California, United States Of America, 5 - 08 November 2017, pp.648-652
- VIII. **Farklı Brassica türlerine ait genotiplerin verim ve kalite özellikleri ile biyodizele uygunluklarının belirlenmesi**
SİNCİK M., GÖKSOY A. T. , ŞENYİĞİT E., ULUSOY Y., Acar M., ATAGÜN G., GİZLENCİ Ş., SÜZER S.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Turkey, 27 - 30 September 2016, vol.1, pp.259
- IX. **DETERMINATION OF SOIL ORGANIC CARBON VARIATION WITH ON LINE Vis NIR SENSOR**
TEKİN Y., ULUSOY Y., TÜMSAVAŞ Z., Mouazen A.
International Institute of Engineers and Researchers (ISER2016), Tokyo, Japan, 11 - 12 November 2016
- X. **FARKLI BRASSİCA TÜRLERİNE AİT GENOTİPLERİN VERİM VEKALİTE ÖZELLİKLERİ İLE BİYODİZELE UYGUNLUKLARININBELİRLENMESİ**
SİNCİK M., GÖKSOY A. T. , ŞENYİĞİT E., ULUSOY Y., ACAR M., ATAGÜN G., GİZLENCİ Ş., SÜZER S.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Turkey, 27 - 30 September 2016, pp.259
- XI. **On-line Vis-Nir sensor determination of soil variations of sodium, potassium and magnesium**
Tekin Y., Tumsavas Z., Ulusoy Y., Mouazen A. M.
2nd International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS), Shanghai, China, 23 - 26 July 2016, vol.41
- XII. **Development of a Specific Electronic Control System for an Engine Dynamometer**
KUL B., ULUSOY Y., ARSLAN R.
25th International Scientific Conference on Electronics (ET), Sozopol, Bulgaria, 12 - 14 September 2016
- XIII. **Utilization of waste cooking oil as an alternative fuel for Turkey**
ARSLAN R., ULUSOY Y.
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, United Kingdom, 20 - 23 November 2016, pp.149-152

- XIV. PREDICTION OF SODIUM POTASSIUM and MAGNESIUM USING VISIBLE AND NEAR INFRARED SPECTROSCOPY**
TEKİN Y., ULUSOY Y., TÜMSAVAŞ Z., Mouazen A.
6th International Multi-Conference on Trends in Engineering and Technology/ IMTET'15, 15 - 16 December 2015, pp.56-57
- XV. Bursa İli İçi Biyogaz Potansiyeli ve Üretimi İçin Alan Çalışması**
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H. , ARSLAN R., UYSAL M.
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı 11-14.04.2013 Antalya, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2013, pp.34
- XVI. INVESTIGATION OF ENGINE PERFORMANCE OF WASTE COOKING OIL AS A FUEL IN DIESEL TRACTOR ENGINES**
ULUSOY Y., ARSLAN R., KAPLAN C., Bolat A.
5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.622-626
- XVII. BIOGAS PRODUCTION FROM AGRICULTURAL WASTES IN TURKEY-A CASE STUDY**
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H. , ARSLAN R., Arslan R.
5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 3 - 06 September 2013, pp.627-631
- XVIII. 3 Nesil Biyoyakıt Teknolojisi Olan Alglerin Türkiye de Üretilebilirlik Potansiyeli**
ULUKARDEŞLER A. H. , ULUSOY Y.
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 3-6.09.2012 İstanbul, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- XIX. Yenilenebilir enerji üretiminde mikroalglerden yararlanma olanakları**
ULUSOY Y., ULUKARDEŞLER A. H. , ALİBAŞ K.
Enerji Tarımı ve Biyoyakıtlar Sempozyumu, Konya, Turkey, 25 - 26 May 2011
- XX. Marmara Bölgesindeki Zeytin Atığı ve Karasuyundan Anaerobik Fermantasyon ile Biyogaz Üretimi**
ULUKARDEŞLER A. H. , ULUSOY Y., TÜMSAVAŞ Z.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 22 June 2010 - 25 December 2009
- XXI. Atık Kızartmalık Yağlardan Elde Edilen Biyodizelin Motor Performansına Etkileri**
ULUSOY Y., ARSLAN R., TEKİN Y., ŞAHİN R.
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Bursa, Turkey, 01 December 2010 - 03 December 2009
- XXII. Bursa ili Karacabey ilçesinde örnek bir biyogaz tesisinin kurulabilirliği için tarımsal ve gıda artıklarının enerjisi potansiyeli**
ULUSOY Y., ÜNAL H., ALİBAŞ K.
Tarımsal Mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi,01-03 Ekim 2009, Bildiri Kitabı, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.109-115
- XXIII. Türkiye de biyodizel üretimi ve üretim sorunlarına bir bakış**
ULUSOY Y., TEKİN Y., ARSLAN R., ALİBAŞ K.
Biyoyakıt Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 - 30 June 2006
- XXIV. Türkiye de Biyodizel Potansiyeli**
ARSLAN R., ULUSOY Y., SÜRME A.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 26 - 27 June 2006
- XXV. Bursa İli Karacabey İlçesinde Örnek Bir Biyogaz Tesisinin Kurulabilirliği İçin Tarımsal ve Gıda Artıklarının Enerji Potansiyeli**
ULUSOY Y., ÜNAL H., ALİBAŞ K.
25. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009
- XXVI. Türkiye de Biyomotorin Üretimi İçin Yağ Bitkisi Tarımının Genel Durumu**
ULUSOY Y., TEKİN Y.
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2004
- XXVII. Kullanılmış Yağ Metil Esterinin Türkiye Şartlarında Dizel Bir Araçta kullanımı ve Emisyon Sonuçları**
ULUSOY Y., TEKİN Y.
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 03 October 2002
- XXVIII. Kullanılmış atık Bitkisel Yağ Metil Esterlerinin Dizel Motorlarında Alternatif Yakıt Olarak**

Kullanılması

KAPLAN C., ULUSOY Y., ARSLAN R.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 26 - 27 October 2001

XXIX. Pamuk Yağı Metil Esterinin ve Ham Pamuk Yağının Diesel Yakıtı ile olan Karışımlarının Alternatif Yakıt Olarak Kullanımı ve Motor Performans Değerlerine Olan Etkileri

ULUSOY Y., ALİBAŞ K.

20. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı, Şanlıurfa, Turkey, 6 - 07 September 2001

XXX. Kullanılmış Kızartmalık Bitkisel Yağın Diesel Motorlarında Yakıt Olarak Kullanımı

KAPLAN C., ULUSOY Y., ARSLAN R.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Turkey, 27 April 2001, pp.291-296

XXXI. Kullanılmış Ayçiçek Yağı Metil Esterinin Alternatif Yakıt Olarak Kullanımı

ULUSOY Y.

III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 17 November 2000

XXXII. Ayçiçek Yağı ve Diesel Yakıt Karışımlarının Motor Yakıtı Olarak Kullanımında Avans Ayarı Değişimlerinin Motor Performans Değerlerine Olan Etkileri

ULUSOY Y., ALİBAŞ K.

Tarımsal Mekanizasyon 19. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı Erzurum, Turkey, 5 - 07 May 2000

XXXIII. Bitkisel Yağların Diesel Motorlarında Yakıt Olarak Kullanım Olanakları Bursa Türkiye 147 156 Bildiri Kitabı Bursa

ULUSOY Y., ALİBAŞ K.

Tarımsal Mekanizasyon 16. ulusal kongresi, Turkey, 10 - 12 May 1995

Supported Projects

Ulusoy Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) Laboratuvarı Kurulması, 2016 - 2016

Ulukardeşler A. H. , Ulusoy Y., Arslan R., Kul B., Arslan R., Project Supported by Higher Education Institutions, Bursa ili Tarımsal Organik Atık Kaynaklı Biyogaz Potansiyeli ve Biyogazın Dizel Motorlarda Yakıt Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2014 - 2016

Tekin Y., Ulusoy Y., Tümsavaş Z., FP7 Project, FarmFUSE: Fusion of multi-source and multi-sensor information on soil and crop for optimised crop production system, 2013 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):395

h-index (WOS):11

Awards

Ulusoy Y., Ulukardeşler A. H. , Arslan R., Tekin Y., Best Paper Award, Icrera-2017, November 2017