

## Doç.Dr. Murat Olgaç Kangal

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6128](tel:+902122856128)

E-posta: kangal@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Maslak-İSTANBUL

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, GÖLLER BÖLGESİ HUNTİT CEVHERLERİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ VE ALEV GECİKTİRİCİ HAMMADDE ÜRETİMİNE YÖNELİK KULLANILMASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2004

Yüksek Lisans, Yüksek titanyum içerikli albit cevherlerinin değerlendirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1998

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Flotasyon ve Flokülasyon , Susuzlandırma , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

### Verdiği Dersler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Physicochemical Characterization of Natural Wollastonite and Calcite**  
Kangal M. O. , Bulut G., Guven O.  
MINERALS, cilt.10, sa.3, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The Correlation of Roasting Conditions in Selective Potassium Extraction from K-Feldspar Ore**  
Serdengeçti M. T. , Basturkcu H., Burat F., Kangal M. O.  
MINERALS, cilt.9, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Value added industrial minerals production from calcite-rich wollastonite**  
Bulut G., Akcin E. S. , Kangal M. O.  
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, cilt.35, sa.1, ss.43-58, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Characterization and production of Turkish nepheline syenites for industrial applications**  
Kangal M. O. , Bulut G., Yeşilyurt Z., Basturkcu H., Burat F.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.55, sa.3, ss.605-616, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Recycling of virgin and post-consumer polypropylene and high density polyethylene**  
Kangal M. O. , Ucerier Z.  
International Polymer Processing, cilt.33, sa.2, ss.268-275, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Demineralization of asphaltite using free jet flotation**  
Güney A., BURAT F., KAYADUMAN M., KANGAL O.  
Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, cilt.12, sa.1, ss.42-49, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Separation of PET and PVC by Flotation Technique Without Using Alkaline Treatment**  
Yenial U., Burat F., Yüce A. E. , Güney A., Kangal M. O.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.34, sa.6, ss.412-421, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Investigation of thermal treatment on selective separation of post consumer plastics prior to froth flotation**  
Güney A., POYRAZ M. I. , KANGAL O., BURAT F.  
Waste Management, cilt.33, sa.9, ss.1795-1799, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Selective flotation of PVC using gelatin and lignin alkali**  
Yenial U., KANGAL O., Güney A.  
Waste Management and Research, cilt.31, sa.6, ss.613-617, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The effect of collector's type on gold and silver flotation in a complex ore**  
Acarcan N., BULUT G., GUL A., KANGAL O., Karakaş F., KOKKILIC O., ONAL G.  
Separation Science and Technology, cilt.46, sa.2, ss.283-289, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Production of huntite and hydromagnesite with flame retardant featured by flotation**  
Kangal O., Kokkilic O., Burat F.  
Minerals and Metallurgical Processing, cilt.26, sa.2, ss.109-113, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effects of modifying reagents on huntite flotation**  
Kangal O., Gueney A.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.28, sa.2, ss.117-126, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **An alternative mineral in the glass and ceramic industry: Nepheline syenite**  
Burat F., Kangal O., Onal G.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.19, sa.4, ss.370-371, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A new industrial mineral: Huntite and its recovery**  
Kangal O., Guney A.

- Minerals Engineering, cilt.19, sa.4, ss.376-378, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A new process for upgrading boron content and recovery of borax concentrate**  
Acarkan N., Bulut G., Kangal O., Onal G.  
Minerals Engineering, cilt.18, sa.7, ss.739-741, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Flotation of Aladag oxide lead-zinc ores**  
Onal G., Bulut G., Gul A., Kangal O., Perek K., Arslan F.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.18, sa.2, ss.279-282, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Flotation behaviour of huntite (Mg<sub>3</sub>Ca(CO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) with anionic collectors**  
Kangal O., SIRKECI A. A. , Guney A.  
International Journal of Mineral Processing, cilt.75, ss.31-39, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Pilot scale tests for evaluation of feldspar tailings for ceramic industry**  
Kangal O., Guney A.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.1415-1418, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Desteklenen Projeler

- Kangal M. O. , Bozkurt Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık mobil telefon pillerinden lityum, kobalt, grafit ve diğer değerlerin kazanımı, 2020 - Devam Ediyor
- Kangal M. O. , Türk T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, K-FELDSPAT CEVHERLERİNDEN POTASYUM TUZLARININ ALTERNATİF KATKI MADDELERİ İLE KAZANIMI, 2019 - 2021
- Kangal M. O. , Serdengeçti M. T. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POTASYUM FELDSPAT CEVHERİNDEN POTASYUM KAZANIMI, 2017 - 2019
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü polimer sisteminde flotasyon öncesi alkali modifikasyonunun etkisi, 2016 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Olivin İçerikli Kromit Cevherlerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış Plastiklerin Seçimli Olarak Ayrılmasının Araştırılması, 2014 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırmızı Çamurdan Demirin Kazanılması, 2013 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELAZIĞ BÖLGESİ MANGANLI DEMİR CEVHERİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ, 2012 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isıl Etki Altında Kullanılmış PET ve PVC Ayırımı, 2012 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DAĞITIMA VE SINIFLANDIRMA İLE HUNTİT CEVHERLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2011 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLASTİK ARTIKLARININ KOLON FLOTASYONU KULLANILARAK SEÇİMLİ OLARAK KAZANILMASI, 2010 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENEFİCİATION AND PROCESS FLOW SHEET DECELOPMENT OF CHROMİTE ORES, 2009 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış Plastiklerin (PET ve PVC) Flotasyon Yöntemi ile Seçimli Ayrılması, 2008 - 2018
- Kangal M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Muntit-Hidromanyezit Cevherlerinin Alev Geciktirici Üretiminde Kullanılabilirliği, 2006 - 2014

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):316

h-İndeksi (WOS):10

## **Ödüller**

Kangal M. O. , 2009 Yılı "Madencilik Sektörü" Birincilik Ödülü, Mehmet Kemal Dedeman Araştırma ve Geliştirme Proje Yarışması, Ekim 2009

Kangal M. O. , Madencilik Dalı, 2005 yılı en iyi doktora tez ödülü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı, Mayıs 2005