

Prof.Dr. TUNCAY USLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 0000](tel:+904623770000) Dahili: 3530

E-posta: tuncay43@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/tuncay43>

Posta Adresi: KTÜ Maden Mühendisliği

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Microwave Heating Characteristics of Pyrite and Microwave Assisted Coal Desulphurization, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2002

Yüksek Lisans, USABILITY OF BORAX TAILINGS IN BUILDING BRICKS AS AN ADDITVE, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 1996

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kömür Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2003 - 2010

Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1999 - 2002

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1993 - 1999

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2009 - 2015

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010 - 2013

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2005 - 2008

Verdiği Dersler

Mineral Processing, Lisans, 2014 - 2015

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2014 - 2015

Coal Technology, Lisans, 2014 - 2015
Madencilik Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015
Tasarım Projesi, Lisans, 2014 - 2015
Boron Technology and Use, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

USLU T., TÜRKİYE'DEKİ LAVVAR ATIKLARINDAKİ KÖMÜRLERİN KAZANIMI, Doktora, Ö.Özpolat(Öğrenci), Devam Ediyor
USLU T., KÖMÜRÜN YAĞ AGLOMERASYONU İLE TEMİZLENMESİNDE BİTKİSEL ATIK YAĞLARIN VE SES ÖTESİ DALGALARIN KULLANILABİLİRLİĞİ, Doktora, E.Şahinoğlu(Öğrenci), 2012
USLU T., KÖMÜRÜN YAĞ AGLOMERASYONU İLE TEMİZLENMESİNDE ATIK MOTOR YAĞLARININ KULLANILABİLİRLİĞİ, Yüksek Lisans, M.Yavuz(Öğrenci), 2010
USLU T., MÜZRET (ARTVİN-YUSUFELİ)KÖMÜRÜNÜN YAĞ AGLOMERASYONU İLE TEMİZLENMESİ, Yüksek Lisans, E.Şahinoğlu(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Use of agglototation for fine coal recovery from washery tailings**
YAŞAR Ö., USLU T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fine coal recovery from washery tailings in Turkey by oil agglomeration**
YAŞAR Ö., USLU T., ŞAHİNOĞLU E.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.327, ss.29-42, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Role of recovery sieve size in upgrading of fine coal via oil agglomeration technique**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.138, ss.21-29, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of various parameters on ultrasonic comminution of coal in water media**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.137, ss.48-54, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of Various Parameters on Ultrasonic Comminution of Coal in Water Media**
Şahinoğlu E., USLU T.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.130, ss.1-7, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Enrichment of low-grade colemanite concentrate by Knelson Concentrator**
USLU T., Celep O., Savaş M.
JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, cilt.115, ss.229-233, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cleaning of High Sulphur Coal by Agglomeration With Waste Vegetable Oil**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.37, ss.2724-2731, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of particle size on cleaning of high-sulphur fine coal by oil agglomeration**
Şahinoğlu E., USLU T.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.128, ss.211-219, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Increasing coal quality by oil agglomeration after ultrasonic treatment**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.116, ss.332-338, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Use of ultrasonic emulsification in oil agglomeration for coal cleaning**
SAHINOGLU E., USLU T.
FUEL, cilt.113, ss.719-725, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Desulphurization and deashing of oxidized fine coal by Knelson concentrator**
USLU T., SAHINOGLU E., YAVUZ M.

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.101, ss.94-100, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The Necessity of Nuclear-Based Energy Production for Turkey**
Uslu T.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.5, ss.155-164, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Potential Use of Boron for Energy Production and Storage**
Uslu T.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.31, ss.610-618, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Amenability of Muzret bituminous coal to oil agglomeration**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.49, ss.3684-3690, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Turkey's foreign dependence on energy**
Uslu T.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, cilt.3, ss.113-120, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The role of coal in energy production - Consumption and sustainable development of Turkey**
Yılmaz A. O. , Uslu T.
ENERGY POLICY, cilt.35, ss.1117-1128, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy policies of Turkey during the period 1923-2003**
Yılmaz A. O. , Uslu T.
ENERGY POLICY, cilt.35, ss.258-264, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Removal of cyanide from aqueous solutions by plain and metal-impregnated granular activated carbons**
Deveci H., Yazici E. Y. , Alp I., Uslu T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.79, ss.198-208, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microwave heating of coal for enhanced magnetic removal of pyrite**
Uslu T., ATALAY U.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.85, ss.21-29, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Use of boron waste as an additive in red bricks**
Uslu T., AROL A.
WASTE MANAGEMENT, cilt.24, ss.217-220, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of microwave heating on magnetic separation of pyrite**
Uslu T., ATALAY U., AROL A.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.225, ss.161-167, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Increased plasma lipoprotein (a) concentrations in Behcet's disease and its relation to vascular events**
EREM C., USLU T., DEGER O., TOSUN M., Kavgaci H.
HEART, cilt.84, ss.208-209, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effect of Particle Size in Recovering of Coal Fines from Washery Tailings by Oil Agglomeration**
YAŞAR Ö., USLU T.
INZYNERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY, ss.115-118, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **İnce Boyutlu Kömürlerin Karıştırılmalı Değirmende Yapılan Seçimli Aşındırma ile Kuru Olarak Temizlenebilirliğinin Belirlenmesi.**
USLU T., Şahinoğlu E., Celep O.
MT Bilimsel (Yeraltı Kaynakları Dergisi), ss.1-7, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **İnce boyutlu kömürlerin karıştırılmalı değirmende yapılan seçimli aşındırma ile kuru olarak temizlenebilirliğinin belirlenmesi**
USLU T., ŞAHİNOĞLU E., CELEP O.

MT Bilimsel (Yeraltı Kaynakları Dergisi), ss.1-7, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Madenler ve Savaşlar**

USLU T.

Madencilik Türkiye (Madencilik ve Yer Bilimleri Dergisi), cilt.4, ss.46-55, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Atık Yağların Kömürün Temizlenmesinde Kullanımı ve Türkiye'deki Potansiyel**

USLU T., Şahinoğlu E.

Madencilik Türkiye (Madencilik ve Yer Bilimleri Dergisi), cilt.1, ss.30-34, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **INFLUENCE OF PARTICAL SIZE ON FINE COAL RECOVERY FROM WASHERY TAILINGS BY OIL AGGLOMERATION**

YAŞAR Ö., USLU T.

21th Conference on Environment and Mineral Processing, 1 - 03 Haziran 2017, ss.143-146

- **Effect of a Dispersant Agent in Fine Coal Recovery from Washery Tailings by Oil Agglomeration (Preliminary Study)**

YAŞAR Ö., USLU T.

3rd World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 11 - 15 Eylül 2017, cilt.95

- **İnce Kömürlerin Atıklardan Yağ Aglemerasyonu ile Kazanımında CaCL₃ tuzunun Etkisinin Araştırılması Üzerine Ön Çalışma**

YAŞAR Ö., USLU T.

International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2016, ss.507-510

- **Recovery of fine coals from tailings of Tunçbilek coal washery by oil agglomeration (Preliminary study)**

YAŞAR Ö., USLU T., ŞAHİNOĞLU E.

15th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.985-992

- **Yüksek kül-kükürt içerikli toz kömürün farklı yağlar ile aglomerasyonu**

ŞAHİNOĞLU E., USLU T.

Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.694-699

- **Yüksek Kül-Kükürt İçerikli Toz Kömürün Farklı Yağlar ile Aglomerasyonu (Agglomeration of high ash-sulphur fine coal by different oil types)**

Şahinoğlu E., USLU T.

24th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.694-699

- **Selection of recovery sieve size in oil agglomeration of coal.**

Şahinoğlu E., USLU T.

24 International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.1073-1077

- **Ultrasonic Comminution of Coal in Aqueous Medium**

Şahinoğlu E., USLU T.

IMPS 2014 (14th International Mineral Processing Symposium&Exhibition), Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.111-116

- **Ultrasonic comminution of coal in aqueous medium**

ŞAHİNOĞLU E., USLU T.

Proceedings of the 14th International Mineral Processing Symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.111-116

- **Effect of Ultrasonic Treatment on Surface Structure and Oil Agglomeration Ability of Oxidized Fine Coal**

Şahinoğlu E., USLU T.

17th International Coal Preparation Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013, ss.407-411

- **The effect of ultrasonic treatment on surface structure and oil agglomeration ability of oxidized fine coal**

ŞAHİNOĞLU E., USLU T.

Proceedings of the 17th International Coal Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013, ss.407-411

- **Usage of ultrasonic waves in oil agglomeration of coal for emulsification**

Şahinoğlu E., USLU T.

23. International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.1179-1185
- **Kömürün yağ aglomerasyonunda ses ötesi dalgaların emülsifikasyon için kullanılması**
ŞAHİNOĞLU E., USLU T.
Proceedings of the 23th International Mining Congress of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.1179-1185
 - **Kömürün Yağ Aglomerasyonunda Ses Ötesi Dalgaların Emülsifikasyon için Kullanılması**
Şahinoğlu E., USLU T.
23 rd International Mining Congress & Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2013, ss.1179-1185
 - **A preliminary Research for Upgrading of Low Grade Colemanite Concentrate by Scrubbing and Knelson Concentrator**
USLU T., Celep O., Savaş M.
13rd International Mineral Processing Symposium, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.653-657
 - **Atık Ayçiçek Yağı Kullanarak Temiz Kömür Eldesi**
Şahinoğlu E., USLU T.
4. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2011, ss.267-272
 - **Toz Boyutlu Kömürün Aglomerasyon ile Temizlenmesinde Ayçiçeği Yağının Kullanılabilirliği**
Şahinoğlu E., USLU T.
22. Uluslararası Madencilik Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.341-346
 - **Ash and sulphur rejection from coal by using waste motor oil**
YAVUZ M., USLU T.
24 International Mining Congress of Turkey, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2011, ss.361-366
 - **Preliminary investigation into cleaning of oxidized fine coal by Knelson concentrator**
USLU T., ŞAHİNOĞLU E., YAVUZ M.
Proceedings of the XIIIth International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.891-899
 - **Preliminary Investigation into Cleaning of Oxidized Fine Coal by Knelson Concentrator**
USLU T., Şahinoğlu E., Yavuz M.
12nd International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.891-899
 - **Bor Madeninini Enerji Kaynağı Olarak Kullanılması**
USLU T.
6. Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2007, ss.267-272
 - **Müzret (Artvin-Yusufeli) Kömürünün Yağ Aglomerasyonu ile Temizlenmesi**
USLU T., Şahinoğlu E., ALP İ., Deveci H.
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.351-357
 - **Müzret (Artvin-Yusufeli) Kömürünün Yağ Aglomerasyonu İle Temizlenmesi**
USLU T., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., DEVECİ H.
Doğu Karadeniz Bölgesi Maden Kaynaklarının Değerlendirilmesi Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2006, ss.351-357
 - **Cleaning of Müzret (Yusufeli-Artvin) bituminous coal by oil agglomeration using kerosene**
USLU T., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., DEVECİ H., SAVAŞ M.
IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1240-1244
 - **Factors Affecting Decomposition of Cyanide by Hydrogen Peroxide**
YAZICI E. Y., DEVECİ H., ALP İ., USLU T., CELEP O.
XXIII. Int. Mineral Processing Congress (IMPC), İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, cilt.3, ss.2439-2444
 - **A SEM study on the oxidation patterns of sphalerite, pyrite and galena during chemical and bacterial leaching of a sulphide ore.**
Deveci H., Hall T., ALP İ., USLU T., YAZICI E. Y.
IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1494-1499
 - **Factors affecting decomposition of cyanide by hydrogen peroxide**
YAZICI E. Y., Deveci H., ALP İ., USLU T., Celep O.
IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2439-2444
 - **Cleaning of Muzret (Yusufeli-Artvin) Bituminous Coal by Oil Agglomeration Using Kerosene**

USLU T., Şahinoğlu E., Alp İ., Deveci H.

IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.1240-1244

• **Müzret(Yusufeli-Artvin)Bitümlü Kömürünün Gazyağı ile Aglomerasyonu**

USLU T., Şahinoğlu E., ALP İ., DEVECİ H., Savaş M.

15. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006, ss.283-290

• **Agglomeration of Müzret (Yusufeli-Artvin) Bituminous Coal by Kerosene**

USLU T., ŞAHİNOĞLU E., ALP İ., DEVECİ H., SAVAŞ M.

Türkiye 15. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2006, ss.283-290

• **Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasında kömürün rolü**

YILMAZ A. O. , USLU T., Savaş M.

5.Enerji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Aralık 2005, ss.483-511

• **Müzret (Yusufeli-Artvin) kömürlerinin özelliklerinin araştırılması.**

Alp İ., USLU T., VICİL M., YILMAZ A. O. , DEVECİ H.

14. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2004, ss.109-120

• **Microwave heating characteristics and microwave assisted magnetic enhancement of pyrite**

USLU T., ATALAY Ü.

x. balkan Mineral Processing Congress, Varna, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2003, ss.595-599

• **Effect of surface area, growth media and Inert solids on bioleaching of complex zinc/lead sulfides**

Deveci H., Alp İ., USLU T.

IMCET 2003, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2003, ss.415-423

• **Microwave heating characteristics of pyrite and microwave assisted coal desulphurization**

USLU T., ATALAY Ü.

TSM 2003, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Mart 2003, ss.103

• **Utilization of waste from boron mines:Brick manufacturing**

USLU T., AROL A. I.

SWEMP 1996, Cagliari, İtalya, 7 - 11 Ekim 1996, ss.1049-1052

Diğer Yayınlar

• **Mineral Processing Laboratory Manual**

ALTUN E., SAYILGAN A., NAS G., GÜLSÜN M., ÖRGÜL S., GÜLER T., USLU T., ÖZDEMİR Z.

Diğer, ss.122, 2001

Bilimsel Hakemlikler

Physicochemical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Physicochemical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Powder Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Powder Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Energy Exploration &Explotation, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2017

Engineering Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017

Physicochemical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

ADVANCES IN MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

Physical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014

Particulate Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Powder Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Particulate Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013

Powder Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2013

Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):509

h-indeksi (WOS):12