

## Res. Asst. ŞEFİK ARICI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 232 311 1010](tel:+902323111010) Extension: 7081

**Email:** sefik.arici@ege.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/sefik.arici>

**Post Address:** 119/1 sok. No 2 Evka-3 Bornova İZMİR

### Education Information

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Güneş Enerjisi (Y), Turkey 2006 - 2009

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Bölümü, Turkey 2001 - 2006

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Post Graduate, Biyogaz üretiminde farklı tarımsal atıkların birlikte fermentasyonunun biyokimyasal parametreler açısından incelenmesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Güneş Enerjisi (Y), 2009

### Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Renewable Energy Systems, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü, Enerji Teknolojisi Anabilim Dalı, 2009 - Continues

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

- **The Effect of Adding Maize Silage as a Co-Substrate for Anaerobic Animal Manure Digestion**  
Arıcı Ş., Koçar G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.12, pp.453-460, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Influence of thermal and alkali pretreatment to solubilisation and biomethane production of garden waste**  
ARICI Ş., ERSÖZ Ö., BAYRAKCI A. G. , ERYAŞAR A., KOÇAR G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.7, pp.242-255, 2015 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- **Biyokütle enerjisine sektörel yaklaşım İzmir örneği**  
Koçar G., Eryaşar A., Ersöz Ö., Arıcı Ş., Bayrakçı Özdingiş A. G.  
Mühendis ve Makina, vol.54, pp.78-85, 2013 (Other Refereed National Journals)
- **Güneş enerjisi destekli biyogaz sistemlerinde ekzerji analizi yaklaşımı**  
Ersöz Ö., Koçar G., Eryaşar A., Arıcı Ş.  
Mühendis ve Makina, vol.51, pp.1-7, 2010 (Other Refereed National Journals)

## Book & Book Chapters

- **Narman İlçesi Biyogaz Üretim ve Uygulama Potansiyeli Fizibilite Raporu**  
Koçar G., Eryaşar A., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Ersöz Ö., Arıcı Ş.  
Narman Kaymakamlığı, Erzurum, 2014
- **İzmir İli Yenilenebilir Enerji Sektör Analizi**  
Koçar G., Eryaşar A., Çelikleş M. S. , Bayrakçı Özdingiş A. G. , Arıcı Ş., Ersöz Ö., Çubukçu M., Güneş M., Çetin N. S.  
İzmir İl Özel İdare, İzmir, 2012
- **Biyogaz Teknolojileri**  
Koçar G., Eryaşar A., Arıcı Ş., Ersöz Ö., Durmuş A.  
Ege Üniversitesi, İzmir, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Opuntia ficus indica ve Sığır Atığının Kofermentasyonu ile Biyogaz Üretiminin Araştırılması**  
Sabanlı B. H. , Baştabak B., Eryaşar A., Arıcı Ş., Koçar G.  
Uluslararası Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi GAPYENEV-2018, Şanlıurfa, Turkey, 10 Mayıs 2018, pp.136-139
- **FERMENTABLE SUGAR PRODUCTION FROM NUT SHELL HUSK WITH THREE ECO FRIENDLY CONVERSION METHODS**  
Büyük P., Selin Yadigar G., Arıcı Ş., Ucar R. C. , Çınar Z., Çelikleş M. S.  
BIOENG '16IV. INTERNATIONAL BIOENGINEERING CONFERENCE, İstanbul, Turkey, 13 - 14 Ekim 2016, vol.1, pp.36-41
- **Biyorafineri yaklaşımıyla üretilen ürünler ve ekonomisi**  
Çelikleş M. S. , Aslıhan K., Arıcı Ş., Sayit S.  
2. Biyokütle Kış Okulu, İzmir, Turkey, 7 - 08 Nisan 2015, vol.1
- **Thermophilic Dark Fermentative Biohydrogen Production from Anaerobically Digested Cattle Manure**  
Arıcı Ş., Koçar G.  
1st International Biogas and Compost Workshop, Antalya, Turkey, 5 - 06 Aralık 2014
- **Preparing a Hydrogen Producing Microflora From Anaerobic Digested Cattle Manure For Two Phase Combine H2 And CH4 Production Systems**  
Arıcı Ş., Koçar G.  
Proceedings of the Second International Conference on Water, Energy and the Environment (ICWEE'2013), İzmir, Turkey, 21 - 24 Eylül 2013
- **Influence of thermal and alkali pretreatment to biomethane production and solubilisation of garden waste**  
Arıcı Ş., Ersöz Ö., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Eryaşar A., Koçar G.  
6th International Ege Energy Symposium and Exhibition, İzmir, Turkey, 28 - 30 Haziran 2012
- **Development and widespread of biogas system for rural area 6th International Ege Energy Symposium and Exhibition**  
Koçar G., Eryaşar A., Ersöz Ö., Arıcı Ş., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Demir B., Çelikleş M. S. , Aytav E., İllez B.  
6th International Ege Energy Symposium and Exhibition, İzmir, Turkey, 28 - 30 Haziran 2012
- **Improving an anaerobic co digestion performance using rural based agricultural wastes**  
Arıcı Ş., Ersöz Ö., Koçar G.  
International IWA-Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Vienna, Austria, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011
- **Biomass Energy Technologies**  
Bayrakçı Özdingiş A. G. , Eryaşar A., Koçar G., Ersöz Ö., Arıcı Ş.  
Die Rolle und Bedeutung umweltfreundlicher Technologien und regionaler Ressourcen bei Bewältigung der Energieprobleme in der Türkei und in der Europäischen Union, Humboldt Kolleg İstanbul, İstanbul, Turkey, 21 Ekim 2010, pp.79-80
- **Güneş Enerjisi Destekli Biyogaz Sistemlerinde Ekserji Analizi Yaklaşımı**  
Koçar G., Eryaşar A., Ersöz Ö., Arıcı Ş.

4. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyum ve Sergisi, Mersin, Turkey, 6 - 07 Kasım 2009
- **Güneş Enerjisi Destekli Biyogaz Sistemlerinde Ekserji Analizi Yaklaşımı**  
KOÇAR G., ERSÖZ Ö., ERYAŞAR A., ARICI Ş.  
4. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Mersin, Turkey, 6 - 07 Kasım 2009, pp.161-171
  - **Tavuk Atığından Biyogaz Üretimi Sorunlar ve Çözüm Önerileri**  
Koçar G., Eryaşar A., Ersöz Ö., Arıcı Ş.  
5. Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 16 - 17 Ekim 2009
  - **Biyogaz Reaktörlerinde Yaz ve Kış Şartlarına Göre Dizayn Edilen Güneş Enerjisi Destekli Isıtma Sistemlerinin Ekonomik Açından Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
KOÇAR G., ERYAŞAR A., BÜLENT İ., KUTLU Ö., ARICI Ş.  
III. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, Mersin, Turkey, 8 - 10 Haziran 2007, pp.95-102

## Other Publications

- **Ulusal Meslek Standardı Biyogaz Sistemleri Personeli (3., 4., 5. Seviye)**  
Koçar G., Eryaşar A., Kutlu Ö., Arıcı Ş., Bayrakçı Özdingiş A. G.  
Technical Report, pp.36, 2012

## Supported Projects

- Koçar G., Eryaşar A., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Arıcı Ş., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Biyokimyasal/Termokimyasal Hibrit Biyokütle Enerji Üretim Teknolojilerinin Kullanımıyla, Sıfır Atıklı, Düşük İşletim Maliyetli, Esnek Üretim Sistemli Modern Seraların Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- KOÇAR G., ERYAŞAR A., ARICI Ş., BAYRAKCI ÖZDİNGİŞ A. G. , ÇELİKTAŞ M. S. , ARVALLI A. A. , KUPLAY O., TURAN G., BÜYÜK P., Project Supported by Higher Education Institutions, SOĞUK İKLİM KOŞULLARINDA BİYOGAZ SİSTEMİ DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2016 - 2020
- Koçar G., Eryaşar A., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Arıcı Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi BESTMER, 2014 - 2020
- KOÇAR G., ERYAŞAR A., ÇETİN N. S. , SARPTAŞ H., YILANCI A., BAYRAKCI ÖZDİNGİŞ A. G. , KUTLU Ö., ARICI Ş., ÇELİKTAŞ M. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA EĞİTİM VE ÖĞRETİM İÇİN İNOVATİF MATERYALLERİN GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2019
- KOÇAR G., ÇETİN N. S. , ERYAŞAR A., ARICI Ş., SALMANOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, RÜZGAR-PV-BİYOGAZ OTONOM HİBRİD SİSTEMLERİNİN OPTİMAL TASARIMI VE UYGULAMASI, 2016 - 2018
- KOÇAR G., ERYAŞAR A., ÇETİN N. S. , BAYRAKCI ÖZDİNGİŞ A. G. , ARICI Ş., SALMANOĞLU F., ARVALLI A. A. , TURAN G., KUPLAY Ö., KUTLU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, MEVCUT GAMA TİPİ BİNANIN ENERJİ GEREKSİNİMİNİN YEK İLE KARŞILANMASI: PİLOT UYGULAMA, 2015 - 2018
- KOÇAR G., ERYAŞAR A., ARICI Ş., BAYRAKCI ÖZDİNGİŞ A. G. , KUPLAY Ö., ARVALLI A. A. , TURAN G., KUTLU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇİFTLİK TİPİ BİYOGAZ TESİSİNİN UZUN SÜRELİ PERFORMANS TESTLERİNİN VE SİSTEM OPTİMİZASYONUNUN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2015 - 2018
- Koçar G., Kutlu Ö., Eryaşar A., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Arıcı Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Güneş Enerjisi Enstitüsü Biyokütle Enerji Sistemleri ve Teknolojileri Merkezi (BESTMER), 2014 - 2017
- Çelikaş M. S. , Sargın S., Arıcı Ş., TUBITAK Project, Biyokütle Kaynaklarından Olan Pirinanin Yüksek Basınç Prosesi İle Değerlendirilerek Katma Değeri Yüksek Biyorafineri Ürünlerinin Üretimi, 2013 - 2014
- Koçar G., Kutlu Ö., Arıcı Ş., Çelikaş M. S. , Bayrakçı Özdingiş A. G. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kırsal Kesim Biyogaz Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması, 2006 - 2014
- Koçar G., Bayrakçı Özdingiş A. G. , Kutlu Ö., Arıcı Ş., Eryaşar A., TUBITAK Project, Bitkisel ve Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretimi ve Entegre Enerji Üretim Sistemlerinde Kullanımı BİYOGAZ, 2007 - 2012

## Scientific Refereeing

Waste Management, SCI Journal, March 2018  
Waste Management, SCI Journal, January 2018  
Waste Management, SCI Journal, December 2017  
Environmental Technology, SCI Journal, November 2016

## **Citations**

Total Citations (WOS):6

h-index (WOS):1