

İSMAİL KAVDIR

PROF.

Address : ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü 17100 Çanakkale

Education

Doctorate 1995 - 2000	Michigan State University, College Of Engineering, Agricultural Engineering, United States Of America
Postgraduate 1991 - 1993	Trakya University, Ziraat, Tarım Makinaları, Turkey
Undergraduate 1984 - 1988	Ege University, Faculty Of Agriculture, Tarımsal Mekanizasyon, Turkey

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Apple Sorting Using Neural Networks, Statistical Classifiers and Spectral Reflectance Imaging, Michigan State University, College Of Engineering, Agricultural Engineering, 2000

Postgraduate, Ön Çimlendirilmiş Çeltik Tohumluğunun Farklı Ekim Makinalarıyla Ekilebilmesi Üzerine Bir Araştırma, Trakya University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları, 1993

Academic Titles / Tasks

Professor 2011 - Continues	Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği
Associate Professor 2005 - 2011	Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği
Assistant Professor 2002 - 2005	Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği
Research Assistant PhD 2000 - 2002	Trakya University, Ziraat, Tarım Makinaları
Research Assistant PhD 1992 - 2000	Trakya University, Ziraat, Tarım Makinaları

Supported Projects

1. KAVDIR İ., TUBITAK Project, Kiraz domateste bazı kalite kriterlerinin VIS/NIR ve FT-NIR spektroskopisi kullanarak hasarsız olarak tahmin edilmesi, 2019 - Continues
2. BÜYÜKCAN M. B., KAVDIR İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yakın Kızıl Ötesi Spektroskopisi (FT-NIR) Kullanılarak Sütte NaHCO₃ Varlığının Tespiti, 2018 - 2020
3. KOCABIYIK H., KAVDIR İ., ÖZPINAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çanakkale İlinde Meyve Hasadının Teknik ve Ekonomik Başarılarının ve Meyvelerin Makinalı Hasada Yönelik Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi, 2004 - 2008
4. ÇİÇEK G., KAVDIR İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Biga ilçesindeki Çeltik Üretiminde Optimum Mekanizasyon Modelinin Kurulması, 2004 - 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Classification of chestnuts according to moisture levels using impact sound analysis and machine learning**
KURTULMUŞ F., ÖZTÜFEKÇİ S., KAVDIR İ.
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, vol.12, no.4, pp.2819-2834, 2018 (SCI-Expanded)
2. **Classification of olives using FT-NIR spectroscopy, neural networks and statistical classifiers**
KAVDIR İ., Burak Büyükcان M., KURTULMUŞ F.
Journal of Food Measurement and Characterization, vol.12, no.4, pp.2493-2502, 2018 (SCI-Expanded)
3. **Prediction of some internal quality parameters of apricot using FT-NIR spectroscopy**
BÜYÜKCAN M. B., KAVDIR İ.
Journal of Food Measurement and Characterization, vol.11, no.2, pp.651-659, 2017 (SCI-Expanded)
4. **Analysis of Fatty Acids in Kernel, Flour, and Oil Samples of Maize by NIR Spectroscopy Using Conventional Regression Methods**
EGESEL C. Ö., KAHRIMAN F., EKİNCİ N., KAVDIR İ., BÜYÜKCAN M. B.
CEREAL CHEMISTRY, vol.93, no.5, pp.487-492, 2016 (SCI-Expanded)
5. **Identification of worm damaged chestnuts using impact acoustics and support vector machine**
KURTULMUŞ F., ÖZTÜFEKÇİ S., KAVDIR İ.
Agronomy Research, vol.14, no.3, pp.801-810, 2016 (SCI-Expanded)
6. **Classification of pepper seeds using machine vision based on neural network**
KURTULMUŞ F., ALİBAŞ İ., KAVDIR İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, vol.9, no.1, pp.51-62, 2016 (SCI-Expanded)
7. **Development and applicability of an agarose-based tart cherry phantom for computer tomography imaging**
Donis-Gonzalez I. R., Guyer D. E., KAVDIR İ., Shahriari D., Pease A.
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, vol.9, no.3, pp.290-298, 2015 (SCI-Expanded)
8. **Detecting corn tassels using computer vision and support vector machines**
KURTULMUŞ F., KAVDIR İ.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.41, no.16, pp.7390-7397, 2014 (SCI-Expanded)
9. **Prediction of olive quality using FT-NIR spectroscopy in reflectance and transmittance modes**
KAVDIR İ., BÜYÜKCAN M. B., Lu R., KOCABIYIK H., ŞEKER M.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.103, no.3, pp.304-312, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Bahçe koşullarında alınmış renkli görüntülerde doku ve şekil öznelikleri ile genç şeftali meyvelerinin saptanması**
KURTULMUŞ F., VARDAR A., KAVDIR İ.

- Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.9, no.2, pp.141-148, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Çanakkale İlinde Bazı Meyvelerin Elle Hasadının Teknik ve Ekonomik Analizi ve Meyvelerin Makineli Hasada Yönelik Bazı Özelliklerinin Belirlenmesi**
KOCABIYIK H., KAVDIR İ., ÖZPINAR S.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.45-53, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
 3. **Performance evaluation of water user associations: a case study of the lower Seyhan Basin**
YAVUZ M. Y., KAVDIR İ., DELİCE N. Y.
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.10, pp.35-45, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
 4. **Bulanık Mantık Yardımıyla Doğal Havalandırma Yapılan Bir Serada Sıcaklık Ve Bağlı Nem Kontrolünün Modellenmesi**
AKGÜL H. N., KAVDIR İ., DAYIOĞLU M. A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.2, no.1, pp.57-63, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
 5. **Biga Yöresinde Çeltik Üretim Alanı İle Makine Sayısı Ve Büyüklüğü Arasındaki İlişkinin Doğrusal Programlama Kullanarak Belirlenmesi**
ÇİÇEK G., KAVDIR İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.2, no.1, pp.79-85, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
 6. **Evaluation of Current Situations of Irrigation Associations in Lower Seyhan Basin**
YAVUZ M. Y., KAVDIR İ., DELİCE N. Y.
Harran Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.43-49, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
 7. **Köklü asma fidanı üretiminde malç görevini yapan siyah polietilen örtü malzemesi serme makinasının prototipinin geliştirilmesi**
EKER B., SAĞLAM C., KAVDIR İ., AKTAŞ T.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.4, pp.152-156, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
 8. **Ön çimlendirilmiş çeltik tohumluğunun farklı ekim makinalarıyla ekilebilmesi üzerine bir araştırma**
ARIN S., KAVDIR İ.
Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.3, pp.92-104, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
 9. **Çiftçi koşullarında yetiştirilen silajlık sorgumda sorghum bicolor moench farklı tohumluk miktarı ve sıra arası açıklıkların verim ve verim unsurlarına etkisi 3 1 2 139 148 Tekirdağ 1994**
ORAK A., KAVDIR İ.
Trakya Üniversitesi, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.3, pp.139-148, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
 10. **Edirne Tekirdağ ve Kırklareli illerinde tarım makinaları yenileme eğiliminin saptanmasına yönelik bir araştırma**
AKDEMİR B., KAVDIR İ.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.3, pp.103-109, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
 11. **A research on agricultural mechanization in Trakya Region of Turkey**
ARIN S., KAVDIR İ.
Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.65-75, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

Books

1. **Makina Birliklerinin (Ring) Bölgesel Oluşum Açısından İrdelenmesi**
KAVDIR İ., ÇİÇEK G.
in: Her Yönüyle Havsa, Prof. Dr. Mustafa Tan, Dr. Tolga Erdoğan, Editor, Paradigma Yayınları, Çanakkale, pp.897-912, 2022
2. **MSTAT İstatistik Paket Programı**
AKDEMİR B., KAYIŞOĞLU B., KAVDIR İ.
Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi, 1994

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

1. **Prediction of Firmness in Cherry Tomatoes Using FT-NIR Reflectance Spectroscopy**
SELEN H., KAVDIR İ.
1. Uluslararası Tarım ve Çevre Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Turkey, 7 - 08 December 2019, pp.114-120
2. **Prediction of Cherry Tomato Fruit Color Using FT-NIR Reflectance Spectroscopy**
BÜYÜKCAN M. B., İĞDECİ A., KAVDIR İ.
1. Uluslararası Tarım ve Çevre Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Turkey, 7 - 08 December 2019, pp.121-127
3. **Kırazda Sertlik ve Şeker İçeriğinin FT-NIR Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Tahmin Edilmesi**
Bozkurt H., KAVDIR İ.
31. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2018
4. **Comparison of Artificial Neural Networks and Statistical Classifiers in Olive Sorting Using Near-Infrared Spectroscopy**
KAVDIR İ., BÜYÜKCAN M. B., KURTULMUŞ F.
19th International Conference on Agrotechnology and Food Sciences (ICAFS 2017, Rome), 18 - 19 September 2017
5. **Hyperspectral Imaging Techniques for Quality Detection of Agricultural Products**
KAVDIR İ., KURTULMUŞ F.
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture International Workshop on Precision Agriculture, 13 - 15 September 2017
6. **Classification of Olives Using FT NIR Spectroscopy and Neural Networks**
KAVDIR İ., BÜYÜKCAN M. B., KURTULMUŞ F.
2016 APCBEES SAN FRANCISCO CONFERENCE ABSTRACT, San-Francisco, Costa Rica, 26 - 28 October 2016
7. **Identification of worm damaged chestnuts using impact acoustics and support vector machine**
KURTULMUŞ F., ÖZTÜFEKÇİ S., KAVDIR İ.
7th International Conference " Biosystems Engineering 2016, 12 - 13 May 2016
8. **Çarpma akustik ve sinyal analizi yöntemleriyle kestane çeşitlerini sınıflandırma olanakları üzerine bir araştırma**
KURTULMUŞ F., KAVDIR İ., ÖZTÜFEKÇİ S.
1. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015
9. **Pompa kullanımı ve sulama mekanizasyonu durumlarının belirlenmesi Salihli örneği**
Kızıldağ O., KAVDIR İ.
Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji 29. Ulusal Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015
10. **Bilgisayarlı öğrenme yöntemlerinin tarımda kullanılma olanakları üzerine bir inceleme**
KURTULMUŞ F., KAVDIR İ.
İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi, Nevşehir, Turkey, 28 - 30 April 2015
11. **Bahçe koşullarında alınmış renkli görüntülerde doku ve şekil öznelikleriyle genç şeftali meyvelerinin saptanması**
KURTULMUŞ F., VARDAR A., KAVDIR İ.
Tarımsal Mekanizasyon 28. Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2013, pp.13
12. **Salkım Domates te Bazı Kalite Özelliklerinin FT NIR Spektroskopisi ile Tahmini**
Büyükcان M., KAVDIR İ., TT E., Latif S., Kartol H., Karadeniz G.
Tarımsal Mekanizasyon 28. Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 4 - 06 September 2013, pp.246-252
13. **Estimation of spatial changes in carbon and nitrogen contents in Soil Aggregate by FT NIR Spectroscopy**
KAVDIR İ., KAVDIR Y., İLAY R., Büyükcان M.
International Soil Science Congress on "Management of Natural Resources to Sustain Soil Health and Quality", Samsun, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.84
14. **Nondestructive Olive Quality Detection Using FT-NIR Spectroscopy in Reflectance Mode**
KAVDIR İ., BÜYÜKCAN M. B., KOCABIYIK H., Lu R., ŞEKER M.
International Symposium on Application of Precision Agriculture for Fruits and Vegetables, Florida, United States

Of America, 01 April 2009, vol.824, pp.373-380

15. **Using Chlorophyll Meter to Predict Sunflower Nitrogen Content after Olive Solid Waste Applications**
Kavdir Y., İlay R., Turhan H., Genç L., Kavdir İ., Sümer A.
International Symposium on Application of Precision Agriculture for Fruits and Vegetables, Florida, United States Of America, 01 April 2009, vol.824, pp.163-170
16. **Potential Use of Olive Solid Waste in Agriculture**
KAVDIR Y., Çetin S., KİLLİ HAWORTH D., İLAY R., KAVDIR İ.
International Meeting on Soil Fertility Land Management and Agroclimatology, Kuşadası, Turkey, 29 October - 01 November 2008, pp.1027-1031
17. **Determination of Organic Matter Mineralization in Compost Amended Soils Using FT NIR Spectroscopy**
KAVDIR İ., KAVDIR Y.
International Meeting on Soil Fertility Land Management and Agroclimatology, Kuşadası, Turkey, 29 October - 01 November 2008, pp.453-460
18. **A Research on Distinguishing Sunflower Weed and Soil Images using LVQ Artificial Neural Networks**
PEKİTKAN F. G., KAVDIR İ.
0th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.619-624
19. **Using Chlorophyll Meter Reading to Predict Sunflower Nitrogen Content**
Kavdir Y., İlay R., Turhan H., Genç L., Kavdir İ., Sumer A.
International Symposium: Application of Precision Agriculture for Fruits and Vegetables, Florida, United States Of America, 6 - 09 January 2008, pp.31
20. **Predicting olive solid waste compost quality using FT NIR spectroscopy**
KAVDIR Y., KAVDIR İ.
International Symposium on Application of precision agriculture for fruits and vegetables, Orlando FL, United States Of America, 6 - 09 January 2008, pp.70
21. **Biga Yöresinde Çeltik Üretim Alanı İle Makine Sayısı Ve Büyüklüğü Arasındaki İlişkinin Dorusal Programlama Kullanarak Belirlenmesi**
ÇİÇEK G., KAVDIR İ.
Tarımsal Mekanizasyon 23. Ulusal Kongresi, Çanakkale, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.26
22. **Farklı Renk Sistemlerinin Elmanın Hasat Sonrası Değerlendirmesindeki Etkinlikleri**
KAVDIR İ., KOCABIYIK H., Büyükcan M., Ka C.
Tarımsal Mekanizasyon 24. Ulusal Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.236-246
23. **NIR Spektroskopinin Meyvelerin Hasarsız Kalite Değerlendirmesinde Kullanılması**
KAVDIR İ., Büyükcan M.
Tarımsal Mekanizasyon 24. Ulusal Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.247-255
24. **Pnömatik Hassas Ekim Makinası ile Ekim Düzgünlüğünün Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma Çakır S., KAVDIR İ.**
Lapseki Sempozyumu, Lapseki-Çanakkale, Turkey, 23 - 24 June 2007, pp.93-96
25. **Bulanık Mantık Yardımıyla Doğal Havalandırma Yapılan Bir Serada Sıcaklık Ve Bağıl Nem Kontrolünün Modellenmesi**
AKGÜL H. N., KAVDIR İ., DAYIOĞLU M. A.
Tarımsal Mekanizasyon 23. Ulusal Kongresi, Çanakkale, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.9
26. **Nondestructive quality assessment of pickling cucumbers using visible and near infrared spectroscopy**
KAVDIR İ., Lu R., Ariana D., Ngouajio M.
4th IFAC / CIGR International Workshop on Control Applications in Post-Harvest and Processing Technology (CAPPT 2006), Potsdam-Bornimer, Germany, 26 - 29 March 2006, vol.97
27. **Effects of different soil management systems on soil quality and crop yield in arid region soils**
ÖZTÜRKMEN A. R., KAVDIR Y., Yavuzer G., KAVDIR İ., Çetin S.
Fourth International Conference on Land Degradation, Cartagena, Colombia, 12 - 17 September 2004, pp.285

28. **Dijital görüntü kullanarak buğday bitkisinde azot durumunun tahmini**
KAVDİR İ., KAVDİR Y., TURHAN H.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.114-122
29. **Ayçiçeğinde toprak neminden maksimum yarar sağlamak için bazı ekim bakım uygulamaları 8 10 Eylül 2004 Aydın 156 161**
KAVDİR İ., TURHAN H., ÖZPINAR S., ÇAY A., PEKİTKAN F. G., AKGÜL H. N.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.156-161
30. **Ayçiçeğinde toprak neminden maksimum yarar sağlamak için bazı ekim bakım uygulamaları Tarımsal Mekanizasyon 22 Ulusal Kongresi 08 10 Eylül 2004 Aydın**
KAVDİR İ., TURHAN H., ÖZPINAR S., ÇAY A., PEKİTKAN F. G., AKGÜL H. N.
Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi, Aydın, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.156-161
31. **A fuzzy logic based fruit sorting**
KAVDİR İ., Guyer D.
Proceedings of the International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Turkey, 2 - 04 July 2003, vol.7, pp.670-672
32. **Sunflower weed recognition using neural networks 333 338 October 15 17 Kuşadası Türkiye 2002**
KAVDİR İ.
Proceedings of 8th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Kuşadası, Turkey, 15 - 17 October 2002, pp.333-338
33. **The effects of different soil management systems on soil enzymes activities in arid region soils**
Çetin S., ÖZTÜRKMEN A. R., Yavuzer G., KAVDİR Y., KAVDİR İ.
Proceedings of International Symposium on Sustainable Use and Management of soils in Arid and Semiarid Regions, Cartagena, Colombia, 22 - 26 September 2002, vol.2, pp.179
34. **Işınal yansıma görüntülemesinden elde edilen tekstür ve histogram özelliklerini kullanarak elma sınıflaması**
KAVDİR İ., Guyer D.
Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2001, pp.529-534
35. **Artificial neural networks machine vision and surface reflectance spectra for apple defect detection**
KAVDİR İ., Guyer D.
ASAE Annual International Meeting, Milwaukee, WI July 2000, 9 - 11 July 2000
36. **NIR Spektroskopi Kullanarak Domatiste Sertliğin Hasarsız olarak Tahmin Edilmesinde Farklı Sertlik Ölçüm Yöntemlerinin Değerlendirilmesi**
İÇDECİ A., BÜYÜKCAN M. B., KAVDİR İ.
32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Turkey, 4 - 06 September 2019

Expert Reports

1. **Elektrostatik Yükleminin Eriğin Dayanım ve Depolama Süresine Etkileri**
KAVDİR İ.
2015
2. **Armut Meyvesinde Diplocarbon Mespili Lezyonlarının Görüntü İşlemeyle Analizi**
KAVDİR İ.
2015
3. **Elektromanyetik Spektrumun Tarım Makinaları Araştırmalarında Kullanımı**
KAVDİR İ.
2015
4. **Bir Traktör Kabininde Ortam Şartlarının Yaz Koşullarında HAD ile Belirlenmesi**
KAVDİR İ.
2015

Academic and Administrative Experience

2011 - 2017	Head of Department	Canakkale Onsekiz Mart University
2006 - 2009	Vice Dean	Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi

Courses

Postgraduate

Ekim Dikim Makinaları ve Dizayn Parametreleri, Postgraduate, 2017 - 2018

Metrics

Publication: 97

Citation (WoS): 188

Citation (Scopus): 181

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Agricultural Electrification and Automation

Non Academic Experience

Michigan State University, Araştırma Görevlisi