



AYTEN GENÇ

PROF. DR.



03722912591



ayten.genc@beun.edu.tr



Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Çevre Müh. Çevre Bilimleri

HAKKINDA

Çalıştığı Birim

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ > ÇEVRE
MÜH. > Çevre Bilimleri

Temel Alanı

Mühendislik Temel Alanı

Bilim Alanı

Kimya Mühendisliği

**Akademik Anahtar
Kelime**

Ayrırma İşlemleri
Çevresel ve Sürdürülebilir Süreçler
Elektrokimyasal Teknolojiler

ÖĞRENİM BİLGİLERİ

• - - 1983

ANKARA KEÇİÖREN LİSESİ
Lise ve Dengi Okul

• 1984 - 1989

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Lisans-Anadal
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ | KİMYA
MÜHENDİSLİĞİ

• 1989 - 1991

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Yüksek Lisans-Tezli
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ | KİMYA
MÜHENDİSLİĞİ

• 1991 - 1996

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Doktora
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ | KİMYA
MÜHENDİSLİĞİ

MAKALELER

SCI

Direct Acid Activation of Bituminous Coal and its Effects on the Adsorption of Phenol

GENÇ AYTEN , ERYILMAZ CANDAN

Environmental Engineering and Management Journal Volume 22 issue 11 pages: 1879 - 1889 | 2023

SCI-Expanded

Review of Treatment Technologies for the Removal of Phenol from Wastewaters

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

Journal of Water Chemistry and Technology Volume 43 issue 2 pages: 145 - 154 | 2021

SCI-Expanded

Cost analysis of plastic solid waste recycling in an urban district in Turkey

GENÇ AYTEN , ZEYDAN ÖZGÜR , Saraç Selin

Waste Management Research Volume 37 issue 9 pages: 906 - 913 | 2019

SCI-Expanded

Electroflotation of oily wastewater using stainless steel sponge electrodes

GENÇ AYTEN , GÖÇ SERCAN

Water Science and Technology Volume 78 issue 7 pages: 1481 - 1488 | 2018

SCI-Expanded

Dependency of Removal Efficiency on Electrode Arrangements in the Treatment of Oily Wastewaters by Electrocoagulation

GENÇ AYTEN , ERYILMAZ CANDAN

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 52 issue 9 pages: 1594 - 1601 | 2017

SCI-Expanded

Destabilization and Treatment of Emulsified Oils in Wastewaters by Electrocoagulation

GENÇ AYTEN , BAKIRCI BUSRA

Water Environment Research Volume 88 issue 11 pages: 2008 - 2014 | 2016

SCI-Expanded

Treatment of emulsified oils by electrocoagulation pulsed voltage applications

GENÇ AYTEN , BUSRA BAKIRCI

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 71 issue 8 pages: 1186 - 1202 | 2015

SCI-Expanded

Prediction of the Bottom Ash Formed in a Coal fired Power Plant Using Artificial Neural Networks

BEKAT TUGCE , ERDOĞAN MUHARREM , İNAL FİKRET , GENÇ AYTEN

Energy Volume 45 issue 5 pages: 882 - 887 | 2012

SCI-Expanded

Sorption of Acid Dyes from Aqueous Solution by Using Non Ground Ash and Slag

GENÇ AYTEN , OĞUZ AŞKIN

DESALINATION Volume 264 issue 8 pages: 78 - 83 | 2010

SSCI

Transport of Lead Pb²⁺ Ions through Silty Clayey Soils under Acidic Conditions

GENÇ AYTEN , Ulupınar Elif

Transport in Porous Media Volume 84 issue 8 pages: 699 - 709 | 2010

SCI-Expanded

Effects of Coal Properties on the Production Rate of Combustion Solid Residue

GENÇ AYTEN , DURGUN DUYGU

ENERGY Volume 34 issue 6 pages: 1976 - 1979 | 2009

SCI-Expanded

Electrokinetic Removal of Manganese from River Sediment

GENÇ AYTEN , CHASE GEORGE , FOOS ANNABELLE

WATER AIR AND SOIL POLLUTION Volume 197 issue 5 pages: 131 - 141 | 2009

EBSCOhost

Membrane Potentials for Linearly Varying Fixed Charges

GENÇ AYTEN

Turkish Journal of Environmental and Engineering Sciences Volume 33 issue 5
pages: 73 - 81 | 2009

chemical abstract

Changes in Slurry Concentration during the Initial Stages of Filtration

GENÇ AYTEN , TOSUN İSMAİL

Filtration Volume 9 issue 2 pages: 133 - 138 | 2009

SSCI

Properties of Concrete Containing Non ground Ash and Slag as Fine Aggregate

YÜKSEL İSA , GENÇ AYTEN

ACI Materials Journal Volume 104 issue 4 pages: 303 - 309 | 2007

SSCI

Assessing Effect of Electrode Configuration on the Efficiency of Electrokinetic Soil Remediation by Sequential Extraction Analysis

TÜRER DİLEK , GENÇ AYTEN

Journal of Hazardous Materials Volume 119 issue 3 pages: 167 - 174 | 2005

SSCI

Analysis of the Electrofiltration Mechanism Based on Multiphase Filtration Theory

GENÇ AYTEN , TOSUN İSMAİL

Chemical Engineering Communications Volume 191 issue 8 pages: 125 - 136 |
2004

SSCI

Experimental Studies on the Effect of Electrode configurations in Electrofiltration

GENÇ AYTEN , TOSUN İSMAİL

Separation Science and Technology Volume 37 issue 13 pages: 3053 - 3064 | 2002

ULUSAL

TR DİZİN

Yağlı Atıksuların Elektrokoagülasyon ile Arıtımında Yatay ve Dikey Elektrot Yerleşiminin Karşılaştırılması

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi Volume 18 issue 2 pages: 538 - 547 | 2018

BİLDİRİLER

ULUSLARARASI

Özet bildiri

Preparation of Activated Carbon from Zonguldak Bituminous Coal by Various Modification Methods and Its Application on Phenol Adsorption

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

2020 8th International Conference on Environment Pollution and Prevention (ICEPP 2020)

Özet bildiri

Determination of Sulfur Dioxide Removal Efficiency in FGD Units

GENÇ AYTEN , ERYILMAZ SEMİH

International Conference on Coal Science and Technology

Tam metin bildiri

Mechanical Recycling of Plastic Solid Waste in an Urban District in Turkey

GENÇ AYTEN , SARAÇ SELİN

6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management

Tam metin bildiri

Electrochemical Treatment of Oily Wastewater Using Three Dimensional Steel Wire Electrodes

GENÇ AYTEN , GÖÇ SERCAN

The European Conference on Sustainability and the Environment

Özet bildiri

Comparison of Oil Removal Efficiencies in the Vertical and Horizontal Electrokinetic Units Depending on Operational Modes

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

International Congress on Water, Waste and Energy Management

Tam metin bildiri

The Separation of Emulsified Oils from Wastewater by the Application of Electric Field

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE),
20-23 May, Nevşehir.

Özet bildiri

Modelling of Emulsified Oil Removals from Wastewaters by Electrocoagulation

GENÇ AYTEN

6th International Congress Energy and Environment Engineering and Management (CIEM15)

Tam metin bildiri

The Effect of Electrode Configurations in Electrofiltration

Ayten Genç , İsmail Tosun
7th World Filtration Congress

Tam metin bildiri

Efficiency of Electric Field on Removal of Heavy Metals From Contaminated Soils

Ayten Genç , Dilek Türer , İbrahim Buzkan
8th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production - SWEMP

Tam metin bildiri

Electrokinetic Soil Remediation Multiple Electrode Arrangement

Ayten Genç , Dilek Türer
9th International Conference on Environmental Science and Technology-9CEST

Tam metin bildiri

Changes in the Slurry Concentration in the Initial Stages of Filtration

Ayten Genç , İsmail Tosun
Proc. of American Filtration and Separation Society (AFS) Annual Meeting

Tam metin bildiri

Strengthening of Soft Clay With Electrokinetic Stabilization

Dilek Türer , Ayten Genç
6th Symposium on Electrokinetic Remediation

Tam metin bildiri

Electrochemical Soil Remediation Ion Transport under a Non uniform Electric Field

Ayten Genç
8th International Electrochemistry Meeting

Tam metin bildiri

Impact of Recycled Fibers on Paper Strength Properties

Ayten Genç , Levent Durmaz

International Conference on Recycling and Reuse

Tam metin bildiri

Modeling Studies on Electrocoagulation

Ayten Genç , Rifat Hacıoğlu , Búşra Bakırcı

International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST)

Özet bildiri

Effects of Electrolytes on the Stability of Metalworking Oils in Water Emulsions

Búşra Bakırcı , Ayten Genç

International Conference on Environmental Science and Technology

Tam metin bildiri

Evaluation of Droplet Sizes from Video Images for Metal Working Fluids

Rifat Hacıoğlu , Ayten Genç , Búşra Bakırcı

International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST)

ULUSAL

Tam metin bildiri

Seyreltik Emúlsiye Yağlı Atıksuların Arıtım Yöntemleri

ERYILMAZ CANDAN , GENÇ AYTEN

11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi,

Tam metin bildiri

Kağıt Üretiminde Atık Kağıt Kullanımının Retansiyona olan Etkisi

Durmaz Levent , GENÇ AYTEN

9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi

Tam metin bildiri

Filtrasyonun İlk Aşamalarında Katı Madde Derişimindeki Değişimler

GENÇ AYTEN , TOSUN İSMAİL
I. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi

Tam metin bildiri

Kömür Kalitesine Bağlı Olarak Termik Santrallerdeki Katı Atık Miktarının Belirlenmesi

Duygu Durgun , Ayten Genç
10. Yanma Sempozyumu

Tam metin bildiri

Entegre Demir Çelik Fabrikalarında Su Kullanımı ve Çöktürme Havuzlarında Verimlerin Artırılması

Murat Tetik , Ayten Genç
V. Demir Çelik Kongresi ve Sergisi

Özet bildiri

Termik Santrallerde Oluşan Taban Külü Miktarının Yapay Sınır Ağları Kullanılarak Tahmini

Tuğçe Bekat , Muharrem Erdoğan , Fikret İnal , Ayten Genç
18. Ulusal Isı Bilimi ve Teknięi Kongresi

Tam metin bildiri

Metal Kesme Sıvıları ile Kirlenmiş Atıksuların Elektrokoagülasyon ile Arıtımı

Büşra Bakırcı , Ayten Genç
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi

PROJELER

Yağlı Atıksuların Elektrik Alanı Uygulaması ile Arıtımı

Tamamlandı

Start 2014 - Finish 2016

BAP | Nationally Supported

Yağ Su Emülsiyonlarının Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Yöntemler ile Destabilizasyonu

Tamamlandı

TÜBİTAK PROJESİ | Nationally Supported

Yağlı Atıksuların Elektrokoagülasyon ile Arıtımında Verimin Artırılması

Tamamlandı

Start 2012 - Finish 2014

BAP | Nationally Supported

Ağır Metallerin Topraktan Elektrik Alanı Yardımıyla Temizlenmesinin Deneysel Çalışmalarla Araştırılması

Tamamlandı

TÜBİTAK PROJESİ | Nationally Supported

ERDEMİR ve ÇATES Katı Atıklarının Beton Üretiminde Kullanım Olanaklarının Deneysel Olarak Araştırılması

Tamamlandı

TÜBİTAK PROJESİ | Nationally Supported

Deneysel Olarak Ağır Metallerce Kirletilmiş Olan Toprak Kolonlarda Bu Metallerin Hareketliliğinin Tespiti ve Bu Toprakların Elektrosmoz Yöntemi İle Temizlenebilirliğinin Araştırılması

Tamamlandı

BAP | Nationally Supported

Zonguldak İl Merkezinden Geçen Üzülmez Deresindeki Kirliliğin Su ve Sediment Analizleri ile Belirlenmesi

Tamamlandı

Internationally Supported

Taş Kömüründen Adsorbent Geliştirilerek Fenolik Bileşiklerin Akışkan Yataklı Adsorpsiyon Prosesinde Arıtımı

None

Start 2018 - Finish 2022

Internationally Supported

Yağlı Atıksuların Elektrokoagülasyon ile Arıtımında Verimin Artırılması

None

Start 2012 - Finish 2014

Internationally Supported

Yağ-Su Emülsiyonlarının Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Yöntemler ile Destabilizasyonu

None

Start 2012 - Finish 2013

Internationally Supported

Yağlı Atıksuların Elektrik Alanı Uygulaması ile Arıtımı

None

Start 2024 - Finish 2024

Internationally Supported

Zonguldak İl Merkezinden Geçen Üzülmez Deresindeki Kirliliğin Su ve Sediment Analizleri ile Belirlenmesi

None

Start 2002 - Finish 2004

Internationally Supported

Ağır Metallerin Toprakta Elektrik Alanı Yardımıyla Temizlenmesinin Deneysel alışmalarla Araştırılması

None

Start 2003 - Finish 2005

Internationally Supported

Deneysel Olarak Ağır Metallerce Kirletilmiş Olan Toprak Kolonlarda Bu Metallerin Hareketliliğinin Tespiti ve Bu Toprakların Elektrosmoz Yöntemi İle Temizlenebilirliğinin Araştırılması

None

Start 2003 - Finish 2005

Internationally Supported

ERDEMİR ve ÇATES Katı Atıklarının Beton Üretiminde Kullanım Olanaklarının Deneysel Olarak Araştırılması

None

Start 2004 - Finish 2006

KİTAPLAR

ULUSLARARASI

Bilimsel Kitap

Bölüm : Progresses in Reactor Designs of Electrocoagulation Process and Emerging Applications

Advances in Environmental Research

GENÇ AYTEN , ERYILMAZ CANDAN

2024, Nova Science Publishers, New York

ULUSAL

TEZLER

Doktora

Taş kömüründen adsorbent geliştirilerek fenolik bileşiklerin akışkan yataklı adsorpsiyon prosesinde artırımı

CANDAN ERYILMAZ

2023, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Termik santrallerin FGD ünitelerinde kükürt dioksit artıma veriminin belirlenmesi

SEMİH ERYILMAZ

2019, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Yağlı atıksuların üç boyutlu çelik tel elektrot kullanımı ile elektrokimyasal arıtımı

SERCAN GÖÇ

2018, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Zonguldak ilinin ambalaj atığı plastik yönetiminin incelenmesi

SELİN SARAÇ

2018, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Yağlı atıksuların elektrik alanı uygulamasıyla arıtımı

CANDAN ERYILMAZ

2016, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Kesme sıvılarının karakterizasyonu ve elektrokoagülasyon ile atıksulardan arıtımı

BÜŞRA BAKIRCI

2014, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Karadeniz Ereğli ilçesinin kentsel katı atık yönetiminin incelenmesi

ERİNÇ KURU

2013, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Endüstriyel boyuttaki çöktürme havuzlarında çökelme verimlerinin belirlenmesi

MURAT TETİK

2010, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Atık kağıtların kraft ambalaj kağıt üretiminde kullanımının ürün kalitesine olan etkisi

LEVENT DURMAZ

2010, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Kömür kalitesine bağlı olarak Çatalağzı Termik Santrali'nde katı atık miktarının belirlenmesi

DUYGU DURGUN

2008, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Yüksek fırın cürufu ve kazanaltı külünün asidik boyarmaddelerin gideriminde kullanılabilirliği

AŞKIN OĞUZ

2008, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans

Kurşunun toprakta adsorpsiyon mekanizmasının belirlenmesi

ELİF ULUPINAR

2007, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Fulbright Organization

Postdoctoral Fulbright Scholarship

İDARİ GÖREVLER

Bölüm Başkanı

- **2017 - 2020** ÇEVRE MÜH.

Anabilim Dalı Başkanı

- **2015 - 2018** ÇEVRE MÜH.

Bölüm Başkanı

- **2013 - 2013** ÇEVRE MÜH.

Anabilim Dalı Başkanı

- **2012 - 2015** ÇEVRE MÜH.

Bölüm Başkan Yardımcısı

- **2012 - 2013** ÇEVRE MÜH.

Anabilim Dalı Başkanı

- **2009 - 2012** ÇEVRE MÜH.

Anabilim Dalı Başkanı

- **2008 - 2009** ÇEVRE MÜH.

Anabilim Dalı Başkanı

- **2005 - 2008** ÇEVRE MÜH.

Bölüm Başkan Yardımcısı

- **2005 - 2007** ÇEVRE MÜH.
-

KURUM DIŞI DENEYİM

Aloha Tekstil

Laboratuvar Őefi
Start 2000

EDİTÖRLÜK

Ulusal - Dergi

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi

None
Yrd. Editör - None
2010
