

Prof. SEVGİ ŞENSÖZ

Personal Information

Email: ssensoz@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/ssensoz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6813-4449

Yoksis Researcher ID: 4077

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1988 - 1994

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Temel İşlemler Ve Termodinamik (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, Turkey 1980 - 1984

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2007 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2007

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2002

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1995

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, 1985 - 1994

Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2009 - 2012

Eskisehir Osmangazi University, REKTÖRLÜK, 2009 - 2012

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2012

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

Courses

Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Doctorate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Enerji Kaynakları, Postgraduate, 2017 - 2018

Enerji Teknolojisine Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Alternatif Yakıt Kaynakları Araştırmaları, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Matematiksel Modelleme, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Proses Kontrol, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Preparation of new carbon molecular sieves for optimized carbon dioxide adsorption and product yield**
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
NEW CARBON MATERIALS, vol.35, no.3, pp.209-218, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of carbon molecular sieve for carbon dioxide adsorption: Chemical vapor deposition combined with Taguchi design of experiment method**
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
POWDER TECHNOLOGY, vol.355, pp.716-726, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of activated carbon production from sunflower seed extracted meal: Taguchi design of experiment approach and analysis of variance**
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.189, pp.602-611, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Pyrolysis of hornbeam (Carpinus betulus L.) sawdust: Characterization of bio-oil and bio-char**
MORALI U., YAVUZEL N., SENSOZ S.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.221, pp.682-685, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Pyrolysis of hornbeam shell (Carpinus betulus L.) in a fixed bed reactor: Characterization of bio-oil and bio-char**
MORALI U., SENSOZ S.
FUEL, vol.150, pp.672-678, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **EFFECT OF PYROLYSIS TEMPERATURE ON CHEMICAL AND SURFACE PROPERTIES OF BIOCHAR OF RAPESEED (BRASSICA NAPUS L.)**
ANGIN D., SENSOZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, vol.16, pp.684-693, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Bio-oil production from pyrolysis of corncob (Zea mays L.)**
DEMİRAL İ., ERYAZICI A., ŞENSÖZ S.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.36, pp.43-49, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Production of Biofuel from Soft Shell of Pistachio (Pistacia vera L.)**
DEMİRAL İ., ATILGAN N., SENSOZ S.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.196, no.1-2, pp.104-115, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of different catalysts on the pyrolysis of industrial wastes (olive and hazelnut bagasse)**
DEMİRAL İ., SENSOZ S.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.99, no.17, pp.8002-8007, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Pyrolysis of safflower (Charthamus tinctorius L.) seed press cake in a fixed-bed reactor: Part 2. Structural characterization of pyrolysis bio-oils**
SENSOZ S., ANGİN D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.99, no.13, pp.5498-5504, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Pyrolysis of safflower (Charthamus tinctorius L.) seed press cake: Part 1. The effects of pyrolysis parameters on the product yields**
ŞENSÖZ S., ANGİN D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.99, no.13, pp.5492-5497, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Fixed-bed pyrolysis of hazelnut (Corylus avellana L.) bagasse: Influence of pyrolysis parameters on product yields**
DEMİRAL İ., SENSOZ S.

- ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.12, pp.1149-1158, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural analysis of pyrolysis products from pyrolysis of hazelnut (*Corylus avellana* L.) bagasse**
Demiral İ., Sensoez S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.28, no.12, pp.1159-1168, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Olive bagasse (*Olea europea* L.) pyrolysis**
Sensoz S., Demiral İ., Gercel H.
BIORESOURCETECHNOLOGY, vol.97, no.3, pp.429-436, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Bio-oil production from soybean (*Glycine max* L.); fuel properties of Bio-oil**
Sensoz S., Kaynar I.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol.23, no.1, pp.99-105, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Characterization of the bio-oil of rapeseed cake**
Culcuoglu E., Unay E., Karaosmanoglu F., Angin D., Sensoz S.
ENERGY SOURCES, vol.27, no.13, pp.1217-1223, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Slow pyrolysis of wood barks from *Pinus brutia* Ten. and product compositions**
Sensoz S.
BIORESOURCETECHNOLOGY, vol.89, no.3, pp.307-311, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pyrolysis of pine (*Pinus Brutia* Ten.) chips: 1. Effect of pyrolysis temperature and heating rate on the product yields**
Sensoz S., Can M.
ENERGY SOURCES, vol.24, no.4, pp.347-355, 2002 (SCI-Expanded)
- XIX. **Pyrolysis of pine (*Pinus Brutia* Ten.) chips: 2. Structural analysis of bio-oil**
Sensoz S., Can M.
ENERGY SOURCES, vol.24, no.4, pp.357-364, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **Fixed bed pyrolysis of the rapeseed cake**
Sensoz S., Yorgun S., Angin D., Culcuoglu E., Ozcimen D., Karaosmanoglu F.
ENERGY SOURCES, vol.23, no.10, pp.873-876, 2001 (SCI-Expanded)
- XXI. **Flash pyrolysis of sunflower oil cake for production of liquid fuels**
Yorgun S., Sensoz S., Kockar O.
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, vol.60, no.1, pp.1-12, 2001 (SCI-Expanded)
- XXII. **Characterization of the pyrolysis oil produced in the slow pyrolysis of sunflower-extracted bagasse**
Yorgun S., Sensoz S., Kockar O.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.20, no.2, pp.141-148, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of particle size on the pyrolysis of rapeseed (*Brassica napus* L.): fuel properties of bio-oil**
Sensoz S., Angin D., Yorgun S.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.19, no.4, pp.271-279, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Bitümlü şistlerin asit ekstraksiyonu ile zenginleştirilmesi Osmangazi Üniversitesi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.19, no.1, pp.63-73, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Aspir Tohumu Pres Küspesinin Pirolizinde Sürükleyici Gaz Akış Hızının Etkisi ve Sıvı Ürün Karakterizasyonu**
ANGIN D., ŞENSÖZ S.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.4, pp.547-554, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bitümlü Şistlerin Asit Ekstraksiyonu ile Zenginleştirilmesi**
ŞENSÖZ S., DEMİRAL İ.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.63-73, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **Effect of Sweeping Gas and Steam on the copyrolysis of Göynük Oil Shales and Lignites**
ŞENSÖZ S., KOÇKAR Ö. M., YORGUN S., PÜTÜN E.
European Coal Geology, pp.525-532, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Seyitömer ve Göynük bitümlü şistlerinden bitümen ekstraksiyonu**
ŞENSÖZ S., KOÇKAR Ö. M., YORGUN S., PÜTÜN E.
Enerji, vol.4, pp.52-55, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Biyokütle Eneji Potansiyeli ve Değerlendirme Çalışmaları**
YORGUN S., ŞENSÖZ S., ŞÖLENER M.
Enerji, vol.8, pp.44-50, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Biyokütle enerji potansiyeli ve değerlendirme çalışmaları**
YORGUN S., ŞENSÖZ S., ŞÖLENER M.
Enerji, vol.8, pp.44-50, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Enerji Kaynağı Olarak Bitümlü Şistlerin Değerlendirilmeleri**
ŞENSÖZ S., YORGUN S.
Enerji, vol.9, no.10, pp.12-14, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Enerji kaynağı olarak bitümlü şistlerin değerlendirilmesi**
ŞENSÖZ S., YORGUN S.
Enerji Dünyası, vol.9, no.10, pp.12-14, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Isı Değiştirici Yöntemi ile Basma fabrikalarında Gazyağı geri kazanım**
ALTIOKKA M. R., ŞENSÖZ S.
Anadolu Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.21-43, 1990 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Geri Kazanım amacıyla Basma fabrikalarında Gazyağına Ait Buhar basıncının Hesaplanması**
ALTIOKKA M. R., ŞENSÖZ S.
Anadolu Üniversitesi Mühendislik Mimarlık fakültesi Dergisi, vol.6, pp.1-19, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I II III

Ercengiz Y., Erşahan H., Kabasakal O. S., Şensöz S., Özdemir M., Öztürk N., Aşkın A., Bilgiç C., Topaloğlu Yazıcı D., Tümsek F.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basım Evi, Eskişehir, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Preparation of high-surface area activated carbons from sunflower seed extracted meal seed by ZnCl₂ activation using Taguchi robust product design**
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.
International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017
- II. **Pyrolysis kinetics of hornbeam shell (Carpinus betulusL.) residues by TGA**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2017
- III. **pyrolysis kinetcs of hornbeamshell residues by TGA**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
international congress on chemical and material science, 5 - 07 October 2017
- IV. **preparation of high surface area activated carbons from sunflower seed extracted meal seed by ZnCl₂ activation using Taguchi product design**
MORALI U., DEMİRAL H., ŞENSÖZ S.

international congress on chemistry and material science, 5 - 07 October 2017

- V. **Production of the bio oil by slow pyrolysis of hornbeam sawdust**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
The International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016
- VI. **Effect of pyrolysis temperature on characteristics of biochars obtained from slow pyrolysis of hornbeam sawdust**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
The International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 24 - 28 May 2016
- VII. **effect of byrolysis temperature on characteristics of biochars obtained from slow pyrolysis of hornbeam sawdust**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
international conference on engineering and natural science, 24 - 28 May 2016
- VIII. **production of the bio oil by slow pyrolysis of hornbeam sawdust**
MORALI U., ŞENSÖZ S.
international conference on engineering and natural science, 24 - 28 May 2016
- IX. **effect of impregnation ratio on properties of activated carbon prepared from biochar by chemical activation**
ANGIN D., güneş s., ŞENSÖZ S.
international conference on civil and environmental engineering, Nevşehir, Turkey, 20 - 22 May 2015, pp.334-340
- X. **Gürgeç Ağacı Kabuğunun *Carpinus betulus* L. Piroliziyle Elde Edilen Katı Ürünlerin İncelenmesi**
MORALI U., ŞENSÖZ S., SEDEF F., AYDIN H., KOÇAK G.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XI. **Fixed Bed Pyrolysis of Hornbeam (*Carpinus betulus* L.) Shell**
ŞENSÖZ S., MORALI U.
International Conference on Recycling and Reuse 2012, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2012
- XII. **Bio oil Production from pyrolysis of corncob *Zea mays* L**
DEMİRAL İ., Eryazıcı A., ŞENSÖZ S.
10TH International Combustion Symposium, Sakarya, Turkey, 9 - 10 October 2008
- XIII. **Characterization of Bio-chars Obtained at Static and Nitrogen Atmosphere**
ANGIN D., ŞENSÖZ S.
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011
- XIV. **Production of bio fuel from soft shell of pistachio *Pistacia Vera* L**
DEMİRAL İ., GÜLMEZOĞLU N., ŞENSÖZ S.
SOMER Symposium Series, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007
- XV. **Zeytin (*olea europea* L) küspesi pirolizine farklı katalizörlerin etkisi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
9th International Combustion Symposium, Kırıkkale, Turkey, 16 November 2019 - 17 November 2006, pp.133-139
- XVI. **Fındık Küspesinin sabit yatak pirolizine katalizörün etkisi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Turkey, 5 - 08 September 2006
- XVII. **Fındık *Corylus Avellana* L Küspesi Pirolizine Katalizörün Etkisi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 May 2006
- XVIII. **Haşhaş *Papavers somniferum* L Küspesinin Sabit Yatak Reaktörde Pirolizine Sıcaklığın Etkisi**
Keçeci A., DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
Biyoenjerji 2004 Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2004
- XIX. **Zeytin *Olea europea* L ve Fındık *Corylus avellana* L Küspelerinden Elde edilen Biyoyakıtın Karakterizasyonu**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.

Biyoenerji 2004 Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2004

- XX. **Zeytin Olea Europea L Küspesinden Piroiliz Yöntemiyle Sentetik Sıvı Yakıt Üretimi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), Turkey, 7 - 10 September 2004
- XXI. **Fındık Corylus avellana L Küspesinden Piroiliz Yöntemiyle Sentetik Sıvı Yakıt Üretimi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXII. **Fındık Corylus Avellana L Küspesinin Sabit Yatak Reaktöründe Piroilizi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
IV. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 October 2002
- XXIII. **Zeytin Olea Europea L Küspesi nin Sabit Yataklı Reaktörde Piroilizi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S.
Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), Turkey, 2 - 05 September 2002
- XXIV. **Producrion of the liquid fuel with the fixed bed pyrolysis of the rapeseed cake**
KARAOŞMANOĞLU F., ANGIN D., ŞENSÖZ S., YORGUN S.
5th International Conference on New Energy Systems and Conversions, Shanghai, China, 22 - 25 August 2001, pp.269-273
- XXV. **Production of the liquid fuel with the fixed bed pyrolysis of the rapeseed cake**
ÖZÇİMEN D., KARAOŞMANOĞLU F., ANGIN D., ŞENSÖZ S., YORGUN S.
5th International Conference on New Energy Systems and Conversions, Shanghai, China, 22 - 25 August 2001, pp.269-273
- XXVI. **Orman biyokütlesinde Kızılçam bazı yakıt özelliklerinin belirlenmesi**
YORGUN S., ANGIN D., ŞENSÖZ S.
VI.Türk- Alman Enerji Sempozyumu: yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre korunumu, İzmir, Turkey, 21 - 24 June 2001, pp.188-193
- XXVII. **Utilising wood barks as an energy sources:Yields and product composition**
ŞENSÖZ S., ANGIN D.
23rd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Colarado, United States Of America, 6 - 09 May 2001
- XXVIII. **Kızılçam Odun Pinus Brutia Ten Kabuğunun Piroilizi ve Ürünlerin İncelenmesi**
ŞENSÖZ S., DEMİRAL İ., ANGIN D.
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2001), Turkey, 18 - 20 January 2001
- XXIX. **Fixed -Bed Pyrolysis of the Rapeseed Cake**
ŞENSÖZ S., YORGUN S., ANGIN D., KARAOŞMANOĞLU F.
22nd Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Tennessee, United States Of America, 7 - 11 May 2000
- XXX. **Effect of sweeping gas and steam on the copyrolysis of Göynük oil shales and lignites**
ŞENSÖZ S., KOÇKAR Ö. M., YORGUN S., PÜTÜN E.
3rd European Coal Conference'xx97, 5 - 10 May 1997
- XXXI. **Sabit yatak reaktöründe kolza tohumundan piroliz yöntemi ile sıvı yakıt eldesi**
ANGIN D., ŞENSÖZ S., YORGUN S., PÜTÜN E., KOÇKAR Ö. M.
Üçüncü Uusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1253-1258
- XXXII. **Ayçiçek ekstraksiyon küspesinin pirolizi**
ŞÖLENER M., YORGUN S., KOÇKAR Ö. M., ŞENSÖZ S., PÜTÜN E.
Üçüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.2, pp.1246-1251
- XXXIII. **Göynük linyit ve bitümlü şistlerinin sürükleyici gaz ortamında birlikte pirolizi**
ŞENSÖZ S., KOÇKAR Ö. M., YORGUN S., PÜTÜN E.
Türkiye 7 Enerji Kongresi, Ankara, Turkey, 3 - 08 November 1997, vol.2, pp.149-155
- XXXIV. **Seyitömer bitümlü şistlerin mineral asit ekstraksiyonu ile iyileştirilmesi**
DEMİRAL İ., ŞENSÖZ S., YORGUN S., KOÇKAR Ö. M., PÜTÜN E.
Beşinci Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 21 - 23 July 1997, vol.1, pp.617-625
- XXXV. **Alternatif enerji kaynağı olarak ayçiçek pres küspesinden sentetik sıvı yakıt eldesi**
YORGUN S., DOGRU M., KOÇKAR Ö. M., ŞENSÖZ S., PÜTÜN E.

Beşinci Yanma Sempozyumu, Bursa, Turkey, 21 - 23 July 1997, pp.267-274

XXXVI. Göynük linyit ve bitümlü şistlerin birlikte pirolizi

ŞENSÖZ S., KOÇKAR Ö. M., YORGUN S., PÜTÜN E.

İkinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 1996, vol.2, pp.1373-1380

Supported Projects

ŞENSÖZ S., MORALI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyokütleden Karbon Moleküler Elek Eldesi ve Gaz Adsorpsiyon Potansiyelinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

Metrics

Publication: 71

Citation (WoS): 1525

Citation (Scopus): 1726

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 19

Non Academic Experience

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Anadolu Üniv