

Asst. Prof. Hüseyin Sauk

Personal Information

Email: hsauk@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/hsauk>

International Researcher IDs

ScholarID: 1

ORCID: 0000-0001-5622-6170

Yoksis Researcher ID: 53159

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarım Teknolojisi Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Associate Degree, Ondokuz Mayıs University, Samsun Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, Turkey 1994 - 1997

Dissertations

Doctorate, Türkiye’de Düz ve Düze Yakın Arazilerde Yetiştirilen Fındığın Mekanik Hasat Olanaklarının İncelenmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (Dr), 2016

Postgraduate, Silajlık Mısır ve Sorgumun Çarpmalı Tip Silaj Makinasıyla Hasadında Makinaya Ait Bazı Yapısal ve İşletme Özelliklerinin Kıyma Uzunluğuna Ve Enerji Tüketimine Etkisi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Farm Machinery

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005 - 2016

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Courses

Mühendislik Bilimine Giriş, Undergraduate, 2018 - 2019
Sulama Makinaları, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Makine Dinamiği, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Tarım Makinaları İmalat Yöntemleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Tarımsal Savaş Makinaları, Associate Degree, 2018 - 2019
Makina Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2018 - 2019
Toprak İşleme ve Hazırlama Teknikleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Tarım Makinaları Deney Esasları, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İklimlendirme Tekniği, Undergraduate, 2018 - 2019
Makine Teknik Resmi, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Tarım Makinaları, Undergraduate, 2017 - 2018
Biyolojik Malzemenin Fiziksel Özellikleri, Postgraduate, 2017 - 2018
İleri Hasat-Harman, Postgraduate, 2017 - 2018
Makina Elemanları, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Sauk H., Samsun ilinde faaliyet gösteren fındık harman makinaları imalat sanayinin sorunları ve çözüm önerileri, Postgraduate, Z.KARASU(Student), 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **ENGINEERING PROPERTIES OF TWO HAZELNUTS VARIETIES AND ITS KERNEL RELATION TO HARVEST AND THRESHING**
Selvi K. C., Cevher E., Sauk H.
ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, vol.32, no.3, pp.528-539, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Classification of Varieties of Grain Species by Artificial Neural Networks**
Taner A., Öztekin Y. B., Tekgüler A., Sauk H., DURAN H.
Agronomy, vol.8, no.7, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of Spring Rigidity and Fruit Detachment force in Yomra Variety Hazelnut Trees**
Tekgüler A., Yıldız T., Sauk H.
AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA, vol.46, no.2, pp.13-16, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the performance of a hazelnut husker design used in Turkey**
BEYHAN M. A., Tekgüler A., Yıldız T., Sauk H.
BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.103, no.2, pp.159-166, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Ergonomic Factors of the Backpack Blowers Used in the Windrow of Hazelnuts**
Sauk H., Uğurlutepe K. M.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.7, no.3, pp.274-279, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Comparison of nut losses and foreign material separation efficiencies of hazelnut harvesting machines under different orchard yield conditions**
Sauk H., Beyhan M. A.
Turkish Journal of Food and Agriculture Sciences, vol.6, no.1, pp.47-54, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Technical and Economic Examination of the Mechanical Hazelnut Collecting Machine Manufacturing**
Sauk H., Beyhan M. A., Uğurlutepe K. M.
Black Sea Journal of Agriculture, vol.6, no.5, pp.524-527, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Samsun İlinde Faaliyet Gösteren Fındık Harman Makinaları İmalat Sanayinin Sorunları ve Çözüm Önerileri**
Sauk H., Özkan Z. K.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.38, pp.255-265, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of employee positions by different ergonomic risk analysis methods in manual harvesting of hazelnuts**
Sauk H., Uğurlutepe K. M.
Turkish Journal of Food and Agriculture Sciences, vol.5, no.1, pp.1-6, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fındığın Mekanik Hasadında Çalışanların Çalışma Duruşlarının Ergonomik Analizi**
Sauk H., Uğurlutepe K. M. K., Beyhan M. A.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.18, no.3, pp.126-138, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Determination of the Dust Concentration of Hazelnut Threshing Machines**
Sauk H., Kalın Uğurlutepe K. M.
Mechanization in agriculture & Conserving of the resources, vol.66, no.2, pp.61-65, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Grain Size Analysis Techniques in Agricultural Products**
Selvi K. Ç., Sauk H., Kabaş Ö.
ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara- International Journal of Engineering, no.XVII, pp.149-153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **AN OVERVIEW OF HAZELNUT HARVESTING MACHINES WITH DIFFERENT DESIGNS**
SAUK H., SELVİ K. Ç., KABAŞ Ö.
Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, vol.2, pp.63-66, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Türkiye’de Fındık Tarımında Mekanizasyon Durumu**
BEYHAN M. A., SAUK H.
TÜRKTOB, no.27, pp.22-27, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **FACTORS AFFECTING ENERGY CONSUMPTION IN HAMMER MILLS**
Sauk H., SELVİ K. Ç.
SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY, vol.61, no.1, pp.392-396, 2018 (ESCI)
- XII. **Pnömatik Fındık Toplama Makinası İle Fındık Hasadının Operatör Yorgunluğu Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi**
Sauk H., Beyhan M. A.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.31, no.3, pp.370-374, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Determination of Noise Level During Hazelnut Harvesting with The Pneumatic Hazelnut Harvester**
Sauk H., Beyhan M. A.
Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.23-27, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Pnömatik Fındık Toplama Makinası İle Fındığın Hasadı Sırasında Toz Konsantrasyonunun Belirlenmesi**
Sauk H., Beyhan M. A.
Akademik Ziraat Dergisi, vol.2, no.5, pp.111-116, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Classification of Durum Wheat Varieties by Artificial Neural Networks**
Taner A., Tekgüler A., Sauk H.
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, vol.30, no.1, pp.51-59, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **STATIC AND DYNAMIC FRICTION COEFFICIENTS FOR NONPAREIL ALMOND VARIETY ON VARIOUS SURFACES**

YEŞİLOĞLU CEVHER E., SAUK H., GÜRDİL G. A. K.

in: International Current Research on Agriculture and Food Technologies, Tunahan Erdem, Melis Çelik Güney, Hakan Güney, Editor, akademisyen, Adana, pp.143-151, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FACTORS AFFECTING AERODYNAMIC SEPARATION AND MACHINES USED**
Uğurlutepe K. M., Sauk H., Beyhan M. A.
V. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.48
- II. **ERGONOMIC ANALYSIS OF TOMATO HARVESTING IN GREENHOUSE AGRICULTURE**
Uğurlutepe K. M., Sauk H.
12. INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL SCIENCE & RURAL DEVELOPMENT, Ordu, Turkey, 6 - 08 July 2023, pp.271-272
- III. **DETERMINATION OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF MEDLAR (*Mespilus germanica* L.) FRUIT ACCORDING TO SIZE GROUP**
YEŞİLOĞLU CEVHER E., SAUK H.
3. International Anatolian Scientific Research Congress (3. Uluslararası Anadolu Bilimsel Araştırmalar Kongresi), 27 - 29 December 2022
- IV. **STATIC AND DYNAMIC FRICTION COEFFICIENTS FOR NONPAREIL ALMOND (IN SHELL)VARIETY ON VARIOUS SURFACES**
YEŞİLOĞLU CEVHER E., SAUK H., GÜRDİL G. A. K.
2. International Conference on Research of Agriculture and Food Technologies, 06 October 2022
- V. **Ergonomic Risk Analysis of Working Positions of Employees in Hazelnut Manual Harvesting**
SAUK H., UĞURLUTEPE K. M. K.
8th International Agriculture Congress, Ankara, Turkey, 26 October 2022, pp.56
- VI. **STATIC AND DYNAMIC FRICTION COEFFICIENTS FOR ALMOND ON VARIOUS SURFACES FOR PROCESSING TECHNOLOGIES AND ENGINEERING**
YEŞİLOĞLU CEVHER E., SAUK H., GÜRDİL G. A. K.
2ND. International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies, Adana, Turkey, 06 October 2022, pp.27
- VII. **Fındığın Mekanik Hasadında Çalışanların Çalışma Duruşlarının Ergonomik Analizi**
SAUK H., BEYHAN M. A., KALIN UĞURLUTEPE K. M.
34. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Bilecik, Turkey, 07 September 2022
- VIII. **Determination of the Dust Concentration of Hazelnut Threshing Machines**
SAUK H., UĞURLUTEPE K. M. K.
X INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS, Varna, Bulgaria, 22 June 2022
- IX. **GRAIN SIZE ANALYSIS TECHNIQUES IN AGRICULTURAL PRODUCTS**
SAUK H., SELVİ K. Ç., KABAŞ Ö.
ISB-INMA TEH'2018, Bucharest, Romania, 1 - 03 November 2018
- X. **An Overview of Hazelnut Harvesting Machines With Different Designs**
SAUK H., SELVİ K. Ç., KABAŞ Ö.
ISB-INMA-TEH, 1 - 03 November 2018
- XI. **Examination of the Possibility of Separation from Foreign Material in the Horizontal Wind Tunnel of Hazelnuts Collected from the Ground**
KALIN K. M., BEYHAN M. A., SAUK H.
ICONST, Prizren, Serbia, 5 - 09 September 2018, pp.46
- XII. **DETERMINATION OF SOIL MOISTURE CONTENT AND SOIL PENETRATION RESISTANCE ACCORDING TO DIFFERENT SOIL TILLAGE**
KABAŞ Ö., ÜNAL İ., SÖZER S., SELVİ K. Ç., SAUK H.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May

2018

XIII. MEASUREMENT OF ORANGE SIZE AND VOLUME USING MICROSOFT KINECT CAMERA

ÜNAL İ., KABAŞ Ö., SÖZER S., SELVİ K. Ç., SAUK H.

IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018

XIV. Ağaç Meyvelerinin Mekanik Hasadında Kullanılan Silkeleyicilerin Bazı Tasarım Ölçütleri

YILDIZ T., SAUK H., DEMİREL B.

29. ULUSAL MEKANİZASYON ve ENERJİ KONGRESİ, Diyarbakır, Turkey, 3 - 05 September 2015, pp.334-342

XV. Silajlık Mısırin Yükleme Düzenli Vurmalı Kıyıcı Makina İle Hasadında Makinaya Ait Bazı Yapısal ve İşletme Özelliklerinin Kıyılma Uzunluğu ve Enerji Tüketimine Etkisi

SAUK H., BEYHAN M. A.

28. TARIMSAL MEKANİZASYON ULUSAL KONGRESİ, Konya, Turkey, 3 - 06 September 2013, pp.231-238

XVI. Yulaf Çeşitlerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması

TANER A., TEKGÜLER A., SAUK H., DEMİREL B.

27. TARIMSAL MEKANİZASYON ULUSAL KONGRESİ, Samsun, Turkey, 5 - 07 September 2012, pp.519-529

XVII. Silajlık Sorgumun Yükleme Düzenli Vurmalı Kıyıcı Makina İle Hasadında Makinaya Ait Bazı Yapısal ve İşletme Özelliklerinin Kıyılma Uzunluğu ve Enerji Tüketimine Etkisi

SAUK H., BEYHAN M. A.

27. TARIMSAL MEKANİZASYON ULUSAL KONGRESİ, Samsun, Turkey, 3 - 05 September 2012, pp.340-348

XVIII. Samsun İli nin Tarımsal Mekanizasyon Düzeyi ve Sorunları

SELVİ K. Ç., BEYHAN M. A., SAUK H.

Samsun Sempozyumu., Turkey, 13 - 16 October 2011

XIX. SAFER AGRICULTURE FOR EMPLOYEES IN RURAL

Yurtlu Y. B., Ekmekci K., Yeşiloğlu Cevher E., DEMİREL B., Sauk H.

4th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Czech Republic, 7 - 10 September 2010, pp.696-697

Supported Projects

Sauk H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kümes Altlığı Tarımsal Atığının Yakıt Peleti Olarak

Değerlendirilebilmesi İçin Fizsko-Mekanik ve Isısal Parametrelerinin Tespit Edilmesi, 2022 - 2023

Sauk H., Öztürk A., Akyüz B., Project Supported by Higher Education Institutions, Modern Armut Bahçesi Kurulumu, 2015 - 2019

Sauk H., Öztekin Y. B., Taner A., Yeşiloğlu Cevher E., BEYHAN M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarım Makineleri Bölümü Eğitim ve Öğretim Çalışmalarında Uygulama Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2015

Sauk H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Fındık Çeşitlerinde Pomolojik ve Mekanik Özellikler Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi, 2013 - 2014

Sauk H., BEYHAN M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Düz ve Düze Yakın Arazilerde Yetiştirilen Fındığın Mekanik Hasat Olanaklarının İncelenmesi, 2011 - 2014

Sauk H., Erasmus Networks Project No 177267 LLP 1 2010 1 FR ERASMUS ENVA, 2011 - 2013

Sauk H., Yeşiloğlu Cevher E., Safer Agriculture For Employees in Rural-SAFER, 2008 - 2010

Sauk H., Project Supported by Higher Education Institutions, Silajlık Mısır ve Sorgumun Çarpmalı Tip Silaj Makinasıyla Hasadında Makinaya Ait Bazı Yapısal ve İşletme Özelliklerinin Kıyılma Uzunluğuna Ve Enerji Tüketimine Etkisi, 2005 - 2006

Activities in Scientific Journals

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2020 - Continues