

## 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](mailto: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 (CaCO<sub>3</sub>) 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 CO<sub>2</sub> 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.  
PHYSICO-CHEMICAL 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.  
PHYSICO-CHEMICAL 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.  
PHYSICO-CHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.44, ss.257-272, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Kinetics of Calcium Carbonate (CaCO<sub>3</sub>) 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 (MgCl<sub>2</sub>) 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 (MgSO<sub>4</sub>) 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 MgSO<sub>4</sub> 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. **Aydincik/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 Aydincik/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. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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 (Mgx/OH)yClz. nH2O) Hazırlanması, 2013 - 2016
- YILDIRIM M., ALTINER M., TOP S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kromit Cevheri Konsantrasyon Tesisi Artıklarından Yüksek İçerikli Magnezyum Klorür (MgCl2) Hazırlanması, 2013 - 2015
- YILDIRIM M., ALTINER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolomit Cevherinden Bischofite (MgCl2.6H2O) 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: 34

Atf (WoS): 96

Atf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7