

Prof. RECAİ GÜRHAN

Personal Information

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

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (Dr), Turkey 1986 - 1990

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Mekanizasyon (Yl) (Tezli), Turkey 1983 - 1986

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Bölümü, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Agricultural Sciences, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1984 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2002 - 2010

Courses

Tarım Makinaları Yapımında Malzeme Seçimi, Postgraduate, 2022 - 2023

Tarım Makinaları Sektörünün Genel Özellikleri, Undergraduate, 2022 - 2023

Hayvancılıkta Mekanizasyon, Undergraduate, 2022 - 2023

Tarımsal Su Makinaları Tasarımı, Postgraduate, 2022 - 2023

Transport Tekniği, Undergraduate, 2022 - 2023

Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2022 - 2023

Makine Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2022 - 2023

Hayvancılıkta Mekanizasyon, Undergraduate, 2022 - 2023

Advising Theses

GÜRHAN R., TRAKTÖR ÖN DİNGİL MESNEDİ ÖMRÜNÜN TEST VERİLERİ KULLANILARAK SONLU ELEMENLAR ANALİZİ

İLE BELİRLENMESİ, Postgraduate, Y.KARADAŞ(Student), 2021

GÜRHAN R., Tractor market share estimation by using analytic network, Doctorate, B.KAPUCUOĞLU(Student), 2016

GÜRHAN R., Biyodizel üretimine uygun mikroalglerin gelişimine bazı yetiştirme parametrelerinin etkisinin belirlenmesi, Postgraduate, M.GEZİCİ(Student), 2012

GÜRHAN R., Klasik bir biçerdöverin sarsak mekanizmasının sonlu elemanlar yöntemi ile kinematik analizi, Postgraduate, C.ÇETİNKAYA(Student), 2011

GÜRHAN R., Bazı pülverizatör pompalarında ıslanabilir toz ve emülsiyon konsantre formülasyonlu ilaç kullanımının pompa performansına etkilerinin belirlenmesi, Doctorate, B.ÖZGÜR(Student), 2011

GÜRHAN R., Kanola yağının diesel motorunun performansına ve emisyon karakteristiklerine etkilerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.ALPGİRAY(Student), 2006

GÜRHAN R., Tarım traktörleri sürücü koltukları titreşim sönmüleme elemanları üzerine bir araştırma, Doctorate, C.İSMAİL(Student), 2006

GÜRHAN R., KANOLA YAĞININ DIESEL MOTORUNUN PERFORMANSINA VE EMİSYON, B.ALPGİRAY(Student), 2006

GÜRHAN R., Ceviz kabuğunun kırılma karakteristiklerinin belirlenmesi, Postgraduate, B.ÖZGÜR(Student), 2005

GÜRHAN R., Türkiye'de koyun sağımına uygun sağım makinesi tasarımı ve yapımı, Doctorate, M.ÇETİN(Student), 2003

GÜRHAN R., Sağım sistemlerinde kullanılan elektronik pulsatörler için merkezi bir kontrol ünitesi geliştirilmesi, Postgraduate, B.GELEGEN(Student), 2001

GÜRHAN R., Seyyar tip süt sağım makinalarına uygun bir elektronik pulsatör geliştirilmesi, Postgraduate, F.ÖZGÜR(Student), 1999

GÜRHAN R., Tokat yöresi süt sığırcılığı işletmelerinde kullanılan sağım makinalarının işletme parametrelerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.ÇETİN(Student), 1997

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of moisture content on physical properties of black kabuli chickpea (*Cicer arietinum* L.) seed**
GÜRHAN R., Özarslan C., Topuz N., Akbast T., Simsek E.
Asian Journal of Chemistry, vol.21, no.4, pp.3270-3278, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **Performances of Tractor's Driver Seats with Passive Damping System under Simulated Test Conditions**
GÜRHAN R., Cay C. I.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.14, no.4, pp.401-408, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of Effects a Diesel Engine Performance and Emission Characteristics of Canola Oil**
Alpgiray B., GÜRHAN R.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.13, no.3, pp.231-239, 2007 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of Mechanical Properties of Various Walnut According to Different Moisture Levels**
Kocurk B. O., GÜRHAN R.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.13, no.1, pp.62-68, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **A comparative research on determining functional characteristics of pulsators Pulsatörlerin işlevsel karakteristiklerinin belirlenmesi üzerinde karşılaştırmah bir araştırma**
GÜRHAN R.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.21, no.1, pp.29-34, 1997 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of operating performance for auger conveyor İletim helezonunda işletme performansinin belirlenmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Turkish Journal of Agriculture and Forestry, vol.20, no.2, pp.145-151, 1996 (SCI-Expanded)
- VII. **A mathematical model for pressure changes in a milking machine teatcup Süt sağım başlıklarındaki basınç değişimlerinin matematiksel modellenmesi**
GÜRHAN R., COŞKUN M. K.

Articles Published in Other Journals

- I. **İki farklı bitki koruma ürünü formülasyonunun piston membranlı pülverizatör pompasının karakteristiklerine etkileri**
KOÇTÜRK B. Ö., GÜRHAN R., GEZİCİ M., ELİÇİN A. K.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, no.3, pp.195-199, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fotovoltaik pil destekli küçükbaş süt sağım makinasının prototipinin tasarımı**
ELİÇİN A. K., GEZİCİ M., GÜRHAN R., ŞİRELİ H. D., VURAL M. E., KARATAŞ A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, no.4, pp.355-362, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Potential og biogas from animal wastes of Turkey and determination of suitable reactor size**
ELİÇİN A. K., Gezici M., TUTKUN M., ŞİRELİ H. D., Öztürk F., Eliçin M. K., GÜRHAN R.
Agriculture&Forestry, vol.60, no.4, pp.189-197, 2014 (Scopus)
- IV. **Alglerin Diesel Motorlarda Kullanım Olanaklarının Belirlenmesi**
GEZİCİ M., GÜRHAN R., ELİÇİN A. K.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.8, no.3, pp.327-335, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Performance of electronic pulsation control systems and pulsation control problems for milking machines in Turkey**
Çetin M., VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Journal of Applied Sciences, vol.6, no.4, pp.964-971, 2006 (Scopus)
- VI. **Dalgıç Tipi Derinkuyu Pompalarının Jeneratörle Çalıştırılma Olanakları**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.9, no.1, pp.79-82, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Nohutun Değişik Çeşit ve Nem Özelliklerine Göre Kırılma Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R., ÇETİN M.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.8, no.1, pp.73-78, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Tuz İyotlama Makinası İçin Uygun Bir Dozajlama Ünitesinin Geliştirilmesi**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.7, no.2, pp.9-12, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sağım Makinalarına Uygun Programlanabilir Bir Nabız Aygıtı Kontrol Ünitesi Geliştirilmesi**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.7, no.3, pp.48-53, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Patatesin Kuvvet Deformasyon Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.7, no.4, pp.109-113, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sağım Makinalarında Kullanılan Meme Başlığı Lastiklerinin Vakum Etkisindeki Şekil Değiştirme Karakteristiklerinin Belirlenmesi**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M., ÇETİN M.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.6, no.4, pp.67-70, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Computer Aided Pulsator Control in Milking Systems**
DAYIOĞLU M. A., SİLLELİ H., VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, pp.1-6, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Sağım Makinalarına Uygun Bir Elektronik Pulsatör Geliştirilmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.4, no.2, pp.49-51, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Farklı Nabız Kontrol Yöntemlerinin Elektronik Pulsatör Performansına Etkisi Üzerinde Karşılaştırmalı Araştırma**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, vol.3, no.1, pp.47-53, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **İletim Helezonunda İşletme Performansının Belirlenmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
DOĞA Türk Tarım ve Ormanlık Dergisi, vol.20, no.2, pp.145-151, 1996 (Scopus)
- XVI. **Kombine Ekim Makinalarında Helezonlu Ekim Gübreleme Düzeninin Kullanılabilirliği**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
Tarım Makinaları Bilimi ve Tekniği Dergisi, vol.2, no.2, pp.50-60, 1992 (Non Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Toprak İşleme Aletlerinin Ayar ve Bakımları**
Erol M. A., Gürhan R., Dursun İ.
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara, 1992

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Biyoyakıt Amaçlı Nannochloropsis salina Mikroalg Türünün Bazı Yetiştirme Parametrelerinin Belirlenmesi**
ELİÇİN A. K., KOÇ C., GÜRHAN R., GEZİCİ M.
28.Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi - Tarmek 2013, Turkey, 4 - 06 September 2013, vol.9, pp.99-107
- II. **Electrical Energy that Causes Behaviors Changes at Animals Stray Voltage**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M., ÇETİN M.
8. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Aydın, Turkey, 15 - 17 October 2002
- III. **Gürültü ve Ölçümü**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R., ÖZGÜVEN M. M.
Tarımsal Mekanizasyon 19. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 02 June 2000
- IV. **Gürültü ve Ölçümü**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R., ÖZGÜVEN M. M.
Tarımsal Mekanizasyon 19. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 02 June 2000, pp.515-521
- V. **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
- VI. **Tarım Makinaları İmalat Sanayiinin Bugünü ve Geleceğine İlişkin Değerlendirmeler**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M.
. 2000'li Yıllara Doğru Tarımsal Sanayilerimizin Gelişimi ve Ziraat Mühendislerinin Bu Sektördeki Yeri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 01 June 1998, pp.199-205
- VII. **Bulanık Mantık ve Tarım Makinaları Alanındaki Kullanımı**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M.
Tarımsal Mekanizasyon 17. Ulusal Kongresi, Tokat, Turkey, 17 - 18 September 1997
- VIII. **Şeker Pancarı Tarımının Makina İşlemlerinde Kullanılabilecek Bir Optik Algılayıcı Geliştirilmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 1996
- IX. **Zaman Sabitinden Yararlanarak Toprağın Matrik Potansiyelinin Belirlenmesi**
GÜRHAN R., VATANDAŞ M.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 1996
- X. **Doppler Kaymasından Yararlanarak Traktör İlerleme Hızının Belirlenmesi**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.
6. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi Bildiri Kitabı, Ankara, Turkey, 1 - 03 September 1996
- XI. **Elektrik Motoru İş Makinası Akuplasyonunda Yüklenme Karakteristiklerinin Araştırılması**
VATANDAŞ M., GÜRHAN R.

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 3

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1

Artistic Activity

GÜRHAN R., 17. Uluslararası Sera, Tarım Ekipmanları ve Teknolojileri Fuarında (30 Kasım-3 Aralık 2016) Özgün Kisisel projelerini sergilemek, November 2017

GÜRHAN R., EIF 2017 Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarında (8-10 Kasım 2016) Özgün Kisisel projelerini sergilemek, November 2017

GÜRHAN R., Bursa Tarım ve Hayvancılık Fuarında (11-15 Ekim 2017) Özgün Kisisel ProjeleriniSergileme, October 2017

GÜRHAN R., "Flora Garden Peyzaj 2017" Fuarı" nda Özgün Kisisel Eser Sergilemek, September 2017

GÜRHAN R., "Sutek 2017 Su ve Su Teknolojiler Fuarı" nda Özgün Kisisel Eser Sergilemek, September 2017

GÜRHAN R., AGROTECH 2017 21.Uluslararası Tarım ve Tarım Teknolojileri Fuarında özgün kisisel eser sergilemek, September 2017

GÜRHAN R., AGROEXPO 19-22 Ocak 2017 Uluslararası 12. Tarım Sera ve Hayvancılık Fuarında Özgün kisisel eser sergisi, January 2017

GÜRHAN R., Hidrolik Enerji Çevrimi Sulama Pompaj Tesisi Projesi, November 2016

GÜRHAN R., Biyoyakıt İçin Mikroalg Üretim Teknolojisi: Laboratuvar Deneyleri, November 2016