

## Res. Asst. HASAN YILMAZ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 242 310 6522](tel:+902423106522) Extension: 2509

**Email:** [hasanyilmaz@akdeniz.edu.tr](mailto:hasanyilmaz@akdeniz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/hasanyilmaz>

### International Researcher IDs

ScholarID: buqlxz8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3791-6437

Yoksis Researcher ID: 111361

### Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, Turkey 2015 - Continues

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Science, Tarım Makinaları Anabilim Dalı, Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Agriculture, Tarım Makinaları Bölümü, Turkey 2006 - 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Bazı Tarımsal Artıkların Peletlenmesi ve Pelet Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma, Akdeniz University, Institute of Science, Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Mühendisliği, 2015

### Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Farm Machinery, Energy in Agriculture

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Machinery and Technologies Engineering, 2013 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **In-situ pelletization of campus biomass residues: Case study for Akdeniz University**  
Yılmaz H., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D., Yiğit M., ORTAÇEŞME D.  
Renewable Energy, vol.212, pp.972-983, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of Torrefaction Conditions on Physical and Thermal Properties of High- and Low- Quality Palm**

### **Pruning Residue Pellets**

Yilmaz H., TOPAKCI M., VAROL M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.

Bioenergy Research, vol.15, no.1, pp.530-543, 2022 (SCI-Expanded)

### **III. The effect of raw material moisture and particle size on agri-pellet production parameters and physical properties: A case study for greenhouse melon residues**

YILMAZ H., ÇANAKCI M., TOPAKCI M., KARAYEL D.

BIOMASS & BIOENERGY, vol.150, 2021 (SCI-Expanded)

### **IV. Comparison of the physical properties of cotton and sesame stalk pellets produced at different moisture contents and combustion of the finest pellets**

YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D., ÇANAKCI M.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

### **I. Effect of Die Geometry and Moisture Content on Pelletizing of Palm Pruning Residues**

Yilmaz H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.

Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.19, no.2, pp.204-214, 2022 (Scopus)

### **II. The Effects of Die Hole Diameter and Pelletizing Moisture on Production Parameters and Physical Properties of Grass Pellets**

Yılmaz H., Topakçı M., Çanakçı M., Karayel D.

ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.47-56, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

### **III. The effects of pelletizing moisture on pellet physical properties of olive cake pellets**

Yılmaz H., Topakçı M., Karayel D., Çanakçı M.

Mediterranean Agricultural Sciences, vol.34, no.1, pp.55-61, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

### **IV. Mısır saplarının peletlenmesi ve pelet özelliklerinin belirlenmesi**

Yılmaz H.

Mediterranean Agricultural Sciences (Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi), vol.31, no.3, pp.269-274, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

### **V. 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, vol.18, no.5, pp.1099-1110, 2018 (ESCI)

### **VI. Çay Fabrikası Atıklarının Peletlenmesi ve Pelet Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi**

BİLGİN S., KOÇER A., YILMAZ H., ACAR M., DOK M.

Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpaşa University (JAFAG), vol.33, no.Ek, pp.70-80, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

### **VII. Fındık Zurufunun Peletlenmesi ve Pelet Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi**

BİLGİN S., YILMAZ H., KOÇER A., ACAR M., DOK M.

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, vol.11, no.3, pp.265-273, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### **VIII. Briquetting of Greenhouse Pepper Crop Residues**

BİLGİN S., YILMAZ H., KOÇER A.

Agricultural Engineering International: CIGR Journal, vol.Spc. Issue, no.1, pp.185-192, 2015 (Scopus)

### **IX. Ayçiçeği saplarının konik helezon tip briket makinesinde briketlenmesi**

BİLGİN S., YILMAZ H., KOÇER A., ACAR M., DOK M.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.27, no.2, pp.91-97, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Palmiye Budama Artığı Peletlerinde Torefikasyon Sıcaklığı ve Bekleme Süresinin Su Emilim Direncine**

## Etkisi

Yılmaz H., Topakcı M., Çanakcı M., Karayel D., Varol M.

in: Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Üzerine Güncel Araştırmalar, Deniz YILMAZ, Osman GÖKDOĞAN, Önder

UYUSAL, Mehmet Emin GÖKDUMAN, Ahmet SÜSLÜ, Editor, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, Isparta, pp.151-163, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Palmiye Budama Artığı Peletlerinde Torefikasyon Sıcaklığı ve Bekleme Süresinin Su Emilim Direncine Etkisi**  
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D., VAROL M.  
33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Isparta, Turkey, 01 October 2021, pp.27
- II. **An Overview of Change in Pellet Fuel Properties by Torrefaction Process**  
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.  
3. Bioenergy Studies Symposium, Samsun, Turkey, 20 - 21 May 2021
- III. **Farklı Hammaddelerden Üretilen Peletlerin Renk Özellikleri ile Termokimyasal Özellikleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
YILMAZ H., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.  
32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.1
- IV. **ASSESSMENT OF EMISSIONS AND COMBUSTION EFFICIENCY OF PALM TREE PRUNING RESIDUE PELLETS**  
KOÇER A., YILMAZ H., YİĞİT M., KÜRKLÜ A., TOPAKCI M., ÇANAKCI M., KARAYEL D.  
19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.107
- V. **Comparison of Sieving Method and Image Processing Method Used to Determine the Size of Shredded Pruning Residues**  
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.  
XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.291
- VI. **ESTIMATION OF PARTICLE DENSITY OF BIOMASS PELLETS BY IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**  
YILMAZ H., YİĞİT M., KARAYEL D., ÇANAKCI M., TOPAKCI M.  
19. World Congress of Cigr, Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.135
- VII. **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, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.279
- VIII. **FARKLI ORANLARDAKİ MISIR SAPI BİYOKÜTLESİ İLE KÖMÜR KARIŞIMININ GAZLAŞTIRMA PERFORMANSI**  
KOÇER A., YAKA İ. F., YILMAZ H., GÜNGÖR A.  
1. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.515-519
- IX. **A Review Of Pellet Die Specifications and Its Effects on Pelletizing Operations**  
YILMAZ H., TOPAKCI M.  
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.1
- X. **Determining the Performance Values of a Disc Chipper in Operation With Palm Pruning Residues**  
YİĞİT M., ÇANAKCI M., YILMAZ H., TOPAKCI M., KARAYEL D.  
13th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & International Workshop on Precision Agriculture, İzmir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.81
- XI. **Palmiye Budama Artıklarının Briketlenmesi**  
BİLGİN S., KARAYEL D., YILMAZ H.  
29. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.100-107
- XII. **Briquetting of Rice Straw and Determination of Briquette Physical Properties**

## Supported Projects

TOPAKCI M., KÜRKÜ A., ÇANAKCI M., KARAYEL D., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, MISIR BİTKİSİ ARTIKLARININ PELETLENMESİNDE SICAK BUHAR UYGULAMALARININ PELET FİZİKSEL VE TERMOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ, 2019 - 2023

Topakci M., Karayel D., Çanakci M., Ünal İ., TUBITAK Project, Küçük Tohumların Ekimine Uygun GPS Tabanlı Ekim Robotu Prototipinin Geliştirilmesi, 2018 - 2022

Topakci M., Çanakci M., Karayel D., Varol M., TUBITAK Project, Torefikasyon İşlemi Uygulanan Biyokütle Peletlerinin Renk Özellikleri, Pelet Fiziksel Özellikleri, Termokimyasal Özellikleri ve Emisyon Gazları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi, 2019 - 2020

ÇANAKCI M., ORTAÇEŞME D., KARAYEL D., TOPAKCI M., YİĞİT M., YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz Üniversitesi Kampus Alanlarında Ortaya Çıkan Budama Artıklarının Değerlendirilmesine Yönelik Altyapı Projesi, 2017 - 2020

YILMAZ H., Other International Funding Programs, Proje Tabanlı Mevlana Uluslararası Değişim Programı, 2016 - 2017

Gül M., Akpınar M. G., Demircan V., Yılmaz H., Bal T., Arıcı Ş. E., Polat M., Örmeci Kart M. Ç., Acar M., Yılmaz Ş. G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Entegre mücadelenin kiraz yetiştiriciliğinde uygulanmasının ekonomik açıdan değerlendirilmesi ve benimsenmesinde etkili olan faktörlerin belirlenmesi, 2011 - 2014

## Scientific Refereeing

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Journal, January 2022

BIOENERGY RESEARCH, SCI Journal, December 2021

Agricultural Engineering International: CIGR Journal , Other Indexed Journal, September 2021

Agricultural Engineering International: CIGR Journal , Other Indexed Journal, February 2021

Agricultural Engineering International: CIGR Journal , Other Indexed Journal, August 2019

## Metrics

Publication: 26

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

33. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2021

3. Bioenergy Studies Symposium, Attendee, Samsun, Turkey, 2021

32. Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Çanakkale, Turkey, 2019

19. World Congress of Cigr, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

I. International Turkish world Engineering and Science Congress, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

The 13th International Congress On Mechanization And Energy In Agriculture & International Workshop On Precision Agriculture, Attendee, İzmir, Turkey, 2017

29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2015

18th World Congress of CIGR, Attendee, Beijing, China, 2014

## **Awards**

YILMAZ H., Süt Sağım Makinalarında Kullanılan Mekanik Pulstörler için Portatif Frekans Sayacı, Süleyman Demirel Üniversitesi, May 2013

## **Artistic Activity**

YILMAZ H., Uluslararası DLG-ÖÇP Tarla Günleri Fuarı, May 2016