

Prof. MEHMET TUNÇ ÖZCAN

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6908](tel:+903223386908)

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2229

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

Email: mtozcan@cu.edu.tr

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

Address: Çukurova üniv. ziraat fak. tarım makineleri ve teknolojileri mühendisliği bölümü. Balcalı/ADANA 01173

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, Turkey 1980 - 1985

Undergraduate, Ankara University, Ziraat Fakültesi, Turkey 1971 - 1978

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Mechanization in Plant Production, Agricultural Machinery Design and Manufacturing

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği, Tarım Makinaları, 2001 - Continues

Courses

MUKAVEMET, Undergraduate, 2015 - 2016

TARIM MAKİNALARI PROJE ÖRNEKLERİ, Doctorate, 2015 - 2016

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2015 - 2016

HAREKET İLETİM ELEMANLARININ DİZAYNI VE TARIM MAKİNALARINDA UYGULAMALARI, Doctorate, 2015 - 2016

SULAMA MEKANİZASYONU, Undergraduate, 2015 - 2016

ENDÜSTRİYEL HİDROLİK VE TARIM MAKİNALARINDA UYGULAMALARI, Postgraduate, 2015 - 2016

HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER, Undergraduate, 2015 - 2016

TARIMSAL AMAÇLI KESME DÜZENEKLERİNİN TEORİ VE KONTSRÜKSİYONU, Postgraduate, 2015 - 2016

TARIMSAL MEKANİZASYON ARAÇLARI TASARIM ÇALIŞMALARI, Undergraduate, 2015 - 2016

TARIMSAL MEKANİZASYON ARAÇLARI DENEY İLKE METODLARI, Undergraduate, 2015 - 2016

ÖZEL BİTKİLERİN HASAT YÖNTEMLERİ, Undergraduate, 2015 - 2016

MAKİNE ELEMANLARI, Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

ÖZCAN M. T., Aynı Anda Mısır Silajı Hasat Edebilen ve Rulo Yaparak, Film İle Sarabilen Makine Tasarımı ve İmalatı., Doctorate, M.İlbuğa(Student), 2016

ÖZCAN M. T., GAP Bölgesi Karacadağ Yöresinde Çeltik Tarımının Hasat-Harman Mekanizasyonu, Doctorate, R.Esgici(Student), 2012

ÖZCAN M. T., Basınçlı Sulama Sistemlerinde Değişken Hızlı Pompalarla Enerji Kazanım Olanaklarının Araştırılması, Doctorate, F.Barutçu(Student), 2011

ÖZCAN M. T., Jojoba Meyvesinin Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi ve Jojobanın Hasadının Mekanizasyon Olanaklarının Araştırılması, Postgraduate, E.Suçlu(Student), 2011

ÖZCAN M. T., Kahramanmaraş Kırmızı Biberinin Hasadında Yörünge Esaslı Prototip Bir Makinenin Geliştirilmesi, Doctorate, O.Erdal(Student), 2009

ÖZCAN M. T., Tarımsal Ürünlerin Bazı Mekanik Özelliklerini Belirlemede Kullanılacak Otomatik Kontrollü Test Cihazı Tasarımı, Postgraduate, İ.Ünlü(Student), 2009

ÖZCAN M. T., Hatay Bölgesindeki Turunçgil Paketleme Tesislerinin Teknik Özelliklerinin Tespiti, Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yollarının Belirlenmesi Üzerinde Bir Araştırma, Doctorate, O.Söyler(Student), 2009

ÖZCAN M. T., Çukurova Bölgesinde Bazı sebzelerin Hasadında Teknik Başarıların belirlenmesi ve Prototip Pırasa hasat makinası Geliştirilmesi, Doctorate, S.Uğurluay(Student), 2008

ÖZCAN M. T., MISIR HASADINDA TANE KAYIPLARI İLE BİÇERDÖVER MARKA VE MODEL İLİŞKİSİNİN SAPTANMASI, Postgraduate, M.Kaygısız(Student), 2006

ÖZCAN M. T., Lamas Çayı Üzerinde İçme Ve Sulama Amaçlı Su Kullanım Sistemlerinin Değerlendirilmesi, Doctorate, A.Uyan(Student), 2005

ÖZCAN M. T., Turunçgil hasadının teknik ve ekonomik başarılarının belirlenmesi üzerine Çalışmalar, Postgraduate, O.Söyler(Student), 2003

ÖZCAN M. T., Sade Karbonlu Çeliklerin Mineral Ortamlarda Abrasif Aşınma Analizinin Modellenmesi, Doctorate, A.Güven(Student), 2003

ÖZCAN M. T., Susam (Sesamum indicum L.) Bitkisinin Ekim ve Hasat Mekanizasyonu Olanaklarının Belirlenmesi Üzerinde Bir Araştırma, Postgraduate, S.Uğurluay(Student), 2002

ÖZCAN M. T., Türkiye ve Suriye Mercimek ve Nohut Ekilişlerinde Mekanizasyon Olanaklarının araştırılması, Doctorate, Y.El(Student), 2000

ÖZCAN M. T., Santrifüj Pompa Deney Seti Geliştirilmesi ve Bir Santrifüj Pompa Karakteristik eğrilerinin Elde Edilmesi Üzerinde Bir araştırma, Postgraduate, A.Uyan(Student), 1998

ÖZCAN M. T., Narenciye Ağaçlarında Dal Çapı Dağılımı, Meyve Katmanının Tanımlanması ve Dal Kesme Dirençlerinin Belirlenmesi, Postgraduate, M.İlbuğa(Student), 1996

ÖZCAN M. T., Farklı Alaşımlardaki Çeliklerden Üretilen Kültivatör Uç Demirlerinin Aşınma Özelliklerinin Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması, Postgraduate, Ş.Polat(Student), 1994

ÖZCAN M. T., Çift Dingilli Tarım Arabası Şasisi Gerilme Analizi ve Deney Yöntemlerinin Karşılaştırılması Üzerine bir Araştırma, Postgraduate, B.Şensal(Student), 1993

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Mechanical Behavior of Hulled Peanut and Its Kernel During the Shelling Process**
İNCE A., Uğurluay S., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.92, no.1, pp.92-99, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **Olive removal with pneumatic branch shaker and abscission chemical**
SESSİZ A., Ozcan M. T.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol.76, no.2, pp.148-153, 2006 (SCI-Expanded)
- III. **Bending and shearing characteristics of sunflower stalk residue**
İNCE A., UGURLUAY S., GUZEL E., Ozcan M. T.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.92, no.2, pp.175-181, 2005 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of the maceration technique for drying forage in Turkey**
Oztekin S., Ozcan M. T.
JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING RESEARCH, vol.66, no.1, pp.79-84, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Development of a Harvest Mechanism for the Kahramanmaraş Chili Pepper**
Akay O., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering, vol.10, no.10, pp.617-621, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Development of a harvest mechanism for the Kahramanmaras Chili paper**
AKAY O. E., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
Agricultural and Biosystems Engineering, vol.10, no.10, pp.617-621, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Efficiency of Mechanical Harvest of Olives Olea europea (Var.Zaity) With the Assistance of Ascorbic Acid and Its Effect on Production.**
ÖZCAN M. T.
research Journal of Aleppo University, Agricultural Science Series,, vol.Vol 95, pp.56, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bölgesi Karacadağ Yöresinde Çeltik Tarımının Hasat-Harman Mekanizasyonu.**
Esgici R., ÖZCAN M. T.
Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen ve Mühendislik Dergisi,, vol.28, no.5, pp.140-148, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Biber Hasat Makinesinde Kullanılan Dört Çubuk Mekanizmasının Hareket ve Yörünge Simulasyonları İçin Yazılım Geliştirilmesi.**
Akay O., ÖZCAN M. T.
KSÜ. Fen ve Mühendislik Dergisi,, vol.4, no.2, pp.34-40, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Star Ruby Altıntopu ve Minneola Tanjelo Çeşitlerinde Mekanik Budamanın Teknik Başarıları**
YEŞİLOĞLU T., YILMAZ B., Özgüven F., ÖZCAN M. T., Kamiloğlu M., İncesu M., Tuzcu Ö., Parlar R.
Alatarım, vol.9, no.1, pp.8-14, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Star Ruby Altıntopu ve Mineola Tanjelo Çeşitlerinde Mekanik Budamanın Teknik Başarıları**
Özgüven F., ÖZCAN M. T.
AlaTarım Alata Bahçe Kùltürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, vol.9, no.1, pp.8-15, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Design and Manufacture of Prototype Leek Harvesting machine.**
UGURLUAY S., ÖZCAN M. T.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.5, no.1, pp.109-114, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Ayçiçeğı Sapının Parçalanmaya Yönelik Bazı Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi**
UĞURLUAY S., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.1, no.2, pp.153-159, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Determining of some mechanical properties of sunflower stalks with related to chopping**
UĞURLUAY S., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
Journal of Agricultural Machinery Science, vol.1, no.2, pp.153-158, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Malzeme Bilgisi**
ÖZCAN M. T.
Nobel Kitapevi, Adana, 2010
- II. **Kesme ve Biçme İlkeleri**
ÖZCAN M. T.
in: Hasat Harman Makineleri ve İlkeleri, Selçuk Uğurluay, Editor, Nobel Kitapevi, Adana, pp.25-75, 2010
- III. **Akışkanlar Mekaniği**
ÖZCAN M. T.
Nobel Yayınevi, Adana, 2006

IV. Su Makinaları

ÖZCAN M. T.

in: Tarım Makinaları-2, Serdar Öztekin, Editor, Mobel Kitapevi, Adana, pp.195-247, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development of a Harvest Mechanism for the Kahramanmaraş Chili Pepper**
Akay O., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
ICASTE 2016 : 18th International Conference on Agricultural Science, Technology and Engineering, Barcelona, Spain, 3 - 04 October 2016, vol.10, no.10, pp.1-3
- II. **Development of a Harvest Mechanism for the Kahramanmaraş Chili Pepper**
Akay O., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
ICASTE 2016 : 18th International Conference on Agricultural Science, Technology and Engineering, Barcelona, Spain, 3 - 04 October 2016, vol.10, no.10, pp.1-3
- III. **Design of screw conveyor and air lift fan the prototype peanut s harvesting machinery**
GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
WASET(World academy of science), New York, United States Of America, 6 - 07 June 2016, vol.6, pp.620
- IV. **Desing of Screw conveyor and air lift fan the prototype peanut's harvesting machinery**
GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
ICAFE 2016-18th International konferance on Agriculture and Food engineering, New York, United States Of America, 6 - 07 June 2016, vol.18, no.6, pp.620
- V. **Desing of Screw conveyor and air lift fan the prototype peanut's harvesting machinery**
GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
ICAFE 2016-18th International konferance on Agriculture and Food engineering, New York, United States Of America, 6 - 07 June 2016, vol.18, no.6, pp.620
- VI. **SAMAN YAPMA ÜNİTESİ MONTELİ BİÇERDÖVERİN SULU VE KURU KOŞULLARDA BUĞDAY HASAT KAYIPLARINA ETKİSİ**
Esgici R., sessiz a., ÖZCAN M. T.
29.ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, pp.326-327
- VII. **SONLU ELEMENLAR YÖNTEMİ İLE ÇİZEL AYAĞINDA STATİK YÜK ANALİZİ**
İNCE A., ÖZCAN M. T.
29.ULUSAL TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ KONGRESİ, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, vol.1, pp.101-106
- VIII. **Basınçlı Sulama Sistemlerinde Değişken Hızlı Pompalarla Enerji Kazanımı.**
Barutçu F., ÖZCAN M. T., GÜZEL E.
27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, Samsun, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.11
- IX. **Performance Evaluation of Axial-Flow and Tangential Flow Treshing Units For Rice**
sessiz a., ÖZCAN M. T.
11th Internetal Congress On Mechanization And Energy In Agriculture Congress, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2011, pp.183-188
- X. **Performance evaluation of axial flow and tangential flow threshing units for rice**
SESSİZ A., ESGİCİ R., GÜZEL E., ÖZCAN M. T.
11. International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Turkey, 11 September 2011, pp.183-188
- XI. **Yörünge Esaslı İlk Örnek Bir Makine ile Kahramanmaraş Kırmızı Biberinin Hasadı.**
Akay O., ÖZCAN M. T.
Tarımsal mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.31
- XII. **. Prototip Pırasa Söküm Makinası Tasarımı ve İmalatı.**
UGURLUAY S., ÖZCAN M. T., GÜZEL E.
Tarımsal mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 September 2009, pp.27

- XIII. **Hatay Bölgesi Turunçgil Paketleme Tesislerinin Teknik Özellikleri.**
ÖZCAN M. T.
Tarımsal mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 September 2009, pp.405-413
- XIV. **Tarımsal Ürünlerin Bazı özelliklerini Belirlemede Kullanılacak Otomatik Kontrollü Test Cihazı Tasarımı.**
Ünlü İ., ÖZCAN M. T.
Tarımsal mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 September 2009, pp.167
- XV. **Computer Aided Simulation of Four-Bar Linkage Harvest Mechanism for Red Chilli Pepper of K.Maraş.**
Akay O., ÖZCAN M. T.
10th International Congress on mechanization and Energyin Agriculture., Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.244-264
- XVI. **Modelling of Hand-Harvesting Team for Some Vegetables.**
UGURLUAY S., ÖZCAN M. T.
10th International Congress on mechanization and Energyin Agriculture., Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.271-276
- XVII. **Some Physical Properties of Jojoba Fruit Related with Design of Processing Equipments**
ÖZLÜOYMAK Ö. B., İNCE A., GÜZEL E., ÖZCAN M. T., Uğurluay S.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.821-825
- XVIII. **Some Physical Properties of Jojoba Fruit Related with Desing of Processing Equipments.**
İNCE A., ÖZCAN M. T.
. 10th International Congress on mechanization and Energyin Agriculture., Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.821-825
- XIX. **A Research on the Effect of Abrasive Mineral Hardness on Abrasive Wear of Ç1010 Steel in Mineral Condition.**
ÖZCAN M. T., Güven A.
Proceedings of the 9th Internationalş Congress on Mechanization and Energy in Agriculture. 27th International Conference of CIGR section IV, İzmir, Turkey, 27 - 29 September 2005, pp.370-375
- XX. **Factors Affecting Lentil Harvest**
El-Saleh Y., ÖZCAN M. T., Erskine W.
7th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Adana, Turkey, 26 - 27 May 1999, pp.170-174
- XXI. **Çukurova Kosullarında Soyanın Depolanma Olanakları Üzerine Bir Araştırma**
YILDIZ Y., ÖZCAN M. T., DAĞTEKİN M.
5.Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, İzmir, Turkey, 12 - 14 October 1993, pp.435-444

Supported Projects

ÖZCAN M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of a New Harvest Mechanism for the Kahramanmaraş Chili Pepper, 2016 - 2016

GÜZEL E., ÖZCAN M. T., Industrial Thesis Project, PVC Esaslı Sıcak Su Borusu Üretiminin Otomasyonu., 2011 - 2013

ÖZCAN M. T., GÜZEL E., Industrial Thesis Project, Aynı Anda Mısır Silajı Hasat Edebilen ve Rulo Yaparak, Film İle Sarabilen Makine Tasarımı ve İmalatı., 2010 - 2013

ÖZCAN M. T., Project Supported by Other Official Institutions, Nohut ve Mercimek Hasat ve Harman Mekanizasyonu Üzerinde Araştırmalar, 1985 - 1997

ÖZCAN M. T., TUBİTAK Project, Yonca Hasadında Kullanılan Ezme-Presleme-Liflendirme Makinası Prototipi Yapımı Üzerinde Bir Araştırma., 1992 - 1994

ÖZCAN M. T., Project Supported by Other Official Institutions, Mercimek ve Soya Hasadında Kullanılmak Üzere Çift Bıçaklı Biçme Düzeninin John Deere 955 Biçer Döverine Adaptasyonu., 1986 - 1987

Metrics

Publication: 39

Citation (WoS): 108

Citation (Scopus): 172

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3