

# Prof. Dr. ÇETİN HOŞTEN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: [hosten@metu.edu.tr](mailto:hosten@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/hosten>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Berkeley, Engineering, Mineral Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1977 - 1982

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1973 - 1976

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1968 - 1973

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Flotasyon ve Flokülasyon , Susuzlandırma , Proses ve Tesis Tasarımı

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1973 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

## Yönetilen Tezler

HOŞTEN Ç., Kimyasal ön işlemin tanelerin kırılma şekli ve mineral serbestleşmesine etkisi, Doktora, M.Camalan(Öğrenci), 2018

HOŞTEN Ç., Yumuşak ince tanelerin sert iri tanelerin öğütme kinetiği ve enerjetliği üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, S.Yılmaz(Öğrenci), 2016

HOŞTEN Ç., Dolomit/kil/boraks içeren süspansiyonların polietilen oksit ile flokülasyonu., Doktora, M.Çırak(Öğrenci), 2014

HOŞTEN Ç., Karbonat alkalinitesinin hematitin flokülasyonunun üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, M.Camalan(Öğrenci), 2012

HOŞTEN Ç., Kapalı devre bilyalı değirmenlerde parça kırılma parametrelerinin araştırılması., Doktora, C.Acar(Öğrenci), 2012

- HOŞTEN Ç., Yeni çimento öğütme sistemlerinin karşılaştırmalı analizi ile tanecik yapısı bazında çimento özelliklerine etkileri, Yüksek Lisans, B.Fidan(Öğrenci), 2011
- HOŞTEN Ç., Kırka tıncal cevher yatağından alınan iki farklı kil örneğinin flokülasyon davranışları, Yüksek Lisans, M.Çırak(Öğrenci), 2010
- HOŞTEN Ç., İnce taneli kaolinit ve kuvars süspansiyonlarının elektrokoagülasyonu ve koagülasyonu üzerine karşılaştırmalı parametrik bir çalışma., Doktora, M.Gülsün(Öğrenci), 2009
- HOŞTEN Ç., Laboratuvar ölçekli tane yataklarında kırılma ilkelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Cimilli(Öğrenci), 2008
- HOŞTEN Ç., Filtre keklerinin susuzlandırılması özelliklerinden yararlanarak katı taneciklerinin sıvılarla temas açılarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Deniz(Öğrenci), 2005
- HOŞTEN Ç., Bilyalı değirmen için bilgisayar simülatörü., Yüksek Lisans, Y.Yeşilay(Öğrenci), 2004
- HOŞTEN Ç., Çimento bileşenlerinin kırılma karakteristikleri, Doktora, Ç.Avşar(Öğrenci), 2003
- HOŞTEN Ç., Baca gazlarının kükürtten arındırılması uygulamaları için farklı kökenli kireçtaşlarının reaktivitelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Gülsün(Öğrenci), 2003
- HOŞTEN Ç., The effects of hydrogenated tallow amine acetate on rutile and ilmenite surfaces, Doktora, M.Köse(Öğrenci), 2000
- HOŞTEN Ç., Floatability and adsorption characteristics of zircon with sodium oleate, Doktora, R.Aycul(Öğrenci), 2000
- HOŞTEN Ç., Liberation and particle shape effects in interparticle breakage, Yüksek Lisans, C.Özbay(Öğrenci), 1998
- HOŞTEN Ç., Mathematical simulation for predicting the size distribution of pilot scale AG/SAG mill product, Yüksek Lisans, N.Kalbitemiz(Öğrenci), 1998
- HOŞTEN Ç., A comparison of grindability methods for cement clinker, Yüksek Lisans, N.Hemmati(Öğrenci), 1995
- HOŞTEN Ç., Split feed flotation of Zonguldak coal fines, Yüksek Lisans, R.Aycul(Öğrenci), 1994
- HOŞTEN Ç., Analysis of the constant pressure filtration and electrofiltration behavior of kaolin slurries, Doktora, O.Şan(Öğrenci), 1991
- HOŞTEN Ç., Influence of size reduction and frothers on the flotation of Kutular pyritic copper ore, Yüksek Lisans, A.Tezcan(Öğrenci), 1989
- HOŞTEN Ç., Flotation concentration of Çayeli complex copper-zinc ore, Yüksek Lisans, M.Köse(Öğrenci), 1988
- HOŞTEN Ç., Beneficiation studies on the fine iron ore tailings of Divriği concentrator, Yüksek Lisans, G.Başaran(Öğrenci), 1988
- HOŞTEN Ç., Oil agglomeration beneficiation of Zonguldak coal fines, Yüksek Lisans, Y.Uçbaş(Öğrenci), 1986

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

- I. **Assessment of grinding additives for promoting chromite liberation**  
CAMALAN M., HOŞTEN Ç.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.136, ss.18-35, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of chromite liberation spectrum on microscopic images by means of a supervised image classification**  
Camalan M., Cavur M., Hosten C.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.322, ss.214-225, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of coagulation-flocculation process for treatment of a colloidal suspension containing dolomite/clay/borax**  
ÇIRAK M., Hosten C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.159, ss.30-41, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of clay rock samples of a borax ore in relation to their problematical flocculation behavior**  
ÇIRAK M., Hosten C.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.284, ss.452-458, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Ball-Mill Grinding Kinetics of Cement Clinker Comminuted in the High-Pressure Roll Mill**  
Camalan M., Hosten C.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.36, sa.5, ss.310-316, 2015 (SCI-Expanded)

- VI. **Grinding kinetics of steady-state feeds in locked-cycle dry ball milling**  
Acar C., Hosten C.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.249, ss.274-281, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Flocculation behavior of clayey dolomites in borax solutions**  
Hosten C., Cirak M.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.235, ss.263-270, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **An industrial comparative study of cement clinker grinding systems regarding the specific energy consumption and cement properties**  
Hosten C., Fidan B.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.221, ss.183-188, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A comparative study of electrocoagulation and coagulation of aqueous suspensions of kaolinite powders**  
Kilic M. G., Hosten C.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.176, ss.735-740, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **A parametric comparative study of electrocoagulation and coagulation using ultrafine quartz suspensions**  
Kilic M. G., Hosten C., DEMİRCİ Ş.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.171, ss.247-252, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of feed size distribution on confined-bed comminution of quartz and calcite in piston-die press**  
Hosten C., Cimilli H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.91, ss.81-87, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **The bond work index of mixtures of ceramic raw materials**  
Ipek H., Ucbas Y., Hosten C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.18, sa.9, ss.981-983, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **An alternative solution to the grinding equation in cumulative size distribution form**  
Hosten C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.489-493, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ternary-mixture grinding of ceramic raw materials**  
Ipek H., Ucbas Y., Hosten C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.18, sa.1, ss.45-49, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Dry grinding kinetics of binary mixtures of ceramic raw materials by Bond milling**  
Ipek H., Ucbas Y., Yekeler M., Hosten C.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.31, sa.8, ss.1065-1071, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Variation of back-calculated breakage rate parameters in Bond-mill grinding**  
Hosten C., Avsar C.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF METALLURGY, cilt.33, sa.5, ss.286-293, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reactivity of limestones from different sources in Turkey**  
Hosten C., Gulsun M.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.97-99, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of the layering mechanism of agglomerate growth during drum pelletization**  
Sastry K., Dontula P., Hosten C.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.130, ss.231-237, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fabrication of microporous ceramics from ceramic powders of quartz-natural zeolite mixtures**  
San O., Abali S., Hosten C.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.29, sa.8, ss.927-931, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Filtration testing of a ceramic capillary filter produced from a high-silica glaze**  
San O., Hosten C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.15, sa.7, ss.553-556, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Reassessment of correlations for the dewatering characteristics of filter cakes**  
Hosten C., San O.

- MINERALS ENGINEERING, cilt.15, sa.5, ss.347-353, 2002 (SCI-Expanded)
- XXII. **Role of the clogging phenomena in erroneous implications of conventional data analysis for constant pressure cake filtration**  
Hosten C., San O.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.9, ss.1759-1772, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A comparison of particle bed breakage and rod mill grinding with regard to mineral liberation and particle shape effects**  
Hosten C., Ozbay C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.11, sa.9, ss.871-874, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A preliminary study on split feed flotation of Turkish bituminous coal fines**  
Hosten C., Muratoglu R.  
FUEL, cilt.75, sa.6, ss.651-653, 1996 (SCI-Expanded)
- XXV. **CAKE FILTRATION-RATE EQUATIONS - A REVIEW OF CLASSICAL AND MODERN APPROACHES**  
HOSTEN C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.6, sa.7, ss.775-783, 1993 (SCI-Expanded)
- XXVI. **EMPIRICAL CORRELATIONS FOR THE PREDICTION OF CAKE DEWATERING CHARACTERISTICS**  
HOSTEN C., SASTRY K.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.111-119, 1989 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Linking impact-related progeny sizes of cement clinker to modes of single-particle breakage**  
Camalan M., Hosten C.  
Mineral Engineering Conference (MEC), Swieradow Zdroj, Polonya, 25 - 28 Eylül 2016, cilt.8

## **Desteklenen Projeler**

- HOŞTEN Ç., CAMALAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Ön Kondisyonlamanın Ufalama Sistemlerinde Mineral Serbestleşmesine ve Kırılma Moduna Olan Etkisi, 2017 - 2017
- HOŞTEN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- HOŞTEN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- HOŞTEN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tinkal Cevheri Kolloidal Atıklarının Flokülasyon Özellikleri, 2012 - 2012

## **Metrikler**

- Yayın: 27  
Atf (WoS): 328  
Atf (Scopus): 293  
H-İndeks (WoS): 12  
H-İndeks (Scopus): 12