

Prof. AYTEN ONURBAŞ AVCIOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 596 166 5](tel:+905961665)

Email: onurbas@agri.ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/onurbas>

International Researcher IDs

ScholarID: FZxy8WQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5491-8875

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1124-2020

ScopusID: 54406647100

Yoksis Researcher ID: 4668

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (Dr), Turkey 1987 - 1990

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Dissertations

Doctorate, Tarımda kullanılan sabit patlamalı motorlarda çeşitli gaz yakıtların kullanımını sağlayacak karıştırıcı geliştirilmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (Dr), 1990

Postgraduate, Ankara Yöresinde Elma ve Armut İlaçlamalarında Yüzey Kaplama Değerlerinin Saptanması, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (YI) (Tezli), 1987

Research Areas

Agricultural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues
Associate Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2003

Research Assistant, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1996

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2016 - Continues

Courses

Internal Combustion Engine Technologies, Undergraduate, 2022 - 2023

Energy Management, Undergraduate, 2023 - 2024

TARIM MAKİNALARI, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

TARIMSAL KÖKENLİ YENİLENEBİLİR ENERJİLER, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

TARIMSAL KÖKENLİ YENİLENEBİLİR ENERJİLER, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

MOTORLAR VE TRAKTÖRLER, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013

TARIM TRAKTÖRLERİ DENEY TEKNİĞİ, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

TARIM TRAKTÖRLERİ DENEY TEKNİĞİ, Doctorate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Hayvancılıkta Mekanizasyon, Undergraduate, 2013 - 2014

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

TARIM TRAKTÖRLERİ, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

TERMİK MOTORLAR, Undergraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

Advising Theses

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Biyogaz reaktörleri için mevsimlik güneş enerjili ısı depolama sisteminin tasarımı, Doctorate, G.ŞAHİN(Student), 2021

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., TÜRKİYE'DE TARIMSAL ATIK KAYNAKLI SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, A.TAHSİN(Student), 2020

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Sivas ili hayvansal atık kaynaklı sürdürülebilir biyogaz üretimi için optimum tesis lokasyonlarının belirlenmesi, Doctorate, İ.YOKUŞ(Student), 2019

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Rüzgar santrallerinin önündeki teknik ve ekonomik kısıtlar, Postgraduate, G.ŞAHİN(Student), 2011

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Sivas ilindeki hayvansal atıkların biyogaz potansiyeli, Postgraduate, İ.YOKUŞ(Student), 2011

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Farklı özelliklerdeki etanol-benzin karışımı yakıtların buji ile ateşlemeli motorlarda kullanılmasının çevresel ve ekonomik yönden değerlendirilmesi, Doctorate, D.KOÇTÜRK(Student), 2011

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Tarım traktörleri koruyucu yapı statik testlerinde kullanılan malzeme test makinasının kalibrasyon yöntemi ve belirsizlik yönünden incelenmesi, Postgraduate, E.AKDEMİR(Student), 2010

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Bitlis ilinin tarımsal mekanizasyon durumu, sorunları ve çözüm önerileri, Postgraduate, M.KOÇAK(Student), 2006

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Ankara kırsal kesimde çalışan kadınların antropometrik ölçümlerinin traktör sürücü oturma yerlerine uygunluğunun araştırılması, Postgraduate, D.COŞKUN(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **EXPLOITABLE ENERGY POTENTIAL BASED ON AGRICULTURAL BIOMASS RESIDUES IN TURKEY**
Türker U., Gerdan D., Dayioğlu M. A., Onurbaş Avcioğlu A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.31, no.4, pp.4603-4609, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of the energy potential of agricultural biomass residues in Turkey**
Avcioğlu A., Dayioğlu M. A., Turker U.
RENEWABLE ENERGY, vol.138, pp.610-619, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Status and potential of biogas energy from animal wastes in Turkey**
Avcioğlu A., TÜRKER U.

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.16, no.3, pp.1557-1561, 2012 (SCI-Expanded)

IV. Traktörlerde Kumanda Organları Yerleşim Özelliklerinin TSE Standardına Uygunluğunun Belirlenmesi

Onurbaş Avcioğlu A., Koçtürk D.

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.12, no.4, pp.364-369, 2006 (SCI-Expanded)

V. Investigation of Domestic and Imported Agricultural Tractors Motor Characteristics and Tractor Efficiency

Onurbaş Avcioğlu A., Alizadeh H.

Journal of Agricultural Sciences , vol.6, no.3, pp.73-79, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Sürdürülebilir ve Enerji Verimli Tarım İçin Uygun Traktör Seçimi

ONURBAŞ AVCIOĞLU A.

Tarım Gündem, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)

II. Tarımsal Üretimde Sera Gazları ve Karbon Ayak İzi

şahin g., ONURBAŞ AVCIOĞLU A.

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.12, no.3, pp.157-162, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

III. Türkiye'nin Tavuk Atıklarından Biyogaz Potansiyeli.

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., ÇOLAK A., TÜRKER U.

JOURNAL OF TEKIRDAG AGRICULTURE FACULTY-TEKIRDAG ZIRAAT FAKULTESİ DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.21-28, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Benzin Motorlarında Biyoetanol Kullanımının Çevresel Etkilerinin Belirlenmesi

Koçtürk D., ONURBAŞ AVCIOĞLU A.

Ankara Üniversitesi Çevre Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.65-74, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

V. Changing Status of Agricultural Mechanization Level During GAP Process in the Southeastern Anatolia Region in Turkey

Türker U., Onurbaş Avcioğlu A., Eliçin A. K.

International Journal of Food, Agriculture & Environment-JFAE , vol.9, no.2, pp.245-249, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Ankara Kırsalında Çalışan Kadınların Antropometrik Ölçüleri ve Traktör Sürücü Oturma Yerlerine Uygunluğu

Koçtürk D., Onurbaş Avcioğlu A.

SELCUK JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD SCIENCES, vol.24, no.4, pp.53-59, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Termik Motorlar

Akinci İ., Alibaş İ., Alibaş K., Onurbaş Avcioğlu A., Sümer S. K.

in: Tarım makinaları Çözümlü Problemleri, Can Ertekin; Adem Comart, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.211-231, 2022

II. Tarım Traktörleri

Akinci İ., Alibaş İ., Alibaş K., Onurbaş Avcioğlu A., Sümer S. K.

in: Tarım Makinaları Çözümlü Problemleri, Can Ertekin; Adem Comart, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.231-267, 2022

III. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI VE TEKNOLOJİLERİ

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., DAYIOĞLU M. A.

Ankara Üniversitesi, Ankara, 2016

IV. Hayvancılıkta Mekanizasyon

AYIK M., ÇİLİNGİR İ., ONURBAŞ AVCIOĞLU A.

Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2015

- V. **Tarımsal Kökenli Yenilenebilir Enerjiler Biyoyakıtlar**
ONURBAŞ AVCIOĞLU A., TÜRKER U., Demirel Atasoy Z., Koçtürk D.
Nobel Yayınevi, Ankara, 2011
- VI. **Termik Motorlar Uygulama Örnekleri**
sarı a., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., ELİÇİN A. K.
Ankara Üniversitesi Ziraat fakültesi Yayınları, Ankara, 2008
- VII. **Termik Motorlar Yenilenmiş 4 Baskı**
sarı a., ONURBAŞ AVCIOĞLU A.
Ankara Üniversitesi Ziraat fakültesi Yayınları, Ankara, 2006
- VIII. **Motorlar ve Traktörler**
ahmet s., ONURBAŞ AVCIOĞLU A.
Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2002
- IX. **Alet Taşıyıcı Tip Traktörlerin Yapısal Özellikleri ve Tasarım Esasları Geliştirilmiş 2 Baskı**
kadayıfçılar s., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., GÜNER M., DURSUN E.
TZDK Mesleki Yayınları, Ankara, 2002
- X. **Meliorasyon Makineleri Uygulama Örnekleri**
ONURBAŞ AVCIOĞLU A., kadayıfçılar s.
Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 1997

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sürdürülebilir Tarım İçin Yenilenebilir Enerji ve Tarım 4.0.**
DAYIOĞLU M. A., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Özalp H. Y., YOKUŞ İ., ÖZGÜVEN M. M., ÖZTÜRK R.
Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 13 January 2020
- II. **Sürdürülebilir Tarım İçin Yenilenebilir Enerji ve Tarım 4.0**
DAYIOĞLU M. A., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., ÖZALP H. Y., YOKUŞ İ., ÖZGÜVEN M. M., ÖZTÜRK R.
Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 17 January 2020, vol.2, pp.473-495
- III. **DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF LOW COST DATA LOGGER FOR SOLAR ENERGY APPLICATIONS**
DAYIOĞLU M. A., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., TÜRKER U.
SOLARTR 2018 CONFERENCE EXHIBITION, 29 - 30 November 2018
- IV. **Management of Greenhouse Crop Growth System**
Dayioğlu M. A., Onurbaş Avcioğlu A.
AGROSYM 2017-VIII. International Scientific Agriculture Symposium, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 5 - 08 October 2017, pp.2500-2504
- V. **Tarımsal Üretimde Enerji Verimliliğinin Planlanması ve Sağlanması**
BEYAZ A., ONURBAŞ AVCIOĞLU A., DAYIOĞLU M. A., TÜRKER U.
8. Enerji Verimliliği Forumu ve Fuarı , 2017, Turkey, 11 - 12 January 2017
- VI. **Tarımsal Üretimde Enerji Kullanımı ve Enerji Verimliliği**
ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Herfeh N. S., Lighvan Y. S.
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2013, pp.96-102
- VII. **A Research on Agricultural Mechanization Level of Turkey**
Demirel Atasoy Z., Onurbaş Avcioğlu A.
5th International Conference on Agricultural and Forest Engineering , Warszawa, Poland, 23 - 26 September 2002, pp.497-503
- VIII. **Küçük Güçlü İçten Patlamalı Motorların Karakteristik Özellikleri ve Pompa Akuplasyonu**
ONURBAŞ AVCIOĞLU A., VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarımsal Mekanizasyon 18. Ulusal Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 17 - 18 September 1998

- IX. **Diesel Motorlarında Egzoz Gazı Basıncı ve Egzoz Gazı Sıcaklığından Yararlanarak Dönme Momentinin Belirlenmesi**
Onurbaş Avcıoğlu A.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 14 September 1996, pp.128-135
- X. **Ülkemizdeki Traktör Motorları Performans Değerlerinin Matematiksel Model Yardımıyla Belirlenmesi**
Onurbaş Avcıoğlu A., Ceylan M.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 14 September 1996, pp.560-564
- XI. **Türkiye de Kullanılan Traktör Motorları Dönme Momentinin Yakıt Tüketimi ve Devir Sayısından Yararlanılarak Belirlenmesi**
Onurbaş Avcıoğlu A., Ceylan M.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 14 September 1996, pp.604-606
- XII. **Ağaç İlaçlamalarında Yüzey Kaplama Değerlerinin Saptanması**
Onurbaş Avcıoğlu A., Çilingir İ.
4. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Adana, Turkey, 10 - 15 September 1990, pp.319-330

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 161
Citation (Scopus): 179
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Artistic Activity

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Growtech Eurasia 17. Uluslararası Sera, Tarım Ekipmanları ve Teknolojileri Fuarı, November 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Burtarım 2017 Bursa 15. Uluslararası Tarım, Tohumculuk, Fidancılık ve Süt Endüstrisi Fuarı, October 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., EIF Energy Is Future International Energy Congress and Expo 2017 Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı, October 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Flora Garden Peyzaj 2017 Fuarı, September 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Sutek 2017 Su ve Teknolojileri Fuarı, September 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., AGROTECH 2017 21. Uluslararası Tarım ve Tarım Teknolojileri Fuarı, September 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., Agroexpo 12. Uluslararası Tarım ve Hayvancılık Fuarı, January 2017

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., "Türkiyenin Hayvansal Atıklarından Enerji Üretim Potansiyeli" konulu tanıtım çalışması, December 2016

ONURBAŞ AVCIOĞLU A., "Türkiyenin Hayvansal Atıklarından Enerji Üretim Potansiyeli" konulu haritalama çalışması, November 2016