

Arş. Gör. Dr. NURETTİN ALPER TOPRAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: natoprak@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/natoprak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nZp9UHAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0172-2198

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5949-2013

ScopusID: 56496664600

Yoksis Araştırmacı ID: 201447

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ÖĞÜTME YARDIMCILARININ ÇİMENTO ÖĞÜTME DEVRESİ PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİLERİNİN MODELLENMESİ ve SİMÜLASYONU, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Öğütme yardımcıların ve dayanım artırıcıların devre performansı ve çimento kalitesi üzerine etkilerinin araştırılması, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Kırma, Öğütme, Boyutlandırma, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Performance comparison of laboratory scale air classifier and hydrocyclone at the same target size**
Tipici V., Toprak A., ALTUN O.
MINERALS ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Scale-up of Vertical Wet Stirred Media Mill (HIGmill) via Signature Plots, Stress Analyses and Energy Equations**
ALTUN O., Sert T., ALTUN D., Toprak A., Kwade A.
Minerals Engineering, cilt.205, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Element based ball mill and hydrocyclone modelling for a copper ore grinding circuit**
Göktaş I., Altun O., Toprak N. A., Altun D.
Minerals Engineering, cilt.198, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Understanding HIGMill operation at copper regrind application; operating parameters, wear and mineral liberation**
ALTUN O., Darılmaz Ö., Karahan E., Sert T., ALTUN D., Toprak A., Hür A.
Minerals Engineering, cilt.191, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Considering hydrocyclone operation for tailings dewatering purpose and its effects on product specifications of paste backfill operations**
Toprak N. A., Altun O.
Minerals Engineering, sa.107176, ss.1-11, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of impact and attrition mechanisms on size distribution and liberation characteristics of the components**
Altun O., SAHİN O., Toprak A.
Advanced Powder Technology, cilt.32, sa.10, ss.3550-3563, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of grinding aid dosage on circuit performance and cement fineness**
Toprak N. A., Benzer A. H., Karahan C. E., Zencirci E. S.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.265, ss.120707-120708, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The impacts of dry stirred milling application on quality and production rate of the cement grinding circuits**
ALTUN O., Benzer H., Karahan E., Zencirci S., Toprak A.
MINERALS ENGINEERING, cilt.155, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of grinding aids on model parameters of a cement ball mill and an air classifier**
TOPRAK N. A., BENZER A. H.
Powder Technology, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **The effects of grinding aids on modelling of air classification of cement**
TOPRAK N. A., ALTUN O., BENZER A. H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.160, ss.564-573, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Multi component modelling of an air classifier**
ALTUN O., Toprak A., Benzer H., DARILMAZ O.
MINERALS ENGINEERING, cilt.93, ss.50-56, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Utilization of grinding aids in dry horizontal stirred milling**
ALTUN O., Benzer H., Toprak A., Enderle U.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.286, ss.610-615, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The influences and selection of grinding chemicals in cement grinding circuits**
TOPRAK N. A., ALTUN O., Aydoğan N., Benzer H.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.68, ss.199-205, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Simulation assisted capacity improvement of cement grinding circuit: Case study cement plant**
DÜNDAR H., Benzer H., AYDOĞAN N., ALTUN O., TOPRAK N. A., ÖZCAN Ö., EKŞİ D., Sargin A.
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.205-210, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **BİR KIRMA ELEME TESİSİNİN PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE OPTİMİZASYONU**
ÖZCAN Ö., TOPRAK N. A., GÖKTAŞ İ.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.57, ss.95-108, 2018 (Hakemli Dergi)

- II. **Performance evaluation and optimization of a crushing-screening plant, Bir kirma eleme tesisinin performansinin değerlendirilmesi ve optimizasyonu**
Özcan Ö., Toprak N. A., Göktaş İ.
Scientific Mining Journal, cilt.57, ss.96-108, 2018 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ASSESSMENT OF MICROHYDRODYNAMIC AND POPULATION BALANCE MODELING OF WET STIRRED MEDIA MILLS**
Bilgili E., ALTUN O., TOPRAK N. A., ALTUN D.
IMCET 2023 28th International Mining Congress and Exhibition of Türkiye, Antalya, Türkiye, 28 Kasım 2023
- II. **SIMULATION OF PILOT SCALE JAW CRUSHER USING DEM**
ALTUN D., ALTUN O., TOPRAK N. A., Tipici C. V., Akn Ö., Dağtarla Z., Savaş E.
IMCET 2023 28th International Mining Congress and Exhibition of Türkiye, Antalya, Türkiye, 28 Kasım 2023
- III. **ENERGY OPTIMIZATION OF A GRINDING CIRCUIT AT A COPPER MINE BİR BAKIR MADENİNDE ÖĞÜTME DEVRESİNİN ENERJİ OPTİMİZASYONU**
Sert T., ALTUN O., TOPRAK N. A., ALTUN D., Darılmaz Ö.
27th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2022, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.324-334
- IV. **HIG MILL PERFORMANCE AT COPPER FLOTATION CIRCUIT REGRIND APPLICATION BAKIR FLOTASYON DEVRESİ REGRIND UYGULAMASINDA HIG DEĞİRMEN PERFORMANSI**
ALTUN O., Darılmaz Ö., Hür A., Karahan C., Göller Z., Sert T., ALTUN D., TOPRAK N. A.
27th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2022, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.409-416
- V. **PROPOSED FLOWSHEET DESIGN FOR A CEMENT GRINDING CIRCUIT BY CONSIDERING FINE GRINDING TECHNOLOGY**
ALTUN O., Karahan C. E., Zencirci E. S., TOPRAK N. A., BENZER A. H.
IMCET 2019, 15 - 19 Nisan 2019
- VI. **The impacts of fine grinding around different streams of cement grinding circuit**
ALTUN O., Sert T., Zencirci E. S., TOPRAK N. A., BENZER A. H.
IMPS 2018, 23 - 25 Ekim 2018
- VII. **The Impacts of Fine Grinding Around Different Streams of Cement Grinding Circuits**
ALTUN O., Sert T., Zencirci S. E., TOPRAK N. A., BENZER A. H.
IMPC 2018 Turkey, 23 - 25 Ekim 2018
- VIII. **Effects of Grinding Aid Dosage on Cement Grinding Circuit**
TOPRAK N. A., BENZER A. H.
ESSC 2017 15th European Symposium of Comminution and Classification, 11 - 14 Eylül 2017
- IX. **A Comparative Dry Grinding Study Of A Natural And A Heated Vermiculite**
EHSANİ İ., TOPRAK N. A., ALTUN O., ÜÇYILDIZ A., OBUT A.
3.International Porous And Powder Materials Symposium And Exhibition, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.6-11
- X. **Application of HPGR, VRM and dry classification in mineral processing**
DÜNDAR H., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., ALTUN O., ALTUN D., TOPRAK N. A.
International Congress on Mineral Comminution 2017, Peru, Lima, Peru, 11 - 13 Mayıs 2017
- XI. **Media wear measurements in a laboratory scale ball mill**
ÇOLAK S., ALTUN O., TOPRAK N. A., BENZER A. H.
15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016
- XII. **Optimization alternatives in cement grinding circuits**
TOPRAK N. A., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., ALTUN O., DÜNDAR H., ÖZCAN Ö., ALTUN D.
14th International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 Ekim 2014
- XIII. **Optimization Alternatives in Cement Grinding Circuits**

TOPRAK N. A., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., ALTUN O., DÜNDAR H., ÖZCAN Ö., ALTUN D.
IMPS, 15 - 17 Ekim 2014

XIV. Simulation aided energy optimization of a Cu Zn ore grinding circuit

ALTUN O., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., TOPRAK N. A., Arslan A., Nihan S.
14th International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 Ekim 2014

XV. Modelling and Simulation of the CrushingScreening Plant in a Gold Mine

DÜNDAR H., BENZER A. H., ÖZCAN Ö., TOPRAK N. A., EROL U. K., SHERREN K., DEMİR M.
12th International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010

XVI. Modelling and Simulation of the Crushing and Screening Plant in a Gold Mine

DÜNDAR H., BENZER A. H., ÖZCAN Ö., TOPRAK N. A., Erol U. K., Sherren K., Demir M.
IMPS 2010 (XII International Mineral Processing Symposium), Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010

XVII. Investigation of producing cement with lower cost and higher quality by chemicals used in grinding operation

TOPRAK N. A., ALTUN O., AYDOĞAN N. A., BENZER A. H.
12th International mineral processing symposium, 6 - 08 Ekim 2010

Desteklenen Projeler

BENZER A. H., TOPRAK N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖĞÜTME YARDIMCILARININ ÇİMENTO ÖĞÜTME DEVRESİ PERFORMANSI ÜZERİNE ETKİLERİNİN MODELLENMESİ ve SİMÜLASYONU, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 115

Atf (Scopus): 173

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6