

## Prof. Dr. ALİ BAYAT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6408](tel:+903223386408) Dahili: 2124

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

E-posta: [alibayat@cu.edu.tr](mailto:alibayat@cu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7104-9544

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

Yoksis Araştırmacı ID: 7656

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları A.B.D., Türkiye 1985 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

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

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Tarım Alet ve Makineleri, Tarım Makinelerinde İş Güvenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1994 - 1999

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1992 - 1994

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1987 - 1992

### Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, Ç.Ü. İş Sağlığı Ve Güvenliği Merkezi, 2016 - Devam Ediyor

Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Çukurova Üniversitesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 1992 - Devam Ediyor  
Çukurova Üniversitesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 2011 - 2014  
Çukurova Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi Kadirli Meslek Yüksek Okulu, 2001 - 2005  
Çukurova Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi, 2001 - 2005

## Yönetilen Tezler

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

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.15264998, sa.15264998, ss.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, cilt.12, sa.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, cilt.104, sa.3, ss.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, cilt.30, sa.7, ss.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, cilt.28, sa.1, ss.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, cilt.43, sa.2, ss.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, cilt.27, sa.5, ss.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, cilt.27, sa.7, ss.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, cilt.24, sa.11, ss.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, cilt.23, sa.11, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.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, cilt.25, sa.4, ss.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, cilt.29, sa.2, ss.29-32, 1988 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Pamuk Bitkisi Defoliant Uygulamalarında Bazı Püskürtme Yöntemlerinin Etkinliklerinin Belirlenmesi**

BAYAT A., İBRAHİM M. A., BOLAT A.

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.7, sa.4, ss.1540-1552, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Fındık Üretim Alanlarında Bitki Koruma İlaçlarını Uygulayan Operatörlerin Risk Algı Düzeylerinin Saptanması**

TAYLAN E., Bayat A.

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.1, ss.99-116, 2023 (Hakemli Dergi)

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

Amaya K., Bayat A.

Smart Agricultural Technology, cilt.4, ss.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., Itmec M.

ATATÜRK UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL FACULTY, cilt.52, sa.2, ss.128-138, 2021 (Hakemli Dergi)

**V. Substantiation Of Parameters And Operating Modes Of The Pneumatic Sowing Apparatus For Cluster**

## **Sowing Of Cotton Seeds**

Bayat A.

SOLID STATE TECHNOLOGY, cilt.63, sa.6, ss.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, cilt.32, sa.3, ss.373-380, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.29, ss.397-405, 2019 (Scopus)
- IX. **Türkiye'deki Tarla Pülverizatörü İmalatçılarında Genel Bir Bakış**  
BAYAT A., İTMEÇ M.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.157-162, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **THE CURRENT STATE OF SPRAYER MANUFACTURERS IN TURKEY AND SOME STRATEGIES FOR THE FUTURE**  
BAYAT A., İTMEÇ M.  
Agronomy, sa.2, ss.105-108, 2018 (ESCI)
- XI. **MODAL ANALYSIS OF FIELD SPRAYER BOOM DESIGN FOR DIFFERENT MATERIALS**  
BAYAT A., İTMEÇ M., Bolat A.  
Agronomy, sa.1, ss.434-437, 2018 (ESCI)
- XII. **MODAL ANALYSIS OF FIELD SPRAYER BOOM DESIGN FOR DIFFERENT MATERIALS**  
BAYAT A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, cilt.LXI, ss.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, cilt.61, sa.1, ss.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, cilt.61, sa.2, ss.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, cilt.6, ss.192-197, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Comparison of Technical Specifications and Performances of Wind Machines**  
CİVELEK Ç., BAYAT A., ŞEHRİ M.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.81-85, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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), cilt.13, sa.2, ss.99-105, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **PERFORMANCE OF A HYDRAULIC JET AGITATION SYSTEM**  
BAYAT A.  
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, cilt.LX, ss.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, cilt.60, ss.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, ss.56-67, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.33, sa.1, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Bazı Yayıcı Yapıştırıcıların Pülverizasyon Karekteristik Damla Çapları ve Depodaki Köpürme oranlarına Etkilerinin Belirlenmesi**  
TORAMAN M. C., BAYAT A.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.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, cilt.12, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Bitki Koruma İlçalarına Uygulanacak Yayıcı ve Yapıştırıcı Seçiminde Etkili Faktörler**  
BAYAT A., TORAMAN M. C.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.187-193, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Performance of Different Types of Spraying Methods in Second Crop Maize Production**  
BAYAT A., BOLAT A., SOYSAL A.  
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.53-59, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Performance of Different Types of Sraying Methods in Second Crop Maize Production**  
BAYAT A., Bolat A., SOYSAL A.  
Journal of Agricultural Machinery Science, cilt.7, sa.1, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.2, 2008 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.3, ss.181-188, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Herbisit Uygulamalarında Kullanılan Düşük Sürüklenme Potansiyelli Memelerin Püskürtme Tekniği açısından değerlendirilmesi**  
SOYSAL A., BAYAT A.  
Tarım makineleri Bilimi Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.189-196, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Hassas Tarımda Yabancı Ot ve Zararlı Kontrolü**  
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.  
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.19, sa.4, ss.17-24, 2004 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.18, sa.3, ss.47-56, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Hava Akımlı İlaç Uygulamalarında Hava Hızının İlaç Tutulması ve Dağılımı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**  
BAYAT A., YARPUZ BOZDOĞAN N.  
Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.14, sa.3, ss.43-50, 1999 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.4, ss.127-136, 1998 (Hakemli Dergi)

- XXXIV. **Turunçgil 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 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SUSTAINABLE AGRICULTURE TECHNOLOGIES -I**  
Bayat A. (Editör)  
İksad, Ankara, 2022
- II. **Bitki Koruma Mekanizasyonu**  
Bayat A., Dursun E., Güler H., Urkan E.  
Tarım Makinaları Çözümlü Problemleri, Prof. Dr. Can Ertekin, Öğr. Gör Adem Comart, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.37-64, 2021
- III. **Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımı**  
BAYAT A.  
Temel İş sağlığı ve Güvenliği Uzaktan Eğitimi, Ferdi Tanır, Editör, Çukurova Üniversitesi Basımevi, Adana, ss.210-222, 2019
- IV. **İş Ekipmanlarının Güvenli Kullanımı**  
BAYAT A.  
Temel İş sağlığı ve Güvenliği Uzaktan Eğitim Kitabı, Ferdi Tanır, Editör, Çukurova Üniversitesi Basımevi, Adana, ss.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.  
Sözlük Dergisi Tıp Terimleri Sözlüğü İş Sağlığı ve Güvenliği Terimleri, Ferdi Tanır, Editör, Logos. Yayıncılık Tic. A.Ş., ss.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.  
Temel İş sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. DR. Ferdi Tanır, Editör, Akademi Kitabevi, Adana, ss.307-317, 2016
- X. **Ergonomi**  
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., ÖZTAŞ S., Dostlar S.  
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editör, Akademi Kitabevi, Adana, ss.231-241, 2016
- XI. **Güvenlik Kültürü**  
TANIR F., YOLDAŞCAN B. E., BAYAT A., BAŞIBÜYÜK M., OKUR Z., ŞENKAL O., ÖZTAŞ S., Dostlar S.  
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editör, Akademi Kitabevi, Adana, ss.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.  
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editör, Akademisyen Kitabevi, Adana, ss.109-134, 2016
- XIII. **İş Ekipmanları Güvenliği**

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

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editör, Akademi Kitabevi, Adana, ss.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.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Prof. Dr. Ferdi Tanır, Editör, Akademisyen Kitabevi, Adana, ss.77-78, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2019, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.36
- III. Türkiye'deki Tarla Pülverizatörü İmalatçılarında Genel Bir Bakış**  
BAYAT A., İTMEÇ M.  
31. ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ (BURSA), Bursa, Türkiye, 5 - 07 Eylül 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 Kasım 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 Kasım 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 Mayıs 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, Türkiye, 01 Ağustos 2018, cilt.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, Yunanistan, 16 - 19 Temmuz 2018, ss.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 Haziran 2018
- X. Turbo Atomizör Fan Testleri İçin Bir Mobil Fan Testi Düzenineğinin Geliştirilmesi**  
İTMEÇ M., BAYAT A., ÖZLÜOYMAK Ö. B., KORKMAZ C.  
2. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.1, ss.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 Ekim 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 Eylül 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, Türkiye, 13 - 15 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, cilt.2, ss.1260-1263
- XVII. **Performance of a hydraulic jet agitation system with different jet nozzle sizes in the sprayer tank**  
BAYAT A., Bolat A.  
İnternational Conference Agriculture for life, life for agriculture, 8 - 10 Haziran 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, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2017, ss.2-5
- XIX. **Technical Evaluation of Thermal Weed Control Methods In Agriculture and Urban Areas**  
BAYAT A., Bolat A.  
İnternational Conferance on Agriculture, Forst, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 Mayıs 2017
- XX. **Traktör kuyruk miliyle işletilen tarım makinalarıyla çalışmada iş güvenliği**  
BAYAT A.  
8. Uluslararası İş Güvenliği Konferansı, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2016
- XXI. **Islanabilir Toz İlaçların WP Pülverizatör deposunda karıştırılabilirliğinin saptanması**  
Bolat A., BAYAT A., GÖKDUMAN M. E.  
1. Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Ekim 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, İspanya, 13 - 15 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XXV. **Pülverizatör Deposu Karıştırıcı Performanslarının Belirlenmesinde Kullanılan Kurutma ve Turbidimetrik Analiz Yöntemlerinin Teknik Açısından Karşılaştırılması**  
Bolat A., BAYAT A.  
30. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Tokat, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XXVI. **Drift Potential Of Some New Types Of Spray Nozzles In Different Wind Conditions**  
BAYAT A., Bolat A.



Uluslararası Kongre, Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 26 - 28 Mayıs 2015, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Eylül 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, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2013, cilt.3, ss.93-108
- XXIX. **Performance of Different Types of Spraying Methods in Second Crop Maize Production**  
BAYAT A., Bolat A., SOYSAL A.  
International symposium, 09 Eylül 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, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2010, ss.420-434
- XXXI. **Gelişmiş Bazı Ülkelerde ve Türkiye’de Atık Pestisit Ambalajları Yönetimi**  
BAYAT A., SOYSAL A., KARAYEL B.  
UKAY 2009 Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 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, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2005, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2003, ss.216-222
- XXXV. **Kimyasal İlaç Sürüklenmesine Ait Bazı Modellerin Değerlendirilmesi**  
YARPUZ BOZDOĞAN N., BAYAT A.  
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2001, ss.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, Hırvatistan, 1 - 04 Şubat 2000, cilt.28, ss.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, Kanada, 18 - 22 Temmuz 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, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 1999, ss.243-248
- 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, Türkiye, 17 - 18 Eylül 1998, ss.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, Türkiye, 17 - 18 Eylül 1998, ss.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 Ağustos 1998, ss.701-702
- XLII. **Studies on the Control of Tetranychus cinnabarinus Boisd. (Acarina:Tetranychidae) by Use a Vacuum Machine on Strawberries underLaboratory Conditions**  
BAYAT A., KAZAK C., KARACA İ.  
AgEng OSLO'xx98, 21 - 23 Mart 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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Eylül 1997, ss.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, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1997, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Kasım 1996, ss.273-283

## Ansiklopedide Bölümler

### I. Sözlük Dergisi Tıp Terimleri Sözlüğü

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

## Desteklenen Projeler

- ÖZLÜOYMAK Ö. B., BAYAT A., İTMEÇ M., CENGİZLER Ç., TEMİZEL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom Tarım Robotu Tasarımı ve Prototipinin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- BAYAT A., Toktaş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede Pazarlanan Rüzgar Makinelerinin Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması, 2018 - 2020
- BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PERFORMANCE OF A HYDRAULIC JET AGITATION SYSTEM WITH DIFFERENT JET NOZZLE SIZES IN THE SPRAYER TANK, 2017 - 2017
- BAYAT A., BOLAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pülverizatör Depolarında Kullanılan Hidrolik jetlerin Karıştırma Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017
- BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Types of Sprayers mostly used and Regulation works on Sprayer inspection in Turkey, 2016 - 2016
- BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Püskürtme Laboratuvarı Cihaz ihtiyacı, 2016 - 2016
- BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıcı ve Yapıştırıcıların Bazı Püskürtme Parametreleri ve Farklı Hedef Yüzeylerde Tutunma Oranına Etkisi, 2013 - 2016

BAYAT A., BOLAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Drift potantional of some new type of spray nozzles in different wind conditions, 2015 - 2015

BAYAT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 2014 - 2015

## Patent

Bayat A., Tarım İlaçlarının Turbo Atomizörlerle Uygulamasında Damlları Statik Elektrikle Yükleyen Yeni Bir Ünite, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR2020050295 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Hakemlikler

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2019

Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

## Metrikler

Yayın: 111

Atıf (WoS): 260

Atıf (Scopus): 220

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2019

31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2018

Agriculture for Life, Life for Agriculture, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2018

13th international congress on Mechanization and Energy İn Agriculture, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

Agriculture for Life, Life for Agriculture, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2017

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2015

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Katılımcı, Diyarbakır, Türkiye, 2015

CIOSTA2015, Katılımcı, Sankt Peterburg, Rusya, 2015

28. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013

11th International Congress On Mechanization and Energy in Agriculture Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

26. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2010

10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2008

## Akademi Dışı Deneyim

Özyatağanlı Tarım Makinaları Aş.