

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı ve Soyadı** : Haşmet Emre AKMAN  
**Doğum Tarihi** : 11.02.1985  
**Doğum Yeri** : Antalya  
**E-Mail** : [hemreakman@gmail.com](mailto:hemreakman@gmail.com)  
**Telefon** : 0 530 274 05 20



Derece	Bölüm/Program	Öğrenim yeri	Yıl
Lise	-	Aksu Anadolu Öğretmen Lisesi	1999-2003
Lisans	Tarım Makinaları	Süleyman Demirel Üniversitesi	2004-2009
Y. Lisans	Tarım Makinaları	Akdeniz Üniversitesi	2009-2011
Doktora	Tarım Makinaları	Akdeniz Üniversitesi	2011-2019

### Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Yağ Güllü (*Rosa damascena* Mill.) Damıtma Atıklarının Briketlenmesi Üzerine Bir Araştırma (Prof.Dr.Osman YALDIZ)

### Doktora Tezi Başlığı ve Danışman(lar):

Dallı Darıdan Üretilebilecek Metan Miktarının Artırılması için Ön İşlem ve Tavuk Gübresi ile Ko-fermantasyonunun (Biyogaz) İncelenmesi

(Prof.Dr. Can ERTEKİN ve Prof.Dr. Altunay PERENDECİ)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

**Proje Adı:** Tarımsal Atıktan Enerji ve Tarım Ürünlerine: Biyodönüşüm ve Sıfır Atık Yaklaşımı ile Anaerobik Parçalanma ve Piroliz Proseslerinin Optimizasyonu

**Projedeki Pozisyonu** : Yürütücü  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK 2218  
**Projenin Durumu** : 2021- (Devam ediyor)

**Proje Adı:** Yağ Güllü (*rosa Damascena* Mill.) Damıtma Atıklarının Briketlenmesi Üzerine Bir Araştırma

**Projedeki Pozisyonu** : Araştırmacı  
**Destekleyen Kuruluş** : SDU-BAP Yüksek Lisans Projesi  
**Projenin Durumu** : Proje Sonuçlandı

**Proje Adı:** Bitkisel ve Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretimi ve Entegre Enerji Üretim Sisteminde Kullanımı (Biyogaz).

**Projedeki Pozisyonu** : Bursiyer  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK-KAMAG, 107G023  
**Projenin Durumu** : 05.04.2007- 15.04.2011 (Proje Sonuçlandı)

**Proje Adı:** Sera Atıkları ve Büyükbaş Hayvan Gübresinden Biyogaz Üretim Prosesinin Optimizasyonu ve Modellemesi

**Projedeki Pozisyonu** : Araştırmacı  
**Destekleyen Kuruluş** : FBA-2015-579 (BAP Projesi)  
**Projenin Durumu** : Eylül/2015- Aralık 2016 (Proje Sonuçlandı)

**Proje Adı:** Dallı Darının Adaptasyonu, Adaptasyon Haritalarının Oluşturulması, Mekanizasyon Karakteristiklerinin, Enerji Bilançosunun Belirlenmesi ve Biyoetanol Atıklarından Biyogaz Üretimi

**Projedeki Pozisyonu** : Bursiyer  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK, 1140944  
**Projenin Durumu** : 01/06/2015-01/06/2018 (Proje Sonuçlandı.)

**Proje Adı:** Dallı Darıdan Üretilebilecek Metan Miktarının Artırılması için Ön İşlem ve Tavuk Gübresi ile Ko-fermantasyonunun İncelenmesi

**Projedeki Pozisyonu** : Araştırmacı  
**Destekleyen Kuruluş** : BAP Doktora Projesi, FDK-2017-2501  
**Projenin Durumu** : 11.11.2017-01.08.2019 (Proje Sonuçlandı.)

**Proje Adı:** Gül işleme atıklarının sığır gübresi ile ko-fermentasyonu ile biyogaz üretiminde etkili bazı faktörlerin optimizasyonu

**Projedeki Pozisyonu** : Bursiyer  
**Destekleyen Kuruluş** : TÜBİTAK-1002, 1110037  
**Projenin Durumu** : Haziran 2012 (Proje Sonuçlandı.)

---

### **Sempozyum, Kongre, Düzenlenmesi Gibi Etkinliklerde Yaptığı Görevler**

---

- Tarımsal Mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, 01-03 Ekim 2009  
**Görev:** Yüksek Lisans Öğrencisi
  - I.Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, 11-14 Nisan 2013  
**Görev:** Organizasyon Kurulu
  - Uluslararası Biyogaz ve Kompost Çalıştayı, 5-6 Aralık 2014  
**Görev:** Organizasyon Kurulu
  - Uluslararası Tarım ve Çevre Kongremize (ICAE) 16-18 Kasım 2017.  
**Görev:** Organizasyon Kurulu
  - II.Uluslararası Kompost ve Biyogaz Teknolojileri Çalıştayı, 16-18 Kasım 2017.  
**Görev:** Organizasyon Kurulu
- 

### **Araştırma ve Uygulama Deneyimleri**

---

Ders/Uygulama Asistanı

- Ölçme ve Değerlendirme
  - Tarımsal Mekanizasyon
  - Tarım Makineleri Uygulamaları
  - Doğal Enerji Kaynakları
  - Teknik Resim
  - Makine Teknik Resim
  - Tarımsal Elektrifikasyon
  - Hayvancılıkta Mekanizasyon
  - Makina Elemanları
  - Statik ve Mukavemet
-

## ESERLER

---

SCI-Expanded, SSCI, AHCI tarafından taranan dergilerde yayımlanan orijinal makale ve derlemeler

- **Akman, H.E.**; Boyar, I.; Gozlekci, S.; Saracoglu, O.; Ertekin, C. "Effects of Convective Drying of Quince Fruit (*Cydonia oblonga*) on Color, Antioxidant Activity and Phenolic Compounds under Various Fruit Juice Dipping Pre-Treatments." *Agriculture* 2022, 12, 1224.  
<https://doi.org/10.3390/agriculture12081224>
- **Akman H.E.**, Ekinci K., Yaldiz O., 2019. "Briquetting of Rose Oil (*Rosa Damascena* Mill.) Processing Wastes with Lignite Coal Dust". *Fresenius Environmental Bulletin*. Vol.28, No.8, page 5862-5871.
- Akman H.E., Perendeci N.A., Ertekin C., Yaldiz O., 2022. **Does Ca(OH)<sub>2</sub> Assisted Thermal Pretreatment Effective on Energy Crops? Process Optimization, Assessment, and Modelling.** *Molecules* (**BASKIDA**)

SCI-Expanded dışındaki uluslararası indeksler tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan orijinal makale ve derlemeler

- Ekinci K., Ertuğrul O., **Akman H.E.**, Memici M., Akbolat D, 2017. "Briquetting Of Rose Oil Processing Wastes with Two Different Dies Using Hydraulic Press Machine." *Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering*. Vol. VI, 2017.
- **Akman H.E.**, Akman E., Ciggin A., Perendeci A., Yaldiz O., 2015. "Effects of mixture ratio of cow manure and greenhouse wastes on anaerobic co-digestion process." *Agricultural Engineering CIGR Journal*, vol.12, no.1 page. 160-167. 2015
- Aday B., **Akman H.E.**, Ertekin C., 2018. "CO<sub>2</sub>-equivalent Greenhouse Gas Emissions from Agricultural Production Over Turkey". *Academia Journal of Engineering and Applied Sciences*, 2018 Vol. 2, Issue 4, 34-50.

TÜBİTAK Ulakbim tarafından indekslenen dergilerde yayımlanan orijinal makaleler, derlemeler ve karar tahlilleri

- Yılmaz F., Unşar E., **Akman E.**, Perendeci A., Yaldiz O., 2018. "Büyük Baş Hayvan Atıkları Ve Sera Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi." *YYÜ Tarım Bilimleri Dergisi*, 28(1): 62-69.
- **Akman H.E.**, Akman E., Ciggin A., Perendeci A., Yaldiz O., 2014. "Optimum Solid Loading Rate for Biogas Production from Agricultural Wastes." *Journal of Agricultural Machinery Science*. 2014 CİLT (VOLUME) 10 SAYI (NUMBER) 3 Page:219-224. ISSN: 1306-0007
- **Akman H.E.**, Bilgin S., "Pamuk Saplarının Hidrolik Tip Preste Briketlemesi Üzerine Bir Çalışma", 27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, SAMSUN, TÜRKİYE, 5-7 Eylül 2012, ss.28-28.
- Ertekin C., **Akman H.E.**, 2019. "Tarım Makinaları Ve Teknolojileri Alanında Yapılan Yayınların Değerlendirilmesi" *Tarım Makinaları Dergisi*

- **Akman H.E.**, Ertekin C., Perendeci A., Yıldız O., 2019. "**Dallı Darı Bitkisinden Metan Üretimine Termal-Ca(OH)<sub>2</sub> Ön İşlemin Etkileri**". Tarım Makinaları Dergisi
- Ertekin C., Aday B., **Akman H.E.**, 2019. "**Türkiye'de Bazı Meyve ve Sebzelerin Üretimindeki Enerji Kullanım Etkinliği**". Tarım Makinaları Dergisi
- Ertekin C., **Akman H.E.**, Boyar İ., 2019. "**Türkiye'de Tarım Makinaları ve Teknolojileri Alanında Yapılan TÜBİTAK Projelerinin İncelenmesi**". Tarım Makinaları Dergisi
- Ertekin, C., **Akman, H.E.** 2020. **Tarım Makinaları ve Teknolojileri Alanında Yapılmış Olan Yayınların Değerlendirilmesi**. *Tarım Makinaları Bilimi Dergisi*, 15 (1), 7-18. <https://dergipark.org.tr/en/pub/tarmak/issue/52189/682666>
- Ertekin, C., **Akman, H. E.**, Boyar, İsmail. 2021. **Türkiye'de Tarım Makinaları ve Teknolojileri Alanında Yapılan Tübitak Projelerinin İncelenmesi**. *Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences*, 7(13), 274-284. <https://doi.org/10.38065/euroasiaorg.365>
- Ertekin C., **Akman H. E.**, Boyar İ. 2021. **Türkiye'de Tarımsal Mekanizasyona Bir Bakış**. *Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi*, cilt.31, sa.3, ss.782-794.

#### Uluslararası kongrelerde sunulan ve özeti indekslerde kayıtlı dergilerde yayımlanan bildiriler

- **Akman H.E.**, Perendeci N.A., Ertekin C., "**EFFECTS OF THERMO-CHEMICAL PRETREATMENT ON BIOGAS PRODUCTION FROM SWITCHGRASS**", *CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, ANTALYA, TÜRKİYE, 22-25 Nisan 2018, vol.1, pp.92-92*
- Kökdemir Ünşar E., Başar İ.A., Gönülal E., Perendeci N.A., **Akman H.E.**, Yıldız O., "**Biochemical Characterization Of Switchgrass Varieties Grown In Turkey For Biofuel Production** ", *CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, ANTALYA, TÜRKİYE, 22-25 Nisan 2018, vol.1, no.1, pp.91-91*
- Ünyay H., Kökdemir Ünşar E., Başar İ.A., Perendeci N.A., Yıldız O., **Akman H.E.**, et al., "**Is Switchgrass The New Ground-Breaking Energy Crop For Biofuel Production?**", *CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, ANTALYA, TÜRKİYE, 22-25 Nisan 2018, vol.1, no.1, pp.235-235*

#### Ulusal bilimsel etkinliklere ait kitaplarda yayınlanan bildiri tam metinleri

- Otuzaltı M.M., **Akman H.E.** "**Aritma Çamurlarının Bertarafı için ASAT Tarafından Kurulan Anaerobik Çamur Çürütme Prosesinin İşletilmesi ve Sistem Performansının Değerlendirilmesi**", *1. Ulusal Kompost Biyogaz Çalıştayı 2013*.
- Yılmaz D., Uysal Ö., **Akman H.E.**, "**Isparta İlindeki Bazı Soğuk Hava Depolama Ve Paketleme İşletmelerinin Mekanizasyon Düzeyinin Belirlenmesi**", 26.

*Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, HATAY, TÜRKİYE, 22-23 Eylül 2010, ss.153-159*

- **Akman H.E., Yılmaz D., Uysal Ö., "Isparta Bölgesinde Yetiştirilen Bazı Elma Çeşitlerinin Su İçindeki Parametrelerinin Belirlenmesi", 26. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi, HATAY, TÜRKİYE, 22-23 Eylül 2010, ss.56-59**
-