

Prof. Dr. MEHMET YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 7007](tel:+903223387007)

Fax Telefonu: [+90 322 338 6126](tel:+903223386126)

E-posta: mehyil@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//mehyil>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

Yüksek Lisans, The University of Birmingham, Minerals Engineering, Minerals Engineering, Birleşik Krallık 1979 - 1981

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1970 - 1975

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Production of Water Resistant Coal Briquettes by the Use of Humic Acid as Binder, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Maden Mühendisliği, Maden Mühendisliği, 1995

Yüksek Lisans, A Study of Processing of a Low Grade Copper Ore by a Roast-Leach-Cementation Process, The University of Birmingham, Minerals Engineering, Minerals Engineering, 1981

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Flotasyon ve Flokülasyon , Susuzlandırma , Kömür Hazırlama , Aglomerasyon , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık , Maden Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2005 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1995 - 2005

Yönetilen Tezler

YILDIRIM M., Adana/Aladağ Kromit Zenginleştirme Tesisi Artıklarından Karnalit Hazırlanması, Yüksek Lisans, S.TOP(Öğrenci), 2014

YILDIRIM M., Preparation of Solid Fuel Briquettes Used in Domestic Heating from Hardcoal, Yüksek Lisans, G.Bayar(Öğrenci), 2012

YILDIRIM M., Effects of Drying on Grinding Characteristics of Afsin/Elbistan Lignites, Yüksek Lisans, M.Altiner(Öğrenci), 2011

YILDIRIM M., Recovery of Precipitated Calcium Carbonate (PCC) from Steelmaking Slags by Leach ? Carbonation Process, Yüksek Lisans, M.Bilen(Öğrenci), 2010

YILDIRIM M., Afşin/Elbistan Termik Santrali Uçucu Küllerinden Çöktürülmüş Kalsiyum Karbonat (CaCO₃) Kazanım Koşullarının Araştırılması, Yüksek Lisans, Ö.DOĞAN(Öğrenci), 2007

YILDIRIM M., The Research of Obtaining High Purity Magnesium Oxide (MgO) from Icel-Yavca Dolomities, Doktora, H.Akarsu(Öğrenci), 2004

YILDIRIM M., Kuvarsitlerden Züccaciye Kalitesinde Cam Kumu Elde Edilmesi, Yüksek Lisans, H.İlker(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of steelmaking slag for CO₂ fixation by leaching-carbonation process**
Bilen M., ALTINER M., YILDIRIM M.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.3, ss.368-377, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Preparation of periclase (MgO) nanoparticles from dolomite by pyrohydrolysis-calcination processes**
ALTINER M., YILDIRIM M.
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.12, sa.6, ss.842-857, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Influence of filler on the properties of magnesium oxychloride cement prepared from dolomite**
ALTINER M., YILDIRIM M.
EMERGING MATERIALS RESEARCH, cilt.6, sa.2, ss.417-421, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of synthetic carnallite and amorphous silica from chromite beneficiation plant tailings**
TOP S., YILDIRIM M.
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, cilt.33, sa.2, ss.5-23, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Study of using Dolomite as Starting Material Resource to Produce Magnesium Oxychloride Cement**
ALTINER M., YILDIRIM M.
JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY, cilt.15, sa.6, ss.269-277, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Production and characterization of synthetic aragonite prepared from dolomite by eco-friendly leaching-carbonation process**
ALTINER M., YILDIRIM M.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.553-564, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **PRODUCTION OF PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE PARTICLES WITH DIFFERENT MORPHOLOGIES FROM DOLOMITE ORE IN THE PRESENCE OF VARIOUS HYDROXIDE ADDITIVES**
ALTINER M., YILDIRIM M.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.53, sa.1, ss.413-426, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **LEACHING OF MERSIN/AYDINCIK DOLOMITE ORE IN HYDROCHLORIC ACID. DISSOLUTION RATES**
ALTINER M., YILDIRIM M., YILMAZ T.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.52, sa.2, ss.536-550, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **PREPARATION OF MAGNESIUM OXIDE (MgO) FROM DOLOMITE BY LEACH-PRECIPITATION-PYROHYDROLYSIS PROCESS**
YILDIRIM M., Akarsu H.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.44, ss.257-272, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Kinetics of Calcium Carbonate (CaCO₃) Precipitation from a Icel-Yavca Dolomite Leach Solution by a Gas (Carbon Dioxide)/Liquid Reaction**
YILDIRIM M., Akarsu H.
HELVETICA CHIMICA ACTA, cilt.92, sa.3, ss.502-513, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Leaching rates of Icel-Yavca dolomite in hydrochloric acid solution**
Akarsu H., YILDIRIM M.

MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.29, sa.1, ss.42-56, 2008 (SCI-Expanded)

XII. Dissolution Kinetics of Icel-Aydincik Dolomite in Hydrochloric Acid

Yildirim M.

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SUID-AFRIKAANSE TYDSKRIF VIR CHEMIE, cilt.61, ss.127-132, 2008 (SCI-Expanded)

XIII. Diallel analysis of wheat parents and their F-2 progenies under medium and low level of available N in soil

Yildirim M., Bahar B., Genc I., Korkmaz K., Karnez E.

JOURNAL OF PLANT NUTRITION, cilt.30, ss.937-945, 2007 (SCI-Expanded)

XIV. Briquetting of Tuncbilek lignite fines by using ammonium nitrohumate as a binder

Yildirim M., Ozbayoglu G.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY, cilt.113, sa.1, ss.13-18, 2004 (SCI-Expanded)

XV. Aerial oxidation of Kangal/Sivas lignite at 70 degrees C and 90 degrees C

Yildirim M.

ENERGY SOURCES, cilt.25, sa.10, ss.1023-1032, 2003 (SCI-Expanded)

XVI. Ash removal from the Afsin/Elbistan lignite and the effects on power station operation

Yildirim M., Kurumuş İ.

JOURNAL OF THE INSTITUTE OF ENERGY, cilt.75, sa.505, ss.112-116, 2002 (SCI-Expanded)

XVII. Sulphation roasting and leaching of a low-grade copper ore from Ergani-Maden, Turkey

Yildirim M.

TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY, cilt.111, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. AYDINCIK/İÇEL DOLOMITLERİNDEN MAGNEZYUM KLORÜR (MgCl₂) ÜRETİMİ

ALTINER M., YILDIRIM M.

Çukurova Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.106-113, 2016 (Hakemli Dergi)

II. KROMİT KONSANTRASYON TESİSİ ARTIKLARINDAN MAGNEZYUM SÜLFAT (MgSO₄) SENTEZİ

TOP S., YILDIRIM M.

Madencilik, cilt.54, sa.1, ss.37-46, 2015 (Hakemli Dergi)

III. Adana Aladağ Kromit Zenginleştirme Tesisi Artıklarından Kromit Kazanımı

TOP S., YILDIRIM M.

Çukurova Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.137-146, 2015 (Hakemli Dergi)

IV. Kromit Konsantrasyon Tesisi Artıklarından Magnezyum Sülfat MgSO₄ Sentezi

TOP S., YILDIRIM M.

Madencilik, cilt.54, sa.1, ss.37-46, 2015 (Hakemli Dergi)

V. AFŞİN-ELBİSTAN LİNYİTİNİN KURUTULMASI VE NEM İÇERİĞİNİN DARBE DAYANIMINA ETKİSİ

ALTINER M., YILDIRIM M.

Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.19-28, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Aydıncık/Mersin Dolomitlerinden Nano Boyut Dağılımına Sahip Sentetik Periklas (MgO)

Taneciklerinin Üretimi

ALTINER M., YILDIRIM M.

Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017

II. Production of Synthetic Nano Periclase (MgO) Particles from Aydıncık/Mersin Dolomites

- ALTINER M., YILDIRIM M.
25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.813-822
- III. **Production of Synthetic Nano Periclase (MgO) Particles from Aydıncık/Mersin Dolomites**
ALTINER M., YILDIRIM M.
25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.813-822
- IV. **Processing of Water Resistant Briquettes used in domestic heating from hard coal**
Bayar Kalaycı G., ALTINER M., YILDIRIM M.
Proceedings of the 17th International Coal Preparation Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013, ss.809-814
- V. **Processing of Water Resistant Briquettes used in domestic heating from hard coal**
Bayar Kalaycı G., ALTINER M., YILDIRIM M.
Proceedings of the 17th International Coal Preparation Congress, İstanbul, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2013, ss.809-814
- VI. **Effects of Microwave and Conventional Drying Methods on Grinding Characteristics of Afsin-Elbistan Lignite??**
ALTINER M., YILDIRIM M., VAPUR H.
Proceedings of the 13th. International Mineral Processing Symposium, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.737-745
- VII. **Determination of effect of moisture content on strength and grindability properties of Afsin-Elbistan Lignite??**
ALTINER M., YILDIRIM M.
Proceedings of the 18th Coal Congress of Turkey, Zonguldak, Türkiye, 06 Haziran 2012 - 08 Haziran 2013, ss.487-496
- VIII. **NEM MİKTARININ AFŞİN ELBİSTAN LİNYİTİNİNDAYANIM VE ÖĞÜTÜLEBİLİRLİK ÖZELLİKLERİNEOLAN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ**
ALTINER M., YILDIRIM M.
Türkiye 18. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2012, ss.487-496
- IX. **Benification of Attepe/Mansurlu Iron Ore**
YILDIRIM M., ANIL M., BAYAT O., VAPUR H.
11th Int. Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.251-257
- X. **Ç. Ü. Ziraat Fakültesi tarafından geliştirilen Tacettinbey Triticale çeşidinin Başlıca Özellikleri**
YAĞBASANLAR T., Genç İ., ÖZKAN H., TOKLU F., Yıldırım M., Bahar B., Yücel C., Topal M.
Türkiye 5. Tarla Bitkileri Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 13 - 17 Eylül 2003, ss.1-5
- XI. **Engineering Geological Assessment of the Diyarbakır Landfill Area**
Türkmen S., ACAR İ. A., Taga H., Yıldırım M., Dinçer İ.
Fourth International Turkish Geology Symposium, Adana, Türkiye, 24 - 28 Eylül 2001, ss.256

Desteklenen Projeler

- YILDIRIM M., ALTINER M., İyidiker R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İskenderun DemirÇelik Tesisleri Haddehane Tufallerinin Briketlenmesi, 2015 - 2017
- YILDIRIM M., ALTINER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aydıncık/İçel Dolomitlerinden Magnezyum Oksiklorit ($Mg_x(OH)_yCl_z \cdot nH_2O$) Hazırlanması, 2013 - 2016
- YILDIRIM M., ALTINER M., TOP S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kromit Cevheri Konsantrasyon Tesisi Artıklarından Yüksek İçerikli Magnezyum Klorür ($MgCl_2$) Hazırlanması, 2013 - 2015
- YILDIRIM M., ALTINER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolomit Cevherinden Bischofite ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) Hazırlanması, 2013 - 2015
- YILDIRIM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adana/Aladağ Kromit Zenginleştirme Tesisi Artıklarından Karnalit Hazırlanması, 2012 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

The Institute of Materials, Minerals & Mining, Üye, 1996 - Devam Ediyor
Maden Mühendisleri Odası, Üye, 1975 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 97

Atıf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7