

## Prof. HABİB KOCABIYIK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1290

**Fax Phone:** [+90 286 218 0545](tel:+902862180545)

**Email:** [kocabiyikh@comu.edu.tr](mailto:kocabiyikh@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/kocabiyikh>

### Education Information

Doctorate, Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Trakya University, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### Dissertations

Doctorate, Ayçiçeği Anızının Parçalanması, Anız Parçalamada Kullanılacak Prototip Bir Makinanın Tasarımı ve İmalatı Üzerine Bir Araştırma , Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü , Tarım Makinaları, 2003

Postgraduate, Ayçiçeğinin Hasada Yönelik Bazı Fiziksel ve Mekaniksel Özelliklerinin Saptanması Üzerine Bir Araştırma, Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü , Tarım Makinaları, 1997

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Agricultural Tools and Machines, Agricultural Machinery Design and Manufacturing

### Academic Titles / Tasks

Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2011 - 2017

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2003 - 2011

Expert, Trakya University, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 1999 - 2003

Research Assistant, Trakya University, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 1999 - 2003

Research Assistant, Trakya University, Tekirdağ Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü, 1995 - 1997

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2017 - 2020

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2007 - 2010

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2005 - 2006

## Advising Theses

- KOCABIYIK H., Mantar Kurutmada İnfrared Kurutma Tekniğinin Kullanılması, Postgraduate, M.Burak(Student), 2019
- KOCABIYIK H., Tek Dane Ekim Makinalarının Mikrogranül Gübre Düzeni için Mekatronik Hareket Sistemi Geliştirilmesi, Postgraduate, Ş.MAY(Student), 2019
- KOCABIYIK H., Bazı Tarımsal Ürünlerin Emissivite Değerlerinin Belirlenmesi, Postgraduate, H.ARSLANBAY(Student), 2017
- KOCABIYIK H., Güney Marmara Kalkınma Ajansı Bölgesindeki Tarım Alet ve Makinaları İmalatçıların Durumu ve Sorunları, Postgraduate, B.ZAYİM(Student), 2017
- KOCABIYIK H., Tek Dane Ekim Makinasında İlerleme Hızı Ve Sıra Üzeri Mesafenin Ekim Performansı Üzerine Etkileri, Postgraduate, M.KHURELBAATAR(Student), 2016
- KOCABIYIK H., İnfrared Enerji ve İnfrared Enerji-Sıcak Hava Kombinasyonu ile Domatesin Kurutulması, Postgraduate, D.TEZER(Student), 2010
- KOCABIYIK H., Kırmızı Biber, Elma ve Pırasanın Kurutulmasında İnfrared Kurutma Tekniğinin Kullanılması, Postgraduate, Ş.NASIROĞLU(Student), 2007
- KOCABIYIK H., Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitki Tohumlarının Isısal Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, İ.HACIKURU(Student), 2007

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

- I. **The effect of infrared radiation on gluten aggregation and pasting properties of wheat flours with different protein content**  
KORKMAZ F., TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.102, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Design and development of an electronic drive and control system for micro-granular fertilizer metering unit**  
May S., KOCABIYIK H.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.162, pp.921-930, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The Effects of PTO Options on Operational Characteristics of Disc Fertilizer Spreader**  
SÜMER S. K. , KOCABIYIK H., Cicek G.  
AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.49, no.4, pp.68-74, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Development of an electro-mechanic control system for seed-metering unit of single seed corn planters Part II: Field performance**  
ÇAY A., KOCABIYIK H., May S.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.145, pp.11-17, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Development of an electro-mechanic control system for seed-metering unit of single seed corn planters Part I: Design and laboratory simulation**  
ÇAY A., KOCABIYIK H., May S.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.144, pp.71-79, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Development of an opto-electronic measurement system for planter laboratory tests**  
ÇAY A., KOCABIYIK H., Karaaslan B., May S., Khurelbaatar M.  
MEASUREMENT, vol.102, pp.90-95, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Drying, Energy, and Some Physical and Nutritional Quality Properties of Tomatoes Dried with Short-Infrared Radiation**  
KOCABIYIK H., YILMAZ N., TUNCEL N. B. , SUMER S. K. , BUYUKCAN M. B.

FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, vol.8, no.3, pp.516-525, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- VIII. **The effect of infrared stabilized rice bran substitution on nutritional, sensory, and textural properties of cracker**  
Yilmaz N., TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H.  
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.239, no.2, pp.259-265, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Infrared stabilization of rice bran and its effects on gamma-oryzanol content, tocopherols and fatty acid composition**  
Yilmaz N., TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.94, no.8, pp.1568-1576, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- X. **The effect of infrared stabilized rice bran substitution on physicochemical and sensory properties of pan breads: Part I**  
TUNCEL N. B. , Yilmaz N., KOCABIYIK H., Uygur A.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.59, no.2, pp.155-161, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The effects of middle infrared radiation intensity on the quality of dried tomato products**  
KOCABIYIK H., Yilmaz N., TUNCEL N. B. , SÜMER S. K. , BÜYÜKCAN M. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.49, no.3, pp.703-710, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **The effect of infrared stabilized rice bran substitution on B vitamins, minerals and phytic acid content of pan breads: Part II**  
TUNCEL N. B. , Yilmaz N., KOCABIYIK H., Uygur A.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.59, no.2, pp.162-166, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Effect of different harvest methods on olive yield and work capacity**  
ÇİÇEK G., SÜMER S. K. , KOCABIYIK H.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.23, pp.3246-3250, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **COMPARISONS OF 540 AND 540E PTO OPERATIONS IN TRACTORS THROUGH LABORATORY TESTS**  
SÜMER S. K. , KOCABIYIK H., SAY S. M. , ÇİÇEK G.  
BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, vol.16, no.4, pp.526-533, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Fuel consumption distribution for machine and tractor activities in some PTO driven machine operations**  
SÜMER S. K. , KOCABIYIK H., SAY S. M. , ÇİÇEK G.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.5, no.9, pp.824-828, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **The effects of infrared and hot air drying on some properties of corn (Zea mays)**  
TUNCEL N. B. , Yilmaz N., KOCABIYIK H., Ozturk N., Tuncel M.  
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, vol.8, no.1, pp.63-68, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Comparing of 540 and 540E PTO Operational Characteristics of Tractors in Field Conditions**  
SÜMER S. K. , KOCABIYIK H., SAY S. M. , CICEK G.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.16, no.1, pp.37-45, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **The evaluation of alternative stalk chopping methods in sunflower farming**  
Gonulol E., Dalmis I. S. , Kayisoglu B., Bayhan Y., KOCABIYIK H.  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, vol.4, no.12, pp.1398-1403, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Density, Porosity and Permeability Rates of Sunflower Silage Under Different Compaction Conditions**  
Toruk F., Gonulol E., Ulger P., KOCABIYIK H.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.8, no.9, pp.1873-1877, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Determination of Cutting Properties, Protein and Mineral Content of Silage Corn Stalk**  
Kocabiyyik H., POLAT R., Oktem A.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.21, no.7, pp.5580-5590, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Drying of carrot slices using infrared radiation**  
KOCABIYIK H., TEZER D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, no.5, pp.953-959, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **THIN-LAYER INFRARED RADIATION DRYING OF RED PEPPER SLICES**  
NASIROGLU S., KOCABIYIK H.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, vol.32, no.1, pp.1-16, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Effect of Moisture Content on Thermal Properties of Pumpkin Seed**  
KOCABIYIK H., Kayisoglu B., TEZER D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, vol.12, no.2, pp.277-285, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Thermal Properties of Coriander and Anise Seeds**  
HACIKURU İ., KOCABIYIK H.  
PHILIPPINE AGRICULTURAL SCIENTIST, vol.91, no.4, pp.401-407, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **The effect of moisture content on the thermal conductivities of some cereal grains**  
KAYISOGLU B., Kocabiyik H., AKDEMİR B.  
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE, vol.39, no.1, pp.147-150, 2004 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of Moisture Content and Temperature on The Emissivity of Some Seeds**  
ARSLANBAY H., KOCABIYIK H.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.2, pp.83-91, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Toprak Nemi Belirlenmesinde Kızılötesi Teknolojinin Kullanımı**  
ÇAY A., Aydoğdu A., KOCABIYIK H.  
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.9-15, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **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 (Other Refereed National Journals)

### Books & Book Chapters

- I. **Biological Metarials and Food Drying Innovations**  
KOCABIYIK H.  
in: Progress in Food Preservation, Bhat Rajev, Alias Abd Karim , Paliyath Gopinadhan , Editor, Wiley-Blackwell, Oxford, UK, pp.131-142, 2012
- II. **Combined Infrared and Hot Air Drying**  
KOCABIYIK H.  
in: Infrared Heating for Food and Agricultural Processing, Zhongli Pan, Griffiths Gregory Atungulu, Editor, CRC Press, pp.101-116, 2010

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Infrared Teknolojisi Kullanılarak İstant Kuru Fasulye, Bulgur, Kahverengi ve Beyaz Pirinç Pilavı Üretimi**  
ALBAYRAK B. B. , TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H.  
1. Proje Pazarı, Çanakkale, Turkey, 25 - 27 April 2018, pp.41-42

- II. **Infrared Stabilized Rice Bran: Nutricious Breadmaking Ingredient**  
TUNCEL N. B. , YILMAZ N., UYGUR A., KOCABIYIK H.  
7th International Congress Flour-Bread, OPATIJA, Croatia, 16 - 18 October 2013, pp.40
- III. **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
- IV. **Farklı Renk Sistemlerinin Elmanın Hasat Sonrası Değerlendirmesindeki Etkinlikleri**  
KAVDIR İ., KOCABIYIK H., Büyükcan M., Ka C.  
Tarımsal Mekanzasyon 24. Ulusal Kongresi, Kahramanmaraş, Turkey, 5 - 07 September 2007, pp.236-246
- V. **A research on the determination of some mechanical properties of sunflower**  
KAYISOGLU B., ULGER P., Kocabiyik H., AKTAS T.  
XXVIII CIOSTA/CIGR V International Congress on Work Sciences in Sustainable Agriculture, Horsens, Denmark, 14 - 17 June 1999, pp.424-429

## Supported Projects

- KOCABIYIK H., TUBITAK Project, TİCARİ STABİLİZE PİRİNÇ KEPEĞİ ÜRETİMİ İÇİN ENDÜSTRİYEL ÖLÇEKLİ İNFRARED STABİLİZASYON SİSTEMİNİN TASARIMI VE OPTİMİZASYONU, 2015 - Continues
- Çay A., Kocabiyik H., Sungur A., TUBITAK Project, Hassas Ekim Makinalarının Tohum Ve Gübre Üniteleri İçin Elektronik Hareket Ve Kontrol Sistemi Prototipinin Geliştirilmesi, 2020 - 2021
- KOCABIYIK H., ÇAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Pnömatik Hassas Ekim Makinalarında MikroGranül ve Toz İlaç Atımı için Elektronik Hareket Sistemi Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- KOCABIYIK H., TUBITAK Project, Tek Dane Ekim Makinaları için Elektro-Mekanik Hareket İletim Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- KOCABIYIK H., TUBITAK Project, Tarım ve Gıda Bilimlerinde Arastırma Projesi Hazırlama ve Yurutme Eğitimi, 2014 - 2014
- KOCABIYIK H., TUNCEL N. B. , TUBITAK Project, Pirinc Kepeginin Infrared (Kizilotesi) İle Stabilizasyonu ve Stabilize Pirinc Kepeginin Bazı Firin Ürünlerinde Degerlendirilmesi, 2011 - 2013
- TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H., SÜMER S. K. , TUBITAK Project, İnfrared Kurutma Yönteminin Domates Kurutmada Kullanılması Ve Kurutulmuş Domatesin Bazı Kalite Özellikleri Ve Özgül Enerji Tüketimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2010 - 2012
- SÜMER S. K. , KOCABIYIK H., ÇİÇEK G., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Kuyruk Mili Uygulamalarının Diskli Gübre Dağıtma Makinası Çalışma Karakteristikleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, 2010 - 2012
- TUNCEL N. B. , KOCABIYIK H., YILMAZ TUNCEL N., Project Supported by Higher Education Institutions, Infrared kurutmanın pirincin verim, kalite ve bazı besinsel özellikleri üzerine etkisi, 2010 - 2012
- Çiçek G., Sümer S. K. , Kocabiyik H., TUBITAK Project, Traktörlerin Ekonomik Kuyruk mili (540E) Çalışma Karakteristiklerinin Teknik ve Ekonomik Analizi, 2007 - 2010
- SÜMER A., KOCABIYIK H., GENÇ H., GENÇ L., TUBITAK Project, Bitkisel Üretimi Etkileyen Bazı Faktörlerin Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Yardımıyla Belirlenmesi: Kumkale TIGEM Örneği, 2005 - 2008
- KOCABIYIK H., TUBITAK Project, Fourier Dönüşümlü-Yakın Kızıl Ötesi (FT-NIR) Spektroskopu Kullanarak Zeytin Kalite Kriterlerinin Hasarsız Olarak Tahmini., 2005 - 2008
- 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
- KOCABIYIK H., HACIKURU İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitki Tohumlarının Isısal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2006 - 2007

## Citations

Total Citations (WOS):385

h-index (WOS):11