



HÜSEYİN KÜRŞAT ÇELİK

PROF. DR.

E-posta : hkcelik@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6570](tel:+902423106570)

Fax Telefonu : [+90 242 227 4564](tel:+902422274564)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri
ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü 07070 / Antalya –

Türkiye -----

----- Dept. of Agricultural Machinery & Technology

Engineering Faculty of Agriculture Akdeniz University 07070 /

Antalya – Turkey

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Kpz1Lt4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8154-6993

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-6846-2016

ScopusID: 24437350800

Yoksis Araştırmacı ID: 127754

Biyografi

Dr. Çelik, İlk Lisans (2003) ve Yüksek Lisans (2006) derecelerini Kocaeli Üniversitesi, Makine Eğitimi Bölümü'nde almış, ikinci lisans eğitimini Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü'nde (Mühendislik Tamamlama Programı) tamamlamıştır (2022). Doktora eğitimini Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Tarım Makineleri Ana Bilim Dalında tamamlamıştır (2013). 2007-2013 yılları arasında Akdeniz Üniversitesi'nde *Araştırma Görevlisi* olarak görev yapmış, 2013 yılında *Yardımcı Doçent*, 2018 Yılında *Doçent* Unvanlarını almıştır.

Başlıca araştırma alanları **Bilgisayar Destekli Tasarım ve Mühendislik, Mühendislik Simülasyonları, Sonlu Elemanlar Yöntemi/Analizleri, Yapısal Optimizasyon, Malzeme Testleri, Deneysel Gerilme Analizi, Tarım Makinaları/Ekipmanları Tasarımı, Tersine Mühendislik ve Katmanlı İmalat Uygulamaları** ile ilgilidir.

Dr. Çelik, makine tasarımı - imalat endüstrisi ve akademide on beş yılı aşkın bir mesleki ve uygulamalı mühendislik deneyimine sahiptir. Alanına özgü mühendislik tasarımı ve simülasyon yazılımları ile ilgili ileri düzey kullanıcı sertifikalarına sahiptir. Türkiye'de ve Birleşik Krallık'ta (Lancaster Üniversitesi) bilimsel/endüstriyel fonlardan desteklenen ortak araştırma projelerinde yer almıştır ve hem ulusal hem de uluslararası bilimsel arenalarda, hakemli dergilerde, kongre/konferans bildiri kitaplarında ve endüstriyel dergilerde yayımlanmış 100'den fazla bilimsel içerikli çalışması bulunmaktadır.

Dr. Çelik, Akdeniz Üniversitesi'nde öğretim üyesidir ve 2009'dan beri İngiltere-Lancaster Üniversitesi'nde belirli zaman dilimlerinde ziyaretçi araştırmacı olarak araştırma faaliyetlerinde aktif olarak rol almaktadır.

Öğrenim Bilgisi

Lisans
2020 - 2022 Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Doktora
2007 - 2013 Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları Abd, Türkiye

Yüksek Lisans
2003 - 2006 Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Lisans
1998 - 2003 Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi (Otomotiv Öğretmenliği Programı), Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, ADVANCED ENGINEERING MATERIALS & ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES WORKSHOP / 27.10.2017 / , The Metal Forming Centre of Excellence (MFCE) – Atilim University - Ankara / TURKEY, 2017

Mesleki Kurs, PRECISION AGRICULTURE TECHNOLOGIES WORKSHOP / 22.05.2013, Akdeniz University - Antalya / TURKEY, 2013

Mesleki Kurs, SOLIDWORKS MOTION: MOTION-KINEMATIC APPLICATIONS / 2011 / (Attended to version update courses in 2012), YENASOFT I.C – Istanbul / TURKEY, 2011

Mesleki Kurs, SOLIDWORKS FLOW SIMULATION (COSMOSFLOWWORKS): CFD APPLICATIONS / 2008 / (Attended to version update courses in 2009 and 2016), YENASOFT I.C – Istanbul / TURKEY, 2008

Mesleki Kurs, SOLIDWORKS SIMULATION (COSMOSWORKS): ADVANCED FEA APPLICATIONS / 2008 / (Attended to version update courses in 2012 and 2016), YENASOFT I.C – Istanbul / TURKEY, 2008

Mesleki Kurs, ADVANCED ANSYS WORKBENCH / 2007 / , FIGES, Computer Simulation in Physics and Geometry I.C - Bursa / TURKEY, 2007

Mesleki Kurs, SOLIDWORKS ADVANCED / 2006 / (Attended to version update courses in 2008 and 2011), UMTAS I.C – Istanbul / TURKEY, 2006

Mesleki Kurs, INTRODUCTION TO ANSYS (CLASSIC INTERFACE) / 2006 / , FIGES, Computer Simulation in Physics and Geometry I.C - Bursa / TURKEY, 2006

Mesleki Kurs, REFERENCE & WORKSHOP FOR COMPUTER-AIDED ENGINEERING AND SYSTEM MODELLING / 14-15.11.2005 / , FIGES, Computer Simulation in Physics and Geometry I.C - Bursa / TURKEY, 2005

Mesleki Kurs, INTRODUCTION TO ANSYS & ANSYS WORKBENCH / 2005 / , FIGES, Computer Simulation in Physics and Geometry I.C - Bursa / TURKEY, 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Tarım Makineleri Tasarımında Yapısal Optimizasyon Tekniklerinin Uygulanması Üzerine Bir Araştırma: Tamburlu Çayır Bıçme Makinesi Örneği, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarım Makinaları, 2013

Yüksek Lisans, Dişli Pompalarda Dişli Çark ve Pompa Gövdesinin Sonlu Elemanlar Metodu ile Gerilme Analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, 2006

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2024 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü
Uzman Eğitmen 2009 - Devam Ediyor	University of Lancaster, (Visiting Academics) - Engineering Department , Lancaster Product Development Unit (LPDU)
Doç. Dr. 2018 - 2024	Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2013 - 2018	Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü
Araştırma Görevlisi 2007 - 2013	Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Tek. Müh. Bölümü
Öğretim Görevlisi 2004 - 2005	Kocaeli Üniversitesi, Ali Rıza Veziroğlu Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri

Desteklenen Projeler

- ORAL O., ÇAĞLAYAN N., ÜSER Y., ÇELİK H. K., UZUN H. İ., ÇAKIR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımın İnterneti (IoF - Internet of Farming) Uygulaması Çoklu Tarımsal Durum İzleme ve Değerlendirme Sistemi, 2019 - 2021
- ÇELİK H. K., RENNİE A., AKINCI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Design and structural optimisation of a tractor mounted telescopic boom crane, 2017 - 2021
- ÇELİK H. K., FIRAT M. Z., Cinar R. C., UÇAR M., RENNİE A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pressure Determination Approach in Specific Pressure Regions and FEMBased Stress Analysis of the Housing of an External Gear Pump, 2017 - 2021
- ÇAĞLAYAN N., ORAL O., ÇELİK H. K., ONUS A. N., ERTEKİN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Kültürü Ortamları İçin Dalgaboyu ve Aydınlik Şiddeti Programlanabilir LED LGP (Light Guide Plate) Panel Lamba Tasarımı, 2018 - 2020
- Çelik H. K., Kunt G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarım makineleri tasarımı ve imalatında katmanlı imalat teknolojilerinin kullanılabilirliği ve adaptasyonu üzerine bir araştırma: plastik malzeme esaslı bazı bağlantı elemanlarında hızlı prototipleme örneği, 2018 - 2019
- ÇELİK H. K., Diğer Uluslararası Fon Programları, 3D Katman İmalat Teknolojilerinin Tarım Makinaları Tasarım ve İmalat Sanayiinde Kullanılabilirliğinin ve Adaptasyonunun Araştırılması Üzerine Bir Uluslararası İşbirliği Faaliyeti: "Bir Şeyi Yapabilme Bilgisi (Know - How) Öğrenimi, Teknoloji Adaptasyonu ve Transferi, 2016 - 2017
- ÇELİK H. K., AKINCI İ., TOPAKCI M., ÇAĞLAYAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ParaPlow Aletinin Mukavemete Dayalı Yapısal Tasarım Özelliklerinin Deneysel ve Bilgisayar Destekli Tasarım Mühendislik Teknikleri ile Belirlenmesi, 2015 - 2016
- Çınar R., Çelik H. K., TÜBİTAK Projesi, EPDM POWER TOOLS Eklenti Yazılımının Tasarımı, Geliştirilmesi ve Pilot Uygulaması, 2013 - 2014
- Arıcan E., Çelik H. K., KOSGEB, Silindir Baskı Düzenekli bir Sırt Yapma Makinasının Bilgisayar Destekli Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2012 - 2013
- Akinci İ., Çelik H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarım makineleri tasarımı yapısal optimizasyon

tekniklerinin uygulanması üzerine bir araştırma: Tamburlu çayır biçme makinesi örneği, 2011 - 2013

11. Akıncı İ., Çelik H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teleskobik Özellikli Traktör Vincinin Bilgisayar Destekli Tasarımı ve Optimizasyonu Üzerine Bir Araştırma, 2011 - 2012
12. Topakçı M., Karayel D., Çanakçı M., Ünal İ., Çelik H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hassas Uygulamalı Tarıma Yönelik Yatay Penetrometre Tasarımı ve Toprak Penetrasyon Direncinin Coğrafik Bilgi Sistemleri (CBS) ile Haritalanması, 2009 - 2011

Burslar

YARDIMCI DOÇENT YURTDIŞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA DESTEĞİ, Vakf, 2013 - 2024

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2019
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Mayıs, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Evaluation of stress patterns in teeth with endodontic treatment and periapical lesions as abutments for fixed prosthesis: a finite element analysis study**
KOÇ DEVECİ S., KIRMALI Ö., ÇELİK H. K.
BMC oral health, cilt.25, sa.1, ss.130, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Structural strength analysis of a rotary drum mower during harvesting**
Çelik H. K., Akıncı İ., Çağlayan N., Rennie A. E.
JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING (Pavia), cilt.55, sa.1, ss.136-148, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Improved Durability of a Modular Axial Fixator for Stable and Unstable Proximal Femoral Fractures: A Patient-Specific Finite Element Analysis**
ÇELİK H. K., İÇEN M., ÖZDEMİR H., Rennie A. E.
Journal of Medical Devices, Transactions of the ASME, cilt.18, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Evaluation of stress distribution on an endodontically treated maxillary central tooth with lesion restored with different crown materials: A finite element analysis**
Kırmalı Ö., İcen G., Çelik H. K., Rennie A. E.
Heliyon, cilt.10, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Comparison of four different screw configurations for the fixation of Fulkerson osteotomy: a finite element analysis**
Aykanat F., Kose O., Guneri B., ÇELİK H. K., Cakar A., Tasatan E., Ulmeanu M.
Journal of Orthopaedics and Traumatology, cilt.24, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Determining the instantaneous bruising pattern in a sample potato tuber subjected to pendulum bob impact through finite element analysis**
ÇELİK H. K., AKINCI İ., ERKAN M., Rennie A. E. W.
Journal of Food Process Engineering, cilt.46, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Structural Strength Analysis of a Rotary Drum Mower in Transportation Position**
Çelik H. K., Akıncı İ., Çağlayan N., Rennie A. E. W.

- APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.20, ss.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
8. **A Numerical Method-Based Analysis of the Structural Deformation Behaviour of a Turkish String Instrument (Cura Baglama) under Varying String Tensions**
Celik H. K., Gok S., Caglayan N., Rennie A. E. W.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.17, 2023 (SCI-Expanded)
 9. **The state of additive manufacturing in dental research-A systematic scoping review of 2012-2022**
Celik H. K., Koc S., Kustarci A., Caglayan N., Rennie A. E.
HELIYON, cilt.9, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
 10. **How to fix a tibial tubercle osteotomy with distalisation: A finite element analysis**
Guneri B., Kose O., ÇELİK H. K., Cakar A., Tasatan E., Rennie A. E.
Knee, cilt.37, ss.132-142, 2022 (SCI-Expanded)
 11. **Effect of coronal fracture angle on the stability of screw fixation in medial malleolar fractures: A finite element analysis**
Emre T. Y., ÇELİK H. K., Arik H. O., Rennie A. E. W., Kose O.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.236, sa.6, ss.825-840, 2022 (SCI-Expanded)
 12. **Comparison of Fixation Techniques in Oblique and Biplanar Chevron Medial Malleolar Osteotomies; a Finite Element Analysis**
Levent A., Yaptı M., ÇELİK H. K., Kose O., Kilicaslan O. F., Rennie A. E.
Journal of Foot and Ankle Surgery, cilt.61, sa.2, ss.253-258, 2022 (SCI-Expanded)
 13. **A literature review on the linear elastic material properties assigned in finite element analyses in dental research**
Celik H. K., KOÇ S., KUŞTARCI A., Rennie A. E. W.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.30, 2022 (SCI-Expanded)
 14. **Effects of bruising of 'Pink Lady' apple under impact loading in drop test on firmness, colour and gas exchange of fruit during long term storage**
Çelik H. K., Ustun H., Erkan M., Rennie A. E. W., Akıncı İ.
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.179, 2021 (SCI-Expanded)
 15. **Effect of cartilage thickness mismatch in osteochondral grafting from knee to talus on articular contact pressures: A finite element analysis**
Kilicaslan O. F., Levent A., ÇELİK H. K., Tokgoz M. A., Kose O., Rennie A. E. W.
JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY, cilt.32, sa.2, ss.355-362, 2021 (SCI-Expanded)
 16. **Strength-based design analysis of a Para-Plow tillage tool**
ÇELİK H. K., ÇAĞLAYAN N., TOPAKCI M., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.169, 2020 (SCI-Expanded)
 17. **Design and Additive Manufacturing of Medical Face Shield for Healthcare Workers Battling Coronavirus (COVID-19)**
ÇELİK H. K., KOSE O., ULMEANU M., Rennie A. E. W., Abram T. N., AKINCI İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOPRINTING, cilt.6, sa.4, ss.30-50, 2020 (SCI-Expanded)
 18. **Mechanical collision simulation of potato tubers**
ÇELİK H. K., ÇINAR R., Yılmaz D., ULMEANU M., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.42, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
 19. **Determination of time dependent stress distribution on a potato tuber during drop case**
ÇAĞLAYAN N., ORAL O., ÇELİK H. K., ÇINAR R., DE ABREU RODRIGUES L. C., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.41, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
 20. **Explicit dynamics simulation of Pecan fruit deformation under compressive loadingPart-2: Explicit dynamics simulation procedure**
ÇELİK H. K.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.40, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
 21. **Explicit dynamics simulation of Pecan fruit deformation under compressive loadingPart-1: Determination of modulus of elasticity**

- ÇELİK H. K.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.40, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
22. **Nonlinear FEM based high-speed shell shattering simulation for shelled edible agricultural products: Pecan fruit shattering**
ÇELİK H. K., ÇAĞLAYAN N., Rennie A. E. W.
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.40, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
23. **Determination of bruise susceptibility of pears (Ankara variety) to impact load by means of FEM-based explicit dynamics simulation**
ÇELİK H. K.
POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.128, ss.83-97, 2017 (SCI-Expanded)
24. **Reverse engineering approach for precise measurement of the physical attributes related to the geometric features of agricultural products**
ÇELİK H. K., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.11, sa.1, ss.75-84, 2017 (SCI-Expanded)
25. **Design and structural optimisation of a tractor mounted telescopic boom crane**
ÇELİK H. K., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.39, sa.3, ss.909-924, 2017 (SCI-Expanded)
26. **Pressure Determination Approach in Specific Pressure Regions and FEM-Based Stress Analysis of the Housing of an External Gear Pump**
Cinar R., Ucar M., ÇELİK H. K., Firat M. Z., Rennie A. E. W.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.40, sa.2, ss.489-499, 2016 (SCI-Expanded)
27. **Product re-design using advanced engineering applications and function analysis: a case study for greenhouse clips**
ÇELİK H. K., LUPEANU M. E., Rennie A. E. W., NEAGU C., AKINCI İ.
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.35, sa.3, ss.305-318, 2013 (SCI-Expanded)
28. **Deformation behaviour simulation of an apple under drop case by finite element method**
ÇELİK H. K., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, cilt.104, sa.2, ss.293-298, 2011 (SCI-Expanded)
29. **Design of a Horizontal Penetrometer for Measuring On-the-Go Soil Resistance**
TOPAKCI M., Unal I., ÇANAKCI M., ÇELİK H. K., KARAYEL D.
SENSORS, cilt.10, sa.10, ss.9337-9348, 2010 (SCI-Expanded)
30. **Modal analysis of agricultural machineries using finite element method: A case study for a V-belt pulley of a fodder crushing machine**
ÇELİK H. K., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.8, sa.3-4, ss.439-446, 2010 (SCI-Expanded)
31. **Finite element analysis of a failure in rear-mounted mower pulley**
YILMAZ D., ÇELİK H. K., AKINCI İ.
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE & ENVIRONMENT, cilt.7, sa.3-4, ss.865-868, 2009 (SCI-Expanded)
32. **Drop test simulation of a sample tomato with finite element method**
Kabas Ö., Çelik H. K., Ozmerzi A., Akinci İ.
Journal of the Science of Food and Agriculture, cilt.88, sa.9, ss.1537-1541, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Finite Element Stress Analysis of PEEK, Glass Fiber and Zirconia Post-Core Systems in Maxillary Central Incisor**
ÖZARSLAN M., BÜYÜKKAPLAN U. Ş., ÖZARSLAN M. M., TÜRKER N., ÇELİK H. K.
VAN SAĞLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.14, sa.2, ss.180-190, 2021 (Hakemli Dergi)

2. **Strength-Based Design Analysis of a Damaged Engine Mounting Bracket Designed for a Commercial Electric Vehicle**
Celik H. K., ERSOY H., DOĞAN A., Eravci G., Rennie A. E. W., AKINCI İ.
JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.21, sa.4, ss.1315-1322, 2021 (ESCI)
3. **CFD Simulation of Air Flow Behaviour at Different Flow Rates in a Turkish Woodwind Instrument (Turkish Treble Recorder)**
Çelik H. K., Bedel A., Gök S., Rennie A. E. W.
Open Journal of Acoustics, cilt.11, ss.1-16, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Katmanlı İmalat Teknolojileri Konusunda Yapılan Uluslararası Bilimsel Yayınlar için Güncel Durum İncelemesi**
ÇELİK H. K., Kunt G., AKINCI İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.39-51, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **Özel Tasarım Bir Gübre Sıyırıcı Küreğinin Yapısal ve İşlevsel Elemanlarında Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Gerilme Analizi**
BOYAR İ., ÇELİK H. K., YILMAZ D.
ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.137-143, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **A Potential Research Area Under Shadow In Engineering: Agricultural Machinery Design and Manufacturing**
ÇELİK H. K., Rennie A. E., AKINCI İ.
ISPEC Journal of Agricultural Sciences, cilt.4, sa.2, ss.66-86, 2020 (Hakemli Dergi)
7. **Özel Tasarım Bir Bilyeli Değirmen Makinesine Ait Boyun Yataklarının Gerilme Analizi**
Çelik H. K., Çetinkaya Ç., Ak F., Özmen O.
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.31-36, 2020 (Hakemli Dergi)
8. **Determination of the Failure Susceptibility of a Flat Die Used in Biomass Pelletizing Machines by Means of FEA-Based Design Exploration**
ÇELİK H. K., YILMAZ H., Rennie A. E. W., ÇINAR R., FIRAT M. Z.
JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.18, sa.5, ss.1099-1110, 2018 (ESCI)
9. **A SHORT REVIEW ON 4D PRINTING (4B YAZDIRMA (4D PRINTING) ÜZERİNDE BİR KISA İNCELEME)**
KHAN F. A., ÇELİK H. K., ORAL O., RENNIE A. W.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, sa.2, ss.59-67, 2018 (Hakemli Dergi)
10. **Finite Element Analysis of a PTO Shaft Used in an Agricultural Tractor**
ÇELİK H. K., ÇINAR R., KUNT G., RENNIE A. E., UÇAR M., AKINCI İ.
Ergonomics International Journal, cilt.2, sa.3, ss.147, 2018 (Hakemli Dergi)
11. **Fuzzy Logic Based Ventilation for Controlling Harmful Gases in Livestock Houses**
ÇAĞLAYAN N., ÇELİK H. K., RENNIE A. W.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.107-112, 2017 (Hakemli Dergi)
12. **Non-linear fem-based shattering simulation of shelled edible agricultural products: Walnut shattering by nut cracker hand tool**
Çelik H. K., Kunt G., Rennie A. E., Akinci İ.
International Journal of Technology and Engineering Studies, cilt.3, sa.2, ss.84-92, 2017 (Hakemli Dergi)
13. **Çarpma Etkisi Altında Kalan Armut Meyvelerinin (Ankara çeşidi) Zedelenme Hacminin Doğrusal Olmayan Dinamik Sonlu Elemanlar Analizi ile Belirlenmesi (Determination of Bruise Volume of Pear Fruit (Ankara Variety) under Mechanical Collision Effect by means of Non Linear Dynamics Finite Element Analysis)**
ÇELİK H. K., AKINCI İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-10, 2016 (Hakemli Dergi)
14. **Pikan Meyvesi Çekirdeklerinin Doğrusal Olmayan Sonlu Elemanlar Yöntemi Temelli Simülasyonu (Non linear FEM Based Compression Simulation of Pecan Fruit Kernels)**
ÇELİK H. K.
Akademik Gıda (Academic Food), cilt.14, sa.1, ss.1-7, 2016 (Hakemli Dergi)
15. **Analytical and Finite Element Method Based Stress Analysis of Rotary Elements: Case Study for the**

Motion Transmission Gears of a Rotary Drum Mower

ÇELİK H. K., AKINCI İ.

JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.16, sa.2, ss.293-301, 2016 (ESCI)

16. **Tamburlu Çayır Bıçme Makinesi Hareket İletim Millerinin Analitik ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Gerilme Analizi (Analytical and Finite Element Method Based Stress Analysis of the Motion Transmission Axels of A Rotary Drum Mowe)**
ÇELİK H. K., AKINCI İ.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.247-255, 2015 (Hakemli Dergi)
17. **Determination of head losses in drip irrigation laterals with cylindrical in-line type emitters through CFD analysis**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., Lupeanu M., Rennie A., AKINCI İ.
Bulgarian Journal of Agricultural Science, cilt.21, sa.3, ss.703-710, 2015 (Scopus)
18. **Rapid Prototyping and Flow Simulation Applications in Design of Agricultural Irrigation Equipment: Case Study for a Sample In Line Drip Emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., Rennie A., AKINCI İ.
VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING, sa.6, ss.47-56, 2011 (Scopus)
19. **Determination of Flow Parameters through CFD Analysis for Agricultural Irrigation Equipment: A Case Study for a Mini Valve**
ÇELİK H. K., Rennie A. E. W., KARAYEL D., AKINCI İ.
Journal of Agricultural Machinery Science, cilt.7, sa.3, ss.231-239, 2011 (Hakemli Dergi)
20. **Structural optimization of a subsoiler**
Topakçı M., Çelik H. K., Çanakçı M., Karayel D., Rennie A.
PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.53, sa.5, ss.281-287, 2010 (Hakemli Dergi)
21. **Failure analysis of a location axle in tracked tractor**
ÇELİK H. K., YILMAZ D., ÜNAL N., AKINCI İ.
JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.9(3), ss.282-287, 2009 (Scopus)
22. **Stress Analysis on Transmission Gears of a Rotary Tiller using Finite Element Method**
TOPAKCI M., ÇELİK H. K., YILMAZ D., AKINCI İ.
Akdeniz University Journal of the Faculty of Agriculture, cilt.21, sa.2, ss.155-160, 2008 (Hakemli Dergi)
23. **Çizelin Yapısal ve İşlevsel Elemanlarında Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Mukavemet Analizi**
ÇELİK H. K., TOPAKCI M., YILMAZ D., AKINCI İ.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.3, sa.2, ss.111-116, 2007 (Hakemli Dergi)
24. **Hidrolik Boom Tipi Örnek Bir Krende Statik Yükleme Sonucu Oluşan Gerilmelerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile incelenmesi**
ÇELİK H. K., UÇAR M., ÇAVDAR A.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (MTED), cilt.4, sa.4, ss.23-30, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

1. **Bir Sera için Led İlave Aydınlatma Sisteminin Tasarımı ve Güç İhtiyacının Karşılmasına Yönelik PV Güç Kaynağı Fizibilite Analizi**
Çağlayan N., Çelik H. K., Ertekin C.
TARIMSAL MEKANİZASYON VE ENERJİ ÜZERİNE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR-2024, ÖZGUNALTAY ERTUGRUL,G. ; ERTUGRUL,ö., Editör, IKSAD Yayınevi, Ankara, ss.119-139, 2024
2. **Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Tarım Makineleri Alanı Ders Kitabı Entegrasyonu Uygulama Örneği**
Çelik H. K., Çelik I., Çağlayan N.
Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Üzerine Güncel Araştırmalar II, Prof. Dr. Bahadır SAYINCI, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.1-12, 2022
3. **Bir Süt Çiftliği İçin Şebekeye Bağlı Çatı Tipi Fotovoltaik Sistemin Teknik Ve Ekonomik Analizi**

Çağlayan N., Çelik H. K., Ertekin C.

Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Üzerine Güncel Araştırmalar II, Prof. Dr. Bahadır SAYINCI, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.33-60, 2022

4. **Traktör Kabin Tasarımında Tersine Mühendislik Uygulaması Örneği**

Çelik H. K., Yağız Ş., Karabulut B., Akıncı İ.

TARIMSAL MEKANİZASYON ve ENERJİ ÜZERİNE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, Deniz Yılmaz, Osman Gökdoğan, Önder Uysal, Mehmet Emin Gökdoğan, Ahmet Süslü, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.171-182, 2022

5. **Hareket İletim Elemanları**

Çelik H. K.

TARIM MAKİNALARI ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLERİ, Can Ertekin, Adem Comart, Editör, Nobel Academic Publication, Ankara, ss.399-418, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Estimation of Poisson's Ratio of Potato Flesh: A Finite Element Analysis Approach**

Çelik H. K., Akıncı İ., Vursavuş K. K., Roberts J. M., Rennie A. E. W.

4th International Conference on Research of Agricultural and Food Technologies (I-CRAFT 2024, Toskent, Özbekistan, 11 - 13 Eylül 2024, cilt.1, sa.1, ss.91

2. **Bir Sera için LED İlave Aydınlatma Sisteminin Tasarımı ve Güç İhtiyacının Karşılmasına Yönelik PV Güç Kaynağı Fizibilite Analizi**

Çağlayan N., Çelik H. K., Ertekin C.

35. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Kırşehir, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2024, ss.1-2

3. **Özel Tasarım Bir Gübre Sıyırıcı Küreğinin Yapısal ve İşlevsel Elemanlarında Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Gerilme Analizi**

BOYAR İ., ÇELİK H. K., YILMAZ D.

32. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.113

4. **A potential research area under shadow in engineering: Agricultural machinery design and manufacturing**

Çelik H. K., Rennie A. E., Akıncı İ.

2nd International Conference on Materials Science and Materials Chemistry, London, İngiltere, 20 - 21 Mart 2019, cilt.3, sa.1, ss.22

5. **Product Development for Additive Manufacturing in Biomedical Applications**

ULMEANU M., DOICIN C., PINTRIJAL I., BARBARII N., ÇELİK H. K.

1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT and 4th International Workshop on Materials under Extreme Conditions SUPERMAT, Bucharest, Romanya, 14 - 16 Kasım 2018, cilt.1, sa.1, ss.29

6. **SEEDING PERFORMANCE COMPARISON OF THREE DIFFERENT PROTOTYPES OF A SEED SINGULATOR USED IN A PRECISION VACUUM SEEDER**

ÖZDEMİR E., KUNT G., YILMAZ H., KARAYEL D., TOPAKCI M., ÇELİK H. K., ÜNAL İ.

19. World Congress of Cigr, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, ss.279

7. **Sabit Mesnetli Basit Bir Kiriş Elemanda, Tek Eksenli Yükleme Koşulunda Ortaya Çıkan Gerilme Değerlerinin Analitik, Deneysel ve Sayısal Yöntemler ile Belirlenmesi**

Çelik H. K., Akıncı İ.

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi (TARMEK-2015), Diyarbakır, Türkiye, 2 - 09 Eylül 2015, cilt.1, ss.1

8. **Deformation Simulation of a Tyre Safety Cage in Testing of Agricultural Vehicle Tyres**

Çelik H. K., Rennie A. E. W., Dowson D., Eatough A., Eatough J., Akıncı İ.

International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference 2015, Sankt-Peterburg, Rusya, 26 - 28 Mayıs 2015, cilt.1, ss.172-183

9. **PREDICTING LIMIT DRAFT FORCE FOR A CHISEL TINE USING FEA BASED SIMULATION**

Çelik H. K., Rennie A. E. W., Akıncı İ.

5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2013, ss.112-117

10. **Tarım Makineleri Tasarımı ve Geliştirilmesinde Bilgisayar Destekli Tasarım ve Mühendislik Uygulamaları**
Çelik H. K., Akıncı İ.
27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi (TARMEK-2012), Samsun, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012, cilt.1, ss.432-440
11. **Non-Linear Stress Analysis for the Bolt Connections of Chisel Tine using Finite Element Method**
Çelik H. K., Rennie A., Akıncı İ.
International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-AgEng 2012), Valencia, İspanya, 8 - 12 Temmuz 2012, ss.8
12. **Stress Analysis of a Sample Marine Crane's Boom under Static Loading Condition.**
ÇELİK H. K., ÇAĞLAYAN N., ÇINAR R., ERSOY H., UÇAR M., RENNIE A.
5th International Mechanical Engineering Forum 2012, Prag, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Haziran 2012, ss.246-256
13. **Design for Manufacture using Functional Analysis and CAD Mould Simulation for Rapid Prototyping and Rapid Tooling**
Lupeanu M. E., Brooks N. H., Rennie A., Çelik H. K., Neagu C., Akıncı İ.
ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Advanced Manufacturing Processes, Nantes, Fransa, 2 - 04 Temmuz 2011, cilt.1, ss.63-70
14. **Sizing Optimisation of A Subsoiler Framework Using Advanced Engineering Tools**
Çelik H. K., Rennie A., Topakçı M., Akıncı İ.
CIOSTA Conference 2011, Vienna, Avusturya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2011, ss.1
15. **Product Optimisation by Rapid Manufacturing and Targeted Functional Analysis: A Case Study for A Pump Impeller**
LUPEANU M. E., RENNIE A. E. W., NEAGU C., ÇELİK H. K.
16th European Forum on Rapid Prototyping and Manufacturing (AEPR'11), Paris, Fransa, 21 - 23 Haziran 2011, cilt.1, ss.14
16. **Deformation Simulation of Additive Manufacturing FDM Parts: A Case Study for Greenhouse Clips**
Çelik H. K., Hambalı R., Rennie A., Akıncı İ.
", 12th Rapid Design, Prototyping & Manufacturing Conference (RDPM 2011), Lancaster, İngiltere, 17 Haziran 2011, ss.1
17. **Effect of Build Orientation on FDM Parts: A Case Study for Validation of Deformation Behaviour by FEA)**
HAMBALI R. H., ÇELİK H. K., SMITH P., RENNIE A. E. W., UÇAR M.
International Conference on Design and Concurrent Engineering-(IDECON 2010, Melaka, Malezya, 20 - 21 Eylül 2010, cilt.1, ss.224-228
18. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: A case study for a sample in-line drip emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., RENNIE A., AKINCI İ.
11th National Conference on Rapid Design, Prototyping and Manufacturing, Lancaster University, Lancaster Product Development Unit, Engineering Department, Lancaster, Birleşik Krallık, 11 Haziran 2010, ss.181-192
19. **Rapid prototyping and flow simulation applications in design of agricultural irrigation equipment: A case study for a sample in-line drip emitter**
ÇELİK H. K., KARAYEL D., ÇAĞLAYAN N., RENNIE A., AKINCI İ.
11th National Conference on Rapid Design, Prototyping and Manufacturing, Lancaster University, Lancaster Product Development Unit, Engineering Department, Lancaster, Birleşik Krallık, 11 Haziran 2010, ss.181-192
20. **Effect of Thermal and Mechanical Deformation of Metamaterial FDM Components**
ÇELİK H. K., TAN Y. S., SEVIOUR R., RENNIE A. E. W.
US-TURKEY Workshop on Rapid Technologies, İstanbul, Türkiye, 24 Eylül 2009, cilt.1, ss.83-88
21. **STRUCTURAL OPTIMIZATION WITH FEM IN AGRICULTURAL ENGINEERING: A CASE STUDY FOR IRRIGATION PLUMBING ELEMENT**

- Çelik H. K., Topakcı M., Akıncı İ.
37th International Symposium of Agricultural Engineering, Opatija, Hırvatistan, 10 - 13 Şubat 2009, cilt.37, ss.497-506
22. **FATIGUE ANALYSIS OF THE MOUNTED TRANSPORT BOX BASED ON FINITE ELEMENT METHOD**
Yılmaz D., Çelik H. K., Topakcı M., Akıncı İ.
37th International Symposium of Agricultural Engineering, Opatija, Hırvatistan, 10 - 13 Şubat 2009, cilt.37, ss.465-473
23. **Deformation Behavior Simulation of a Sample Apple under the Impact Effect with Finite Elements Method**
Çelik H. K., Kabas O., Topakcı M., Özmerzi A., Akıncı İ.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.893-897
24. **Deformation behaviour simulation of a sample apple under the impact effect with finite elements method**
ÇELİK H. K., KABAŞ Ö., TOPAKCI M., ÖZMERZİ A., AKINCI İ.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Machinery, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, ss.893-897
25. **2008, Evaluation of Turkey's Tractor Population In Terms of Economic Life**
AKINCI İ., ÇANAKCI M., YILMAZ D., ÇELİK H. K.
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.77-83
26. **Harvesting and threshing mechanization of sesame plant**
Yılmaz D., Çelik H. K., Akıncı İ.
CIGR-International Conference of Agricultural Engineering, CD version, Iguatu, Brezilya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2008, cilt.x/x
27. **tructural stress analysis under the static load of a tractor mounted lifting apparatus**
ÇELİK H. K., YILMAZ D., AKINCI İ.
CIGR-International Conference of Agricultural Engineering, CD version, Iguassu Falls City, Brezilya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2008, ss.1
28. **Structural Stress Analysis under the Static Load of a Tractor Mounted Lifting Apparatus,**
Çelik H. K., Yılmaz D., Akıncı İ.
International Conference of Agricultural Engineering XXXVII Brazilian Agricultural Engineering International livestock Symposium-ILES VIII, Iguatu, Brezilya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2008, cilt.1, ss.4
29. **Structural strenght analysis of a subsoiler with finite elements method**
ÇELİK H. K., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., AKINCI İ.
5th Intenational Soil Congress ISTRO-2008, Brno, Çek Cumhuriyeti, 28 Haziran - 02 Temmuz 2008, ss.15
30. **Yüksek Basınçlı Dişli Pompalarda Gövdenin Parametrik Tasarımı, Gerilme Analizi ve Optimizasyonu**
ÇELİK H. K., UÇAR M., CENGİZ A. K.
IV. Makine Tasarım ve imalat Teknolojileri Kongresi (IV.MATIT), Konya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2007, cilt.1, ss.221-235

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	MYO Müdürü	Akdeniz Üniversitesi, Kumluca Meslek Yüksekokulu
2021 - 2022	Enstitü Müdür Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü

Verdiği Dersler

Doktora

TARIM MAKİNELERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I, Doktora, 2023 - 2024

Yüksek Lisans

TARIM MAK. TASARIMINDA YORULMA DAYANIMI VE BİLG. DEST. YORULMA ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ETİK, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TARIM MAKİNALARINDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

MAKİNE TASARIMININ TEMEL İLKELEİ -, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

TARIM MAKİNALARINDA BİLGİSAYAR DESTEKLİ MUKAVEMET ANALİZLERİ VE OPTİMİZASYON, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Lisans

TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI - IV, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI - IV, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI - II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

MEKANİZMA TEKNİĞİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI - II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

MAKİNE ELEMANLARI , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI - I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI - III, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

MAKİNE MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

STATİK VE MUKAVEMET, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI - III, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2014 - 2015

TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI - I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015

TARIM MAKİNALARINDA PROJELENDİRME, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015

TARIMSAL MEKANİZASYON, Lisans, 2014 - 2015

TARIM MAKİNALARINDA BİTİRME TEZİ, Lisans, 2014 - 2015

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Çelik H. K., Hidrolik etkili toprak kazı makinesinin (skreyper) mukavemete dayalı bilgisayar destekli tasarımı üzerine bir araştırma, Yüksek Lisans, G.ERAVCI(Öğrenci), 2022

Çelik H. K., Tarım makineleri tasarımı ve imalatında katmanlı imalat teknolojilerinin kullanılabilirliği ve adaptasyonu üzerine bir araştırma: plastik malzeme esaslı bazı bağlantı elemanlarında hızlı prototipleme örneği, Yüksek Lisans, G.KUNT(Öğrenci), 2019

Patent

Çelik H. K., Medikal ve Genel Kullanım Amaçlı Yüz Siperi Çerçevesi Tasarımı (Katmanlı İmalat / Hızlı prototipleme Uyumlu)", Endüstriyel Tasarım, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2020 03321 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018
Journal of Food Measurement and Characterization, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology , Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018
Heliyon, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
International Journal of Rapid Manufacturing , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
International Journal of Rapid Manufacturing , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018
International Journal of Rapid Manufacturing , Diğer Dergiler, Eylül 2018
Food and Bioprocess Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Ciência Rural, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
Rapid Prototyping Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Journal of Mechanical Science and Technology., SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Food Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018
Journal of Engineering and Manufacturing Technology , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2018
Journal of Food Measurement and Characterization, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Advances in Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Postharvest Biology and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018
Rapid Prototyping Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Journal of Food Measurement and Characterization, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Rapid Prototyping Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
International Journal of Agricultural and Biological Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Food and Bioprocess Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Selçuk Tarım ve Gıda Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017
Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Postharvest Biology and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Spanish Journal of Agricultural Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
International Journal of Agricultural and Biological Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017
Journal Food Science & Nutrition, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Computers and Electronics in Agriculture, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
International Journal of Food Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
International Journal of Rapid Manufacturing , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Food and Bioprocess Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Journal of Food Measurement and Characterization, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016

Mechanism and Machine Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
Journal of Food Measurement & Characterization, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
International Journal of Rapid Manufacturing (IJRAPIDM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2016
Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
for International Journal of Agricultural and Biological Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
Strojnski vestnik - Journal of Mechanical Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
International Journal of Fruit Science , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2016
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Spanish Journal of Agricultural Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Biosystems Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi (TARMEK-2015) Bildiriler Kitabı, Diğer Dergiler, Haziran 2015
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi (TARMEK-2015) Bildiriler Kitabı, Diğer Dergiler, Haziran 2015
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015
Spanish Journal of Agricultural Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014
Journal of Thermal Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2014
Journal of Agricultural Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Spanish Journal of Agricultural Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
Biosystems Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
Critical Reviews in Food Science and Nutrition , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2018
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2018
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2015

Metrikler

Yayın: 93
Atıf (WoS): 559
Atıf (Scopus): 595
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Conference on Materials Science and Materials Chemistry, Davetli Konuşmacı, London, Birleşik Krallık, 2019
XIX. World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering (CIGR), (April 22-25, 2018), Antalya – TURKEY, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018
Rapid Design, Prototyping & Manufacturing (RDPM) Conference (27-28 April 2017), New Castle, UK., Katılımcı, Birleşik Krallık, 2017
29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi (TARMEK-2015), Katılımcı, DİYARBAKIR, Türkiye, 2015
International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference, (May 26-28 May 2015) St Petersburg, The Russia Federation, Katılımcı, ST PETERSBURG, Rusya, 2015
International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-AgEng 2012), Katılımcı, VALENCIA, İspanya, 2012
5th International Mechanical Engineering Forum, Katılımcı, PRAGUE, Çek Cumhuriyeti, 2012

12th Rapid Design, Prototyping & Manufacturing Conference (RDPM 2011), Katılımcı, LANCASTER, Birleşik Krallık, 2011
US-TURKEY Workshop on Rapid Technologies, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 2009
37th International Symposium on Agricultural Engineering, Katılımcı, Opatija, Hırvatistan, 2009
10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2008
5th International Soil Conference ISTRO Czech Branch, Katılımcı, BRNO, Çek Cumhuriyeti, 2008
IV. Makine Tasarım ve imalat Teknolojileri Kongresi (IV.MATIT), Katılımcı, KONYA, Türkiye, 2007

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Tarım Makineleri, Tarım Alet ve Makineleri, Tarım Makineleri Tasarımı ve İmalatı, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

LANCASTER UNIVERSITY (11.07.2011-11.10.2011), Visiting Researcher

Ticari Kuruluş Özel, Mariner Gemi Ekipmanları A.Ş.

MARINER GEMİ EKİPMANLARI A.Ş, Makine Tasarımı, 3D Modelleme, Sonlu elemanlar Analizi (CAE FEM FEA CAD)