

Assoc. Prof. HÜSEYİN GÜLER

Personal Information

Fax Phone: [+90 232 342 7642](tel:+902323427642)

Email: huseyin.guler@ege.edu.tr

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (YI), Turkey 1996 - 2002

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları (YI), Turkey 1991 - 1995

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Tractors and Transport Equipments, Mechanization in Plant Production, Energy in Agriculture, Energy Use in Agriculture

Academic Titles / Tasks

Other, Ohio State University, College Of Engineering, Department Of Food, Agricultural And Biological Engineering, 2018 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Research Assistant, Ohio State University, Faculty Of Engineering, Food, Agricultural And Biological Engineering, 2003 - 2006

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2003

Professional Experience

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri Ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Courses

Bitirme tezi, Under Graduate, 2017 - 2018
Teknik Resim, Under Graduate, 2017 - 2018
Mesleki İngilizce, Under Graduate, 2017 - 2018
Proje, Under Graduate, 2017 - 2018
Muhendislik Mekanigi, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Teknik Resim, Under Graduate, 2017 - 2018
Tarim Makinalarinda Bilgisayar Kullanimi, Post Graduate, 2016 - 2017
Teknik Resim, Under Graduate, 2017 - 2018
Tarimsal Uygulamalarda sivi parcalanmasi ve puskurtme, Post Graduate, 2017 - 2018
Bitki Korumada Makina Kullanimi, Under Graduate, 2017 - 2018
Agricultural Mechanization, Under Graduate, 2015 - 2016

Advising Theses

GÜLER H., Sabit normda gübre uygulamasında dağılım düzgünlüğünün matematiksel modellemesi ve optimizasyonu, Doctorate, C.KÖMEKÇİ(Student), 2017
GÜLER H., Bağlarda etkin ilaçlama için değişken düzeyli püskürtme sistemi tasarımı, Doctorate, F.GÖKSEL(Student), 2015

Jury Memberships

Doctorate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, October, 2017
Post Graduate, Tez savunma jurisi, Adnan Menderes Universitesi, September, 2017
Doctorate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, May, 2016
Doctorate, Tez savunma jurisi, Cukurova Universitesi, May, 2016
Post Graduate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, November, 2015
Doctorate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, May, 2015
Doctoral Examination, yeterlilik sinavi, Ege Universitesi, April, 2015
Post Graduate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, April, 2014
Doctoral Examination, yeterlilik sinavi, Ege Universitesi, November, 2013
Doctoral Examination, yeterlilik sinavi, Ege Universitesi, September, 2013
Post Graduate, Tez savunma jurisi, Ege Universitesi, April, 2013
Academic Staff Examination, akademik personel sinavi, Ege Universitesi, October, 2012
Doctoral Examination, yeterlilik sinavi, Ege Universitesi, September, 2012

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

- **Effect of Carbonitriding on Corrosion Resistance of Steel 30MnB5 in Two Acidic Environments**
Yazici A., Zeybek M. S., GÜLER H., Koc M., Pekytkan F. G.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, vol.59, pp.190-193, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Corrosion resistance and mechanical properties of quenched and tempered 28MnCrB5 steel in two acidic environments**
YAZICI A., ZEYBEK M. S., GÜLER H., PINAR A. M., TÜCER R.
Materialprufung, vol.59, pp.221-225, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Effect of breeder age and slaughter weight on meat quality traits of broiler breast and leg meats**
Yalcin S., GÜLER H., YAŞA İ., Izzetoglu G. T., ÖZKAN S.
EUROPEAN POULTRY SCIENCE, vol.78, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Interaction of transport distance and body weight on preslaughter stress and breast meat quality of broilers**

Yalcin S., GÜLER H.

BRITISH POULTRY SCIENCE, vol.53, pp.175-182, 2012 (Journal Indexed in SCI)

● **CHARACTERIZATION OF HYDRAULIC NOZZLES FOR DROPLET SIZE AND SPRAY COVERAGE**

GÜLER H., Zhu H., Ozkan H. E. , Ling P.

● ATOMIZATION AND SPRAYS, vol.22, pp.627-645, 2012 (Journal Indexed in SCI)

● **Effects of prototype air deflector and spray unit on pesticide canopy distribution uniformity and drift in vineyards**

GÜLER H., URKAN E., CANER O., TOZAN M.

● JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.9, pp.215-218, 2011 (Journal Indexed in SCI)

● **Effects of incubation temperature on hatching and carcass performance of broilers**

Yalcin S., BABACANOGLU E., GÜLER H., Aksit M.

● WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL, vol.66, pp.87-93, 2010 (Journal Indexed in SCI)

● **Wind tunnel evaluation of drift reduction potential and spray characteristics with drift retardants at high operating pressure**

Guler H., ZHU H., OZKAN E., DERKSEN R., KRAUSE C.

Journal of ASTM International, vol.3, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

● **Determining the Droplet Size Classification of Hollow Cone Nozzles with Droplet Image Analysis**
URKAN E., GÜLER H.

● Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.13, pp.121-126, 2017 (Other Refereed National Journals)

● **A Study on Inspection of Sprayers in Use in Izmir and Manisa (Turkey**

URKAN E., GÜLER H., PEKİTKAN F. G. , TOZAN M.

● tarım makinaları bilimi dergisi, vol.13, pp.171-175, 2017 (Other Refereed National Journals)

● **Buğdayda Sorun Olan Bazı Yabancı Otlara Karşı Elektrostatik İlaçlamanın Etkinliğinin Araştırılması**
Demirkan H., Koçyiğit E., Güler H.

● Tarım Makinaları Bilimi, no.1, pp.1-9, 2017 (Other Refereed National Journals)

● **A Review of Electrostatic Spraying for Agricultural Applications**

URKAN E., GÜLER H., KÖMEKÇİ F.

● Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.12, pp.229-233, 2016 (Other Refereed National Journals)

● **Bitki Sağlığında Yeni Dönem Elektrostatik Püskürtme**

Tosun N., Güler H., Urkan E., Güven H.

● Hasad Bitkisel Üretim Dergisi, vol.28, pp.56-59, 2013 (National Non-Refereed Journal)

● **Performance evaluation of two different air injection nozzles in vineyard application**

ÖNCÜL KAANGÜN C., GÜLER H., URKAN E., APAYDIN M.

● Integrated protection of fruit crops IOBC-WPRS Bulletin, vol.91, pp.483-492, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Bağ İlaçlamasında Kullanılan Bazı Meme Tiplerinin Kontrollü Koşullar Altındaki Etkilerinin Karşılaştırılması**

URKAN E., TOZAN M., GÜLER H.

● Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.8, pp.75-82, 2012 (Other Refereed National Journals)

● **Türkiye de Tarımsal Mekanizasyon Düzeyi ve Tarım Makineleri Parkının Çok Boyutlu Ölçekleme Analizi İle İncelenmesi Ege Bölgesi Örneği**

ÇUKUR T., SANER G., GÜLER H.

● Adnan Menderes Üniversitesi Zirat Fakültesi Dergisi, vol.7, pp.33-40, 2010 (Other Refereed National Journals)

● **Tarımsal Amaçlı İlaç Uygulama Teknolojisindeki Gelişmeler ve Türkiye**

GÜLER H., URKAN E.

● Tarım Türk Dergisi, vol.4, pp.68-72, 2009 (National Non-Refereed Journal)

● **Yamuk Şekli Orifislerden Serbest Tohum ve Gübre Akışının Genetik Algoritma Yöntemiyle**

Optimizasyonu

KARACABEY E., GÜLER H., ÇOBAN M. T. , DEMİR V.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.46, pp.29-36, 2009 (Other Refereed National Journals)

Prediction Models of Droplet Size from Air Assisted Sprayer at Different Nozzle Diameters and Working pressures

TOZAN M., DEĞİRMENCİOĞLU A., GÜLER H., SARAÇOĞLU T.

Journal of Aegean Agricultural Research Institute, vol.15, pp.68-86, 2005 (Other Refereed National Journals)

Farklı Basınç ve Hava Debisi Değerlerinde Hava Akımı ve Püskürtme Yönlerinin Pülverizasyon Karakteristiklerine Etkileri

GÜLER H., TOZAN M.

Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg, vol.41, pp.117-126, 2004 (Other Refereed National Journals)

A Comparison of Different Sprayers in Term of Pesticide Deposition and Biological Efficacy Against Leaf Hopper Empoasca decipens and Asymetrasca decedens in Cotton

YAZICI A., TEZCAN F., GÜLER H., KOÇER H., ERKAN N.

Agriculture (Polnohospodarstvo), vol.50, pp.57-66, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

An Investigation on Efficiency of a Home Made Stone Mill

AKDENİZ R. C. , GÜLER H., SUNGUR N.

Acta Technologica Agriculturae, vol.4, pp.40-44, 2001 (Refereed Journals of Other Institutions)

Pülverizatörlerin Doğru Kullanımı

GÜLER H.

E.Ü. TUAM Çiftçi Dergisi, vol.1, 2001 (National Non-Refereed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

Tarımsal Mekanizasyonda Mevcut Durum ve Gelecek

EVCİM Ü., YAZGI A., GÜLSOYLU E., AYKAS E., ÇAKMAK B., DEMİR V., YÜRDEM H., GÜLER H., URKAN E., ALAYUNT F. N. , et al.

Türkiye Ziraat Mühendisliği IX. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 17 January 2020, pp.497-526

A Research on the Effectiveness of the Electrostatic and the Conventional Spraying on Stone Pine (Pinus pinea L.) in Kozak Basin

URKAN E., GÜLER H., Sayman M., TOSUN N., ÜRKMEZ Ü.

2nd International Conference on Innovations in Natural Science & Engineering, Kiev, Ukraine, 07 September 2018, pp.24

Design of Variable Rate Spraying System for Efficient Pesticide Application in Vineyards.

PEKİTKAN F. G. , GÜLER H.

13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017

Mathematical Modelling And Optimization Of The Distribution Uniformity For The Fixed Rate Urea Fertilizer Application.

KÖMEKÇİ C., GÜLER H.

13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017

Evaluation on Inspection of Sprayers in Use in Izmir-Turkey

URKAN E., GÜLER H., PEKİTKAN F. G. , TOZAN M.

13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017

Determination of the Performances and the Efficacy of Air Injector Nozzle Against European Grapevine Moth

CANER Ö., GÜLER H., URKAN E., APAYDIN M., ALTINDIŞLI Ö., ÖZSEMERÇİ F.

27. International Scientific-Expert Congress of Agriculture and Food Industry, Bursa, Turkey, 26 - 28 September

2016

Effect of Feeding Radius on Distribution Uniformity in Twin Disc Fertilizer Broadcaster
KÖMEKÇİ C., KÖMEKÇİ F., GÜLER H.

2016 ASABE Annual International Meeting, Orlando, United States Of America, 17 - 20 July 2016

A Review of Electrostatic Spraying for Agricultural Applications

URKAN E., GÜLER H., KÖMEKÇİ F., YILDIRIM G.

25th International Student Scientific Conference, Contemporary of Production Engineering, 10 - 11 May 2016

Tarımsal Mekanizasyonun Durumu Sorunları ve Çözüm Önerileri 2015

EVCİM Ü., TEKİN A. B. , GÜLSOYLU E., DEMİR V., YÜRDEM H., GÜLER H., BİLGİN H., ALAYUNT F. N. , EVRENOSOĞLU M.

Ziraat Mühendisliği VII. Teknik Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 16 January 2015, pp.1080-1106

TARIMSAL MEKANİZASYON DURUMU SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLER

EVCİM h. ü. , TEKİN A. B. , GÜLSOYLU E., DEMİR V., YÜRDEM H., GÜLER H., BİLGİN H., ALAYUNT F. N. , EVRENOSOĞLU m.

Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongres, Ankara, Turkey, 12 - 16 January 2015

PESTİSİT UYGULAMA TEKNOLOJİLERİNDEKİ GELİŞMELER

DURŞUN E., URKAN E., PEKİTKAN F. G. , CANER Ö. K. , TOZAN M., GÜLER H.

Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongre, Turkey, 12 - 16 January 2015

Tarım İlacı Uygulama Teknolojisindeki Son Gelişmeler ve Tarla Bitkilerindeki İyi Uygulama Örnekleri

URKAN E., GÜLER H., TOZAN M.

Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü, 2013 Yılı Tarla Bitkileri Bölge Grup Toplantısı Bildirileri, Turkey, 22 - 24 January 2013, pp.2-18

Bitki Koruma Makinalarının Doğru Kullanımı ve Önemi

CANER Ö. K. , APAYDIN M., URKAN E., GÜLER H., TOZAN M.

I. BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ VE MAKİNELERİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 April 2013, vol.3, pp.109-124

Bitki Korumada Elektrostatik İlaçlama Yöntemi

TOSUN N., GÜLER H., URKAN E., GÜVEN H.

I.BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ VE MAKİNELERİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 April 2013, vol.3, pp.267-282

Tarım İlacı Uygulama Teknolojisindeki Gelişmeler

GÜLER H., URKAN E., CANER K. Ö. , APAYDIN M.

I. BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ VE MAKİNELERİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 April 2013, vol.3, pp.17-29

Türkiye de Örtüaltı Tarımında Pestisit Uygulama Teknolojisinde Mevcut Durum Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri

CANER Ö. K. , APAYDIN M., GÜLER H., URKAN E.

I. BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ VE MAKİNELERİ KONGRESİ, Turkey, 2 - 05 April 2013, vol.3, pp.127-139

Drift Potentials of Domestic Manufactured Hollow Cone Nozzles in the Wind Tunnel

URKAN E., HERBST A., GÜLER H.

XX International Students Scientific Conference, 13 - 17 March 2011

The New Technics in Reducing Pesticide Drift

URKAN E., GÜLER H.

XVIII International Students Scientific Conference, 08 March 2009 - 12 March 2011

The New Techniques in Reducing Pesticide Drift 20th International Student Scientific Conference

URKAN E., GÜLER H., HERBST A.

International Students Scientific Conference Proceedings, Varşova, Poland, 03 June 2009, pp.88-98

Spray Characteristics and Wind Tunnel Evaluation of Drift Reduction Potential with Air Induction and Conventional Flat Fan Nozzle

GÜLER H., ZHU H., OZKAN E., DERKSEN R., KRAUSE C.

American Association of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, United States Of America, 09 July 2006 - 12 January 2016

Development of a Canopy Opener to Increase Spray Deposition and Coverage inside Soybean Canopies

ZHU H., DERKSEN R., GÜLER H., BRAZEE R., REDİNG M., KRAUSE C.

American Association of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, United States Of America, 9 - 12 July 2006

● **Investigation of Nursery Canopy and Ground Deposition with Three Spray Techniques**

ZHU H., DERKSEN R., GÜLER H., KRAUSE C., OZKAN E.

Aspects of Applied Biology 77, International advances in pesticide application, United Kingdom, 9 - 11 January 2006, vol.77, pp.489-497

● **Evaluation of Various Spraying Equipment for Effective Application of Fungicides to Control Asian Soybean Rust**

OZKAN E., ZHU H., DERKSEN R., GÜLER H., KRAUSE C.

Aspects of Applied Biology 77, International advances in pesticide application, United Kingdom, 9 - 11 January 2006, pp.423-431

● **Wind Tunnel Evaluation of Drift Reduction Potential with Air Induction Nozzles Low Pressure Conventional Nozzles and Drift Retardants**

GÜLER H., ZHU H., OZKAN E., DERKSEN R., KRAUSE C.

26th Symposium on Pesticide Formulations and Delivery Systems: Reassessing Pesticide Technologies, Dallas, United States Of America, 18 - 20 October 2005, pp.30

● **Comparison of Airborne and Ground Spray Deposits with Hollow Cone Nozzle Low Drift Nozzle and Drift Retardant**

ZHU H., GÜLER H., DERKSEN R., OZKAN E.

Proceedings of The 9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture&27th International Conference of CIGR Section IV: (The Efficient use of Electricity and Renewable Energy Sources), Turkey, 27 - 29 September 2005, pp.73-78

● **The Effects of Some Screen Parameters on Hammermill Performance**

AKDENİZ R. C. , SUNGUR N., GÜLER H.

Conference on R&D in Agricultural Engineering, Gödöllő, Hungary, 5 - 07 January 2000, pp.8

● **Effects of Feed Intake Location on the Performance of Hammermills**

AKDENİZ R. C. , SUNGUR N., GÜLER H.

Conference on R&D in Agricultural Engineering, Gödöllő, Hungary, 6 - 08 January 1999, pp.67

● **Development of a Flow Rate Model of Grains and Fertilisers Through Circular and Sharp Edged Orifices Using Dimensional Analysis**

DEĞİRMENCİOĞLU A., GÜLER H., CANER Ö. K. , BULANCAK S., TOZAN M.

7 th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Adana, Turkey, 26 - 28 May 1999

Supported Projects

URKAN E., GÜLER H., ÖZER K. B. , CAN H. Z. , TOSUN N., SAKIN P., Project Supported by Higher Education Institutions, TURUNÇGİL YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN ELEKTROSTATİK PÜLVERİZATÖRÜN ETKİNLİĞİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA, 2016 - 2019

AYKAS E., GÜLER H., URKAN E., KÖMEKÇİ C., KÖMEKÇİ F., Project Supported by Higher Education Institutions, DÖNER DİSKLİ GÜBRE DAĞITMA MAKİNALARINDA FARKLI DAĞITICI PALETLERİN GÜBRE DAĞILIM DÜZGÜNLÜĞÜNE ETKİLERİ, 2016 - 2019

ATIL H., İŞİN F., GÜLER H., GÜLER D., Project Supported by Higher Education Institutions, EGE ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ NDE VERİLEN EĞİTİMLERİN KALİTELERİNİN ARTTIRILMASI AMACIYLA BİLGİ İŞLEM MERKEZİNİN YENİLENMESİ, 2015 - 2019

GÜLER H., Project Supported by Higher Education Institutions, SABİT NORMDA GÜBRE UYGULAMASINDA DAĞILIM DÜZGÜNLÜĞÜNÜN MATEMATİKSEL MODELLEMESİ VE OPTİMİSAZYONU, 2014 - 2017

GÜLER H., Project Supported by Higher Education Institutions, TARIM MAKİNALARININ AĞIRLIK MERKEZİNİN BELİRLENMESİNDE KULLANILAN BİR KÖPRÜLÜ KREYNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2014

GÜLER H., Project Supported by Higher Education Institutions, PROTOTİP BİR HAVA AKIMI YÖNLENDİRME VE İLAÇ

Citations

Total Citations (WOS):36

h-index (WOS):4