

Prof. ALİ BAYAT

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6408](tel:+903223386408) Extension: 2124

Fax Phone: [+90 322 338 7165](tel:+903223387165)

Email: alibayat@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//alibayat>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7104-9544

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-1643-2018

Yoksis Researcher ID: 7656

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları A.B.D., Turkey 1985 - 1991

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Turunçgil ilaçlamasında klasik püskürtme yöntemleri ve elektrostatik yükleme yöntemi etkinliğinin belirlenmesi üzerinde bir araştırma, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları A.B.D., 1991

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Occupational Safety in Agricultural Machinery

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 1999 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1994 - 1999

Assistant Professor, Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1992 - 1994

Research Assistant, Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1987 - 1992

Academic and Administrative Experience

Cukurova University, Ç.Ü. İş Sağlığı Ve Güvenliği Merkezi, 2016 - Continues

Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2012 - Continues

Cukurova University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 2012 - Continues

Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1992 - Continues
Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 2011 - 2014
Cukurova University, Çukurova Üniversitesi Kadirli Meslek Yüksek Okulu, 2001 - 2005
Cukurova University, Çukurova Üniversitesi, 2001 - 2005

Advising Theses

- BAYAT A., Türkiye'de Pazarlanan Rüzgar Makinalarının Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması, Postgraduate, M.Toktaş(Student), 2020
- BAYAT A., Karadeniz Bölgesinde Fındık Üretimi Yapan Çiftçilerin Bitki Koruma İlaçlarını Uygulamada Risk algılarının Saptanması, Postgraduate, E.Taylan(Student), 2020
- BAYAT A., Yayıcı ve Yapıştırıcıların Bazı püskürtme Parametreleri ve Farklı Hedef Yüzeylerde Tutunma Oranına Etkisi, Doctorate, C.Toraman(Student), 2015
- BAYAT A., Çukurova Bölgesinde Atık Pestisit Kaplarının Yönetimi Üzerinde Bir çalışma, Postgraduate, B.Karayel(Student), 2010
- BAYAT A., Tarım İlaçları içerisinde Katılan Yayıcı ve Yapıştırıcıların Püskürtme Tekniği Açısından Değerlendirilmesi, Postgraduate, M.Temeltaş(Student), 2007
- BAYAT A., Yerli Yapım Bir Tarla Pülverizatörüne Elektronik Kontrol Sisteminin Uygulanması ve Etkinliğinin Saptanması, Postgraduate, T.Atçioğlu(Student), 2006
- BAYAT A., Turunçgil Ağaçlarına İlaç Uygulamada Kullanılan Pülverizatörün Yardımcı Hava Akımı Ünitesinin Geliştirilmesi ve Bahçe Denemeleri, Postgraduate, İ.Halil(Student), 1999
- BAYAT A., Çukurova Bölgesi Turunçgil Bahçelerinde Herbisit Uygulama Yöntemlerinin Yabancı Ot Kontrolü Açısından Karşılaştırılması Üzerine Bir araştırma, Postgraduate, A.Soyсал(Student), 1998
- BAYAT A., Pnömatik Pülverizasyonda İlaç Uygulama Hacminin Dağılım Düzensizliği ve İş genişliği Üzerindeki Etkilerinin Saptanması, Postgraduate, N.Yarpuz(Student), 1997
- BAYAT A., Mikroneks Püskürtme Başlıklı Sırt Atomizörünün İşletme Karakteristikleri ve İlaçlama Etkinliğinin Saptanması Üzerine Bir Araştırma, Postgraduate, Ş.Akkuş(Student), 1994

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Development and assessment of a novel servo-controlled spraying system for real time adjustment of the orientation angle of the nozzles of a boom sprayer**
Bayat A., İtmeç M., Özlüoymak Ö. B.
PEST MANAGEMENT SCIENCE, vol.15264998, no.15264998, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of Spray Drift with Various Adjuvants in a Wind Tunnel**
İTMEÇ M., BAYAT A., Bolat A., Toraman M. C., SOYSAL A.
AGRONOMY-BASEL, vol.12, no.10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Drift Reduction by Orienting Boom Sprayers' Nozzles Against the Wind Direction**
Itme M. C., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.104, no.3, pp.299-309, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **DETERMINATION OF SPRAY PERFORMANCE OF NEW AND WORN FLAT FAN NOZZLES AND SPRAY ANGLE BASED ON NOVEL IMAGE ANALYSIS SOFTWARE**
Bolat A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.30, no.7, pp.8532-8540, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **THE EFFECTS OF LAND CONSOLIDATION AND FARMER SATISFACTION: CASES OF ADANA AND MERSIN PROVINCES**
Küsek G., AKDEMİR Ş., Türker M., HAYRAN S., Berk A., GÜNGÖR C., BAYAT A.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.1, pp.24-29, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Design, development, and evaluation of a target oriented weed control system using machine vision**

ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., BAYAT A., GÜZEL E.

TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.43, no.2, pp.164-173, 2019 (SCI-Expanded)

VII. PERFORMANCE OF HERBICIDE SPRAYING METHODS AT DIFFERENT APPLICATION VOLUMES IN MAIZE

Bolat A., BAYAT A., Tetik O., Karaagac H. A., Cerit I., Sevilmis U.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.5, pp.2963-2967, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. JUNGLE RICE (ECHINOCHLOA COLONUM (L.) LINK) CONTROL WITH SOME BAND AND BROADCAST SPRAY APPLICATION METHODS

Bolat A., TETIK O., BAYAT A., SEVILMIS U.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.7, pp.5066-5071, 2018 (SCI-Expanded)

IX. An air-assisted spinning disc nozzle and its performance on spray deposition and reduction of drift potential

Bayat A., Yarpuz Bozdogan N.

CROP PROTECTION, vol.24, no.11, pp.951-960, 2005 (SCI-Expanded)

X. Studies on different herbicide application methods in second-crop maize fields

Üremiş İ., Bayat A., Uludağ A., Bozdogan N., Aksoy E., Soysal A., Gönen O.

CROP PROTECTION, vol.23, no.11, pp.1137-1144, 2004 (SCI-Expanded)

XI. Spray Coverage and Citrus Pest Control Efficiency with Different Types of Orchard Sprayers

BAYAT A.

AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.31, no.2, pp.45-51, 2000 (SCI-Expanded)

XII. Spray Deposition With Conventional and Electrostatically Charged Spraying in Citrus Trees

BAYAT A., Zeren Y., ULUSOY M. R.

AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.25, no.4, pp.35-39, 1994 (SCI-Expanded)

XIII. Determination of Spray Droplets on Target Leaves and Biological Efficiency of Micronex Spray Head Attached to Motorized Mistblower

BAYAT A.

AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.29, no.2, pp.29-32, 1988 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Performance of Different Spray Nozzles in the Application of Defoliant on Cotton Plants (*Gossypium hirsutum* L.)

BAYAT A., İBRAHİM M. A., BOLAT A.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.7, no.4, pp.1540-1552, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

II. Determination of the Risk Perception Levels of Operators Who Use Pesticide in Hazelnut Production Areas

TAYLAN E., Bayat A.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, no.1, pp.99-116, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. Determining effects of induction electrode geometry on charging efficiency of droplets in pesticide electrostatic spraying applications

Amaya K., Bayat A.

Smart Agricultural Technology, vol.4, pp.1-7, 2023 (Scopus)

IV. Performance Evaluation of a Boomless Oscillating Field Sprayer at Different Spraying Pressures and Oscillating Rates

Toraman M. C., Bayat A., İtmeç M.

ATATÜRK UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL FACULTY, vol.52, no.2, pp.128-138, 2021 (Peer-Reviewed)

Journal)

- V. **Substantiation Of Parameters And Operating Modes Of The Pneumatic Sowing Apparatus For Cluster Sowing Of Cotton Seeds**
Bayat A.
SOLID STATE TECHNOLOGY, vol.63, no.6, pp.11876-11886, 2020 (Scopus)
- VI. **Tarımsal ilaçlamada kullanılan bazı memelerin farklı püskürtme yüksekliği ve basınç düzeylerinde oluşturduğu püskürtme dağılımının belirlenmesi**
Bolat A., BAYAT A.
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.32, no.3, pp.373-380, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Effect of Surfactant Compound Sprays on the Rate of Adsorption on Different Target Surfaces**
TORAMAN M. C., BAYAT A.
Journal of Plant Sciences and Crop Protection, vol.2, no.1, pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Nohut Ekim Alanlarında Yabancı Ot Mücadelesinde Farklı Meme Tiplerinin Uygulama Zamanlarına Göre Etkinliğinin Belirlenmesi**
Bolat A., BAYAT A., TETİK O., TÜRKERİ M.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.29, pp.397-405, 2019 (Scopus)
- IX. **Türkiye'deki Tarla Pülverizatörü İmalatçılarına Genel Bir Bakış**
BAYAT A., İTMEÇ M.
Tarım Makinaları Bilimi dergisi, vol.14, no.3, pp.157-162, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **THE CURRENT STATE OF SPRAYER MANUFACTURERS IN TURKEY AND SOME STRATEGIES FOR THE FUTURE**
BAYAT A., İTMEÇ M.
Agronomy, no.2, pp.105-108, 2018 (ESCI)
- XI. **MODAL ANALYSIS OF FIELD SPRAYER BOOM DESIGN FOR DIFFERENT MATERIALS**
BAYAT A., İTMEÇ M., Bolat A.
Agronomy, no.1, pp.434-437, 2018 (ESCI)
- XII. **MODAL ANALYSIS OF FIELD SPRAYER BOOM DESIGN FOR DIFFERENT MATERIALS**
BAYAT A.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.LXI, pp.434-437, 2018 (ESCI)
- XIII. **MODAL ANALYSIS OF FIELD SPRAYER BOOM DESIGN FOR DIFFERENT MATERIALS**
BAYAT A., İTMEÇ M., Bolat A.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.61, no.1, pp.434-437, 2018 (ESCI)
- XIV. **THE CURRENT STATE OF SPRAYER MANUFACTURERS IN TURKEY AND SOME STRATEGIES FOR THE FUTURE**
BAYAT A., İTMEÇ M.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.61, no.2, pp.105-108, 2018 (ESCI)
- XV. **Termal Yöntemlerle Tarımda ve Şehir Yaşam Alanlarında Yabancı Ot Kontrolünün Teknik Yönden Değerlendirilmesi**
BAYAT A., Bolat A., İTMEÇ M.
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, pp.192-197, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Comparison of Technical Specifications and Performances of Wind Machines**
CİVELEK Ç., BAYAT A., ŞEHRİ M.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.3, no.2, pp.81-85, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Comparison of Boom Design Parameters of Three Different Tractor Mounted Domestically Manufactured Field Crop Sprayer Booms**
BAYAT A., İTMEÇ M.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi (Journal of Agricultural Machinery Science), vol.13, no.2, pp.99-105, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **PERFORMANCE OF A HYDRAULIC JET AGITATION SYSTEM**
BAYAT A.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.LX, pp.449-454, 2017 (ESCI)

- XIX. **PERFORMANCE OF A HYDRAULIC JET AGITATION SYSTEM WITH DIFFERENT JET NOZZLE SIZES IN THE SPRAYER TANK**
Ali B., ALI B.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.60, pp.449-454, 2017 (ESCI)
- XX. **Flaming and Burning as Thermal Weed Control Methods: A Review**
Bolat A., SEVILMIS U., BAYAT A.
Eurasian Journal of Agricultural Research, pp.56-67, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Farklı Su Kaynakları ile Hazırlanan Yayıcı ve Yapıştırıcı Karışımlarının Püskürtme ve Damla Tutunma Parametreleri Üzerindeki Etkilerinin Saptanması**
TORAMAN M. C., BAYAT A.
Gaziosmanpaşa Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.33, no.1, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Bazı Yayıcı Yapıştırıcıların Pülverizasyon Karakteristik Damla Çapları ve Depodaki Köpürme oranlarına Etkilerinin Belirlenmesi**
TORAMAN M. C., BAYAT A.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.26, no.3, pp.308-318, 2016 (Scopus)
- XXIII. **Pülverizatör Deposu Karıştırıcı Performanslarının Belirlenmesinde Kullanılan Kurutma ve Turbidimetrik Analiz Yöntemlerinin Teknik Açından Karşılaştırılması**
Bolat A., BAYAT A., GÖKDUMAN M. E.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.12, no.2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Bitki Koruma İlçalarına Uygulanacak Yayıcı ve Yapıştırıcı Seçiminde Etkili Faktörler**
BAYAT A., TORAMAN M. C.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, no.3, pp.187-193, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Performance of Different Types of Spraying Methods in Second Crop Maize Production**
BAYAT A., BOLAT A., SOYSAL A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.7, no.1, pp.53-59, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Performance of Different Types of Sraying Methods in Second Crop Maize Production**
BAYAT A., Bolat A., SOYSAL A.
Journal of Agricultural Machinery Science, vol.7, no.1, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **. A survey study on Inspection of Field andA ir-Assisted Orchard Sprayers in Use**
BAYAT A., SOYSAL A., Şen A.
Journal of Agricultural Machinery Science, vol.4, no.2, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Hava Akımlı Bahçe Pülverizatörleriyle Gelişmiş Turunçgil Ağaçlarına Yüksek Hacimli İlaç Uygulamaları**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N., SOYSAL A., Öztürk G.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.2, no.3, pp.181-188, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Herbisit Uygulamalarında Kullanılan Düşük Sürüklenme Potansiyelli Memelerin Püskürtme Tekniği açısından değerlendirilmesi**
SOYSAL A., BAYAT A.
Tarım makineleri Bilimi Dergisi, vol.2, no.3, pp.189-196, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Hassas Tarımda Yabancı Ot ve Zararlı Kontrolü**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.19, no.4, pp.17-24, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Yeni Tip Püskürtme Memelerin (DG, AI ve TT®) İlaç Sürüklenme Potansiyellerinin Bir Rüzgar Tünelinde Saptanması**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N.
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.18, no.3, pp.47-56, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Hava Akımlı İlaç Uygulamalarında Hava Hızının İlaç Tutulması ve Dağılımı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N.
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.14, no.3, pp.43-50, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **Kiraz Sineği (Rhagoletis cerasi L.)?ne karşı Değişik İlaç Uygulama Alet ve Yöntemlerinin**

Karşılaştırılması

BAYAT A., SOYSAL A., YARPUZ BOZDOĞAN N., Vatansever G., Ulusoy R.

Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.13, no.4, pp.127-136, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXIV. **Turuncgil beyazsineği Dialeurodes citri Ashmead Homoptera Aleyrodidae nin kimyasal mücadelesinde klasik tip püskürtme tabancalı pülverizatör ile yardımcı hava akımlı pülverizatörün sağladığı etkinliğin saptanması**

ULUSOY M. R., BAYAT A., VATANSEVER G.

Ç.Ü.Ziraat Fakültesi Dergisi, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **SUSTAINABLE AGRICULTURE TECHNOLOGIES -I**
Bayat A. (Editor)
İksad, Ankara, 2022
- II. **Bitki Koruma Mekanizasyonu**
Bayat A., Dursun E., Güler H., Urkan E.
in: Tarım Makinaları Çözümlü Problemleri, Prof. Dr. Can Ertekin, Öğr. Gör Adem Comart, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.37-64, 2021
- III. **Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımı**
BAYAT A.
in: Temel İş sağlığı ve Güvenliği Uzaktan Eğitimi, Ferdi Tanır, Editor, Çukurova Üniversitesi Basımevi, Adana, pp.210-222, 2019
- IV. **İş Ekipmanlarının Güvenli Kullanımı**
BAYAT A.
in: Temel İş sağlığı ve Güvenliği Uzaktan Eğitim Kitabı, Ferdi Tanır, Editor, Çukurova Üniversitesi Basımevi, Adana, pp.133-154, 2019
- V. **Mısır Zararlıları ile Mücadelede İlaç Uygulama Teknikleri**
BAYAT A., Bolat A.
LAMBERT Academic Publishing, Mauritius, 2017
- VI. **Bazı Bant ve Genel İlaçlama Yöntemleri ile Yabancı Ot Mücadelesi**
Bolat A., BAYAT A.
LAMBERT Academic Publishing, Mauritius, 2017
- VII. **Sözlük Dergisi-Tıp Terimleri Sözlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Terimleri**
TANIR F., BAYAT A., YOLDAŞCAN B. E., OKUR Z., ŞENKAL O., Dostlar S.
Logos Yayıncılık Tic. A.Ş., İstanbul, 2017
- VIII. **Sözlük Dergisi Tıp Terimleri Sözlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Terimleri**
TANIR F., ŞENKAL O., BAYAT A., YOLDAŞCAN B. E., OKUR Z.
in: Sözlük Dergisi Tıp Terimleri Sözlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Terimleri, Ferdi Tanır, Editor, Logos. Yayıncılık Tic. A.Ş., pp.1-36, 2017
- IX. **Elle Kaldırma ve Taşıma İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği**
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., ÖZTAŞ S., DOSTLAR S.
in: Temel İş sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. DR. Ferdi Tanır, Editor, Akademi Kitabevi, Adana, pp.307-317, 2016
- X. **Ergonomi**
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., ÖZTAŞ S., Dostlar S.
in: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editor, Akademi Kitabevi, Adana, pp.231-241, 2016
- XI. **Güvenlik Kültürü**
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., ÖZTAŞ S., Dostlar S.
in: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editor, Akademi Kitabevi, Adana, pp.375-377, 2016
- XII. **Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi**
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., ŞENKAL O., OKUR Z., BAŞIBÜYÜK M., ÖZTAŞ S., Dostlar S.

in: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editor, Akademisyen Kitabevi, Adana, pp.109-134, 2016

XIII. İş Ekipmanları Güvenliği

TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., Öztaş S., Dostlar S.

in: Temel İş sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editor, Akademi Kitabevi, Adana, pp.281-288, 2016

XIV. İşyeri Ortamının Ergonomik Risk Etkenleri

TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., Öztaş S., Dostlar S.

in: Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editor, Akademisyen Kitabevi, Adana, pp.77-78, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Modal Analysis of Different Boom Designs of Field Sprayers with a CAD Program**
İTMEÇ M., BAYAT A.
1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019), Antakya, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.114-120
- II. Güneş Yanıklığını Önlemede Kullanılan Kaolin Kili Kaplama Oranlarının Yağışa Bağlı Değişiminin Saptanması**
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.36
- III. Türkiye'deki Tarla Pülverizatörü İmalatçılarında Genel Bir Bakış**
BAYAT A., İTMEÇ M.
31. ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ (BURSA), Bursa, Turkey, 5 - 07 September 2018
- IV. Türkiye'de tarımsal amaçlı kullanılan mobil pompaların karakteristik eğrilerinin saptanması**
İTMEÇ M., BAYAT A., ŞEHRİ M., SAY S. M.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 November 2018
- V. Farklı 5 marka polietilen yağmurlama sulama borusunun dayanım test sonuçlarının değerlendirilmesi**
ŞEHRİ M., SAY S. M., BAYAT A., İTMEÇ M., KORKMAZ C.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 November 2018
- VI. IMPACT OF SURFACTANT SPRAYS ON THE RATIO OF HOLD ON TO DIFFERENT TARGET SURFACES**
TORAMAN M. C., BAYAT A.
International Agricultural Science Congress, 9 - 12 May 2018
- VII. A survey study on Inspection of Field and A ir-Assisted Orchard Sprayers in Use**
BAYAT A., SOYSAL A., ŞEN A.
International Agricultural Mechanization Congre, Antalya, Turkey, 01 August 2018, vol.4
- VIII. Determination of Spraying Deposit Distributions of a Vision-based Real-Time Weed Detection and Control System**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., BOLAT A., BAYAT A., GÜZEL E.
11th Annual International Symposium on Agricultural Research, Atina, Greece, 16 - 19 July 2018, pp.1-11
- IX. The Current State of Sprayer Manufacturers In Turkey and Some Strategies for the Future**
BAYAT A., İTMEÇ M.
Agro For Life 2018, 6 - 10 June 2018
- X. Turbo Atomizör Fan Testleri İçin Bir Mobil Fan Testi Düzeninin Geliştirilmesi**
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KORKMAZ C.
2. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1536-1541
- XI. Traktör Çeki Kuvveti Ölçümü İçin Tasarlanan Üç nokta Askı Sistemi Bağlantı Çatısının Stres analizi**
ŞEHRİ M., İTMEÇ M., SAY S. M., BAYAT A.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1,

pp.1570-1573

- XII. **Türbo Atomizör Fan Testleri için Bir Mobil Fan Testi Düzenineğinin Geliştirilmesi**
BAYAT A., İTMEÇ M., ÖZLÜOYMAK B., KORKMAZ C.
IMSEC2017 2.Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, 25 - 27 October 2017
- XIII. **Comparison of the Performances of Some Frost Protection Wind Machines in Orchard Conditions**
CİVELEK Ç., BAYAT A., ŞEHRİ M.
THE 13TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANIZATION AND ENERGY IN AGRICULTURE INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRECISION, 13 - 15 September 2017
- XIV. **Determination of The Transverse Distribution Pattern According to Different Operating Pressure and Different Spray Jet Velocity of Electropar Field Pulverizator**
TORAMAN M. C., BAYAT A., İTMEÇ M.
13th International Congress On Mechanization and Energy in Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XV. **Comparison of Boom Design Parameters of Three Tractor Mounted Field Crop Sprayer**
İTMEÇ M., BAYAT A.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, 13 - 15 September 2017
- XVI. **GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ KULLANARAK YABANCI OT TESPİT YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ**
BOLAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., GÜZEL E.
5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.2, pp.1260-1263
- XVII. **Performance of a hydraulic jet agitation system with different jet nozzle sizes in the sprayer tank**
BAYAT A., Bolat A.
International Conference Agriculture for life, life for agriculture, 8 - 10 June 2017
- XVIII. **A Software Development for Real Time Spray Control System in Herbicide Application**
GÜZEL E., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B.
ICAFOF, International Conference on Agriculture, forest, food science and technology, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.2-5
- XIX. **Technical Evaluation of Thermal Weed Control Methods In Agriculture and Urban Areas**
BAYAT A., Bolat A.
International Conference on Agriculture, Forst, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 May 2017
- XX. **Traktör kuyruk miliyle işletilen tarım makinalarıyla çalışmada iş güvenliği**
BAYAT A.
8. Uluslararası İş Güvenliği Konferansı, Turkey, 8 - 11 May 2016
- XXI. **Islanabilir Toz İlaçların WP Pülverizatör deposunda karıştırılabilirliğinin saptanması**
Bolat A., BAYAT A., GÖKDUMAN M. E.
1. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Turkey, 26 - 29 October 2016
- XXII. **Types of sprayer mostly used and Regulation works on Sprayer Inspection in Turkey**
BAYAT A.
6th European Workshop on Standardized procedure for the Inspection of Sprayer in Europe, Barcelona, Spain, 13 - 15 September 2016
- XXIII. **Sprayer Inspection Marketing System in Turkey and Agricultural Equipment and Machinery Test Center TAMTEST**
Caner M., Eroğlu Z., BAYAT A.
6th European Workshop on Standardized procedure for the Inspection of Sprayer in Europe, 13 - 15 September 2016
- XXIV. **Farklı Su Kaynakları ile Hazırlanan Yayıcı ve Yapıştırıcı Karışımlarının Püskürtme ve Damla Tutunma Parametreleri Üzerindeki Etkilerinin Saptanması**
TORAMAN M. C., BAYAT A.
30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXV. **Pülverizatör Deposu Karıştırıcı Performanslarının Belirlenmesinde Kullanılan Kurutma ve Turbidimetrik Analiz Yöntemlerinin Teknik Açından Karşılaştırılması**

- Bolat A., BAYAT A.
30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Tokat, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXVI. **Drift Potential Of Some New Types Of Spray Nozzles In Different Wind Conditions**
BAYAT A., Bolat A.
Uluslararası Kongre, Saint Peter, Guernsey And Alderney, 26 - 28 May 2015, pp.88-95
- XXVII. **Lazer Tarayıcı Kullanarak Meyve Ağaçlarına Değişken Oranlarda İlaç Uygulama Olanakları: I. Bölüm. Ağaç Taç Hacmi ve Bazı Yaprak Parametrelerinin Hesaplanması**
BAYAT A., Bolat A., Aksoy F., AKSOY M.
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Turkey, 4 - 06 September 2013
- XXVIII. **Avrupa Birliğine Üye Ülkelerde Kullanımdaki Pülverizatörlerin Periyodik Denetimi ve Ülkemizdeki Mevcut Durum**
BAYAT A., Bolat A., SOYSAL A.
I. Bitki Koruma Ürünleri ve Makinaları Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 05 April 2013, vol.3, pp.93-108
- XXIX. **Performance of Different Types of Spraying Methods in Second Crop Maize Production**
BAYAT A., Bolat A., SOYSAL A.
International symposium, 09 September 2011
- XXX. **İkinci Ürün Mısırdaki Farklı Püskürtme Yöntemlerine ait kalıntı ve Biyolojik Etki Değerlerinin Belirlenmesi**
GÜLLÜ M., SARUHAN H., SOYSAL A., BAYAT A., Bolat A.
26. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Hatay, Turkey, 22 - 23 September 2010, pp.420-434
- XXXI. **Gelişmiş Bazı Ülkelerde ve Türkiye'de Atık Pestisit Ambalajları Yönetimi**
BAYAT A., SOYSAL A., KARAYEL B.
UKAY 2009 Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 27 - 29 May 2009
- XXXII. **Spray Deposition and Drift Potential of an Air-Assisted Atomizer (Turbofan® Sprayhead) in Spraying Cotton Plants**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
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), İzmir, Turkey, 27 - 29 September 2005, pp.67-72
- XXXIII. **Spray deposition and drift potential of an air assisted atomizer Turbofan Sprayhead in spraying cotton plants**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N.
9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & 27th International Conference of CIGR Section IV, İzmir, Turkey, 12 - 15 September 2005, pp.27-29
- XXXIV. **Hava Akımlı Döner Diskli Bir Memenin (Turbofan ®) Farklı İşletme Koşullarındaki Sürüklenme Potansiyelinin Rüzgar Tünelinde Saptanması**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
Tarımsal Mekanizasyon 21. Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.216-222
- XXXV. **Kimyasal İlaç Sürüklenmesine Ait Bazı Modellerin Değerlendirilmesi**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 13 - 15 September 2001, pp.279-284
- XXXVI. **Determination of efficiency of different types of spray application equipment in greenhouses**
Bozdogan N., Bayat A., Ulubilir A.
28th Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, OPATIJA, Croatia, 1 - 04 February 2000, vol.28, pp.233-241
- XXXVII. **WIND TUNNEL EVALUATION OF AIR-ASSIST SPRAYER OPERATING PARAMETERS**
BAYAT A., ÖZKAN E., DERKSEN R., FOX R., BRAZEE R.
1999 ASAE/CSAE-SCGR Annual International Meeting, Toronto, Canada, 18 - 22 July 1999
- XXXVIII. **A Review on Automatic Control Systems in Sprayer Markets**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
7th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Adana, Turkey, 26 - 27 May 1999, pp.243-

- XXXIX. **Pnömatik Pülverizasyonlarda İlaç Uygulama Hacminin Dağılım Düzgünlüğü ve İş genişliği Üzerindeki Etkilerinin Saptanması**
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.
Tarımsal Mekanizasyon 18. Ulusal Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 17 - 18 September 1998, pp.481-491
- XL. **Çukurova Bölgesi Turunçgil Bahçelerinde Herbisit Uygulama Yöntemlerinin Yabancı Ot Kontrolü Açısından Karşılaştırılması Üzerine Bir Araştırma**
SOYSAL A., BAYAT A.
18. Ulusal Kongresi-Tekirdağ, Tekirdağ, Turkey, 17 - 18 September 1998, pp.492-503
- XLI. **Studies on the Control of Tetranychus cinnabarinus Boisduval Acarina Tetranychidae by Use a Vacuum Machine on Strawberries Under Laboratory Conditions**
BAYAT A., KAZAK C., KARACA İ.
AgEng Oslo 98: International Conference on Agricultural Engineering, 24 - 27 August 1998, pp.701-702
- XLII. **Studies on the Control of Tetranychus cinnabarinus Boisd. (Acarina:Tetranychidae) by Use a Vacuum Machine on Strawberries under Laboratory Conditions**
BAYAT A., KAZAK C., KARACA İ.
AgEng OSLO'xx98, 21 - 23 March 1998
- XLIII. **Tarla Pülverizatörleri İle Yapılan İlaç Uygulamalarında Doğruluk Düzeyinin Saptanması (Determination of pesticide application accuracy of field sprayers)**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N., SOYSAL A.
Tarımsal Mekanizasyon 17. Ulusal Kongresi, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.537-546
- XLIV. **Tarla Pülverizatörleri İle Yapılan İlaç Uygulamalarında Doğruluk Düzeyinin Saptanması**
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N., SOYSAL A.
Tarımsal Mekanizasyon 17. Ulusal Kongresi, Tokat, Turkey, 17 - 19 September 1997, pp.537-546
- XLV. **İkinci Ürün Mısır Tarımında Herbisit Uygulama Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Üremiş İ., BAYAT A., Uluğ E., YARPUZ BOZDOĞAN N., Aksoy E.
Türkiye II. Herboloji Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 September 1997, pp.401-408
- XLVI. **2000'li Yıllara Girerken Pestisit Uygulama Yöntemlerindeki Gelişmeler**
BAYAT A., Üremiş İ., Ulubilir A., YARPUZ BOZDOĞAN N.
II. Ulusal Zirai Mücadele İlaçları Simpozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 20 November 1996, pp.273-283

Episodes in the Encyclopedia

I. Sözlük Dergisi Tıp Terimleri Sözlüğü

YOLDAŞCAN B. E., OKUR Z., TANIR F., BAYAT A., Şenkal O., Dostlar S.
Logos Yayıncılık, pp., 2017

Supported Projects

ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., İTMEÇ M., CENGİZLER Ç., TEMİZEL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom Tarım Robotu Tasarımı ve Prototipinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
BAYAT A., Toktaş M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Pazarlanan Rüzgar Makinelerinin Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması, 2018 - 2020
BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, PERFORMANCE OF A HYDRAULIC JET AGITATION SYSTEM WITH DIFFERENT JET NOZZLE SIZES IN THE SPRAYER TANK, 2017 - 2017
BAYAT A., BOLAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Pülverizatör Depolarında Kullanılan Hidrolik jetlerin Karıştırma Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017
BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Types of Sprayers mostly used and Regulation works on Sprayer inspection in Turkey, 2016 - 2016

BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Püskürtme Laboratuvarı Cihaz ihtiyacı, 2016 - 2016
BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayıcı ve Yapıştırıcıların Bazı Püskürtme Parametreleri ve Farklı Hedef Yüzeylerde Tutunma Oranına Etkisi, 2013 - 2016
BAYAT A., BOLAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, Drift potantional of some new type of spray nozzles in different wind conditions, 2015 - 2015
BAYAT A., Project Supported by Higher Education Institutions, 12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 2014 - 2015

Patent

Bayat A., A new unit to charge spray droplets with static electricity produced by turbo atomizers in the pesticide application, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: TR2020050295 , Standard Registration, 2022

Scientific Refereeing

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2019
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, SCI Journal, March 2019

Metrics

Publication: 111
Citation (WoS): 260
Citation (Scopus): 220
H-Index (WoS): 12
H-Index (Scopus): 12

Congress and Symposium Activities

32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2019
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Bursa, Turkey, 2018
Agriculture for Life, Life for Agriculture, Attendee, Bucuresti, Romania, 2018
13th international congress on Mechanization and Energy İn Agriculture, Attendee, İzmir, Turkey, 2017
Agriculture for Life, Life for Agriculture, Attendee, Bucuresti, Romania, 2017
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2015
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2015
CIOSTA2015, Attendee, Sankt Peterburg, Russia, 2015
28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Attendee, Konya, Turkey, 2013
11th International Congress On Mechanization and Energy in Agriculture Congress, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011
26. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2010
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Attendee, Antalya, Turkey, 2008

Non Academic Experience

Özyatağanlı Tarım Makinaları Aş.