

## Assoc. Prof. Murat Olgaç Kangal

### Personal Information

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

**Email:** kangal@itu.edu.tr

**Address:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Maslak-İSTANBUL

### Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2004

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1998

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1995

### Foreign Languages

English

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Comminution-Sizing-Classification, Benefication by Gravity, Dense-Medium, Magnetic and Electrostatic, Flotation and Flocculation, Dewatering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2009

### Academic and Administrative Experience

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

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

## Courses

SUSUZLANDIRMA VE KURUTMA, Under Graduate, 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2016 - 2017

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Physicochemical Characterization of Natural Wollastonite and Calcite**  
Kangal M. O. , Bulut G., Guven O.  
MINERALS, vol.10, no.3, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.9, no.2, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Value added industrial minerals production from calcite-rich wollastonite**  
Bulut G., Akcin E. S. , Kangal M. O.  
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, vol.35, no.1, pp.43-58, 2019  
(Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.55, no.3, pp.605-616, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Recycling of virgin and post-consumer polypropylene and high density polyethylene**  
Kangal M. O. , Ucerier Z.  
International Polymer Processing, vol.33, no.2, pp.268-275, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Demineralization of asphaltite using free jet flotation**  
Güney A., BURAT F., KAYADUMAN M., KANGAL O.  
Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, vol.12, no.1, pp.42-49, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.34, no.6, pp.412-421, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.33, no.9, pp.1795-1799, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Selective flotation of PVC using gelatin and lignin alkali**  
Yenial U., KANGAL O., Güney A.  
Waste Management and Research, vol.31, no.6, pp.613-617, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.46, no.2, pp.283-289, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Production of huntite and hydromagnesite with flame retardant featured by flotation**  
Kangal O., Kokkilic O., Burat F.  
Minerals and Metallurgical Processing, vol.26, no.2, pp.109-113, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Effects of modifying reagents on huntite flotation**  
Kangal O., Gueney A.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, vol.28, no.2, pp.117-126, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **An alternative mineral in the glass and ceramic industry: Nepheline syenite**  
Burat F., Kangal O., Onal G.  
MINERALS ENGINEERING, vol.19, no.4, pp.370-371, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **A new industrial mineral: Huntite and its recovery**  
Kangal O., Güney A.

- Minerals Engineering, vol.19, no.4, pp.376-378, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **A new process for upgrading boron content and recovery of borax concentrate**  
Acarkan N., Bulut G., Kangal O., Onal G.  
Minerals Engineering, vol.18, no.7, pp.739-741, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVI. **Flotation of Aladag oxide lead-zinc ores**  
Onal G., Bulut G., Gul A., Kangal O., Perek K., Arslan F.  
MINERALS ENGINEERING, vol.18, no.2, pp.279-282, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.75, pp.31-39, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **Pilot scale tests for evaluation of feldspar tailings for ceramic industry**  
Kangal O., Guney A.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, pp.1415-1418, 2004 (Journal Indexed in SCI)

## Supported Projects

- Kangal M. O. , Bozkurt Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Atık mobil telefon pillerinden lityum, kobalt, grafit ve diğer değerlerin kazanımı, 2020 - Continues
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Feldspat ve Albitin HF'siz Seçimli Ayrılmasında Farklı Kollektörlerin Adsorplanma Mekanizmaları, 2016 - Continues
- Kangal M. O. , Türk T., Project Supported by Higher Education Institutions, K-feldspat cevherlerinden potasyum ekstraksiyonunun ekonomik eldesi, 2019 - 2021
- Kangal M. O. , Serdengeçti M. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, POTASYUM FELDSPAT CEVHERİNDEN POTASYUM KAZANIMI, 2017 - 2019
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Üçlü polimer sisteminde flotasyon öncesi alkali modifikasyonunun etkisi, 2016 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Olivin İçerikli Kromit Cevherlerinin İyileştirilmesi, 2015 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kullanılmış Plastiklerin Seçimli Olarak Ayrılmasının Araştırılması, 2014 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kırmızı Çamurdan Demirin Kazanılması, 2013 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, ELAZIĞ BÖLGESİ MANGANLI DEMİR CEVHERİNİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ, 2012 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Isıl Etki Altında Kullanılmış PET ve PVC Ayırımı, 2012 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, DAĞITIMA VE SINIFLANDIRMA İLE HUNTİT CEVHERLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2011 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, PLASTİK ARTIKLARININ KOLON FLOTASYONU KULLANILARAK SEÇİMLİ OLARAK KAZANILMASI, 2010 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, BENEFİCİATION AND PROCESS FLOW SHEET DECELOPMENT OF CHROMİTE ORES, 2009 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kullanılmış Plastiklerin (PET ve PVC) Flotasyon Yöntemi ile Seçimli Ayrılması, 2008 - 2018
- Kangal M. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Muntit-Hidromanyezit Cevherlerinin Alev Geciktirici Üretiminde Kullanılabilirliği, 2006 - 2014

## Citations

Total Citations (WOS):316

h-index (WOS):10

## **Awards**

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

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