

# Doç. Dr. NAMIK ATAKAN AYDOĞAN

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** naydogan@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/naydogan>

## Eğitim Bilgileri

2002 - 2006 Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri, Maden Müh, Türkiye

## Yaptığı Tezler

2006 Yüksek Basıncılı Merdaneli Değirmenlerin Çimento Endüstrisinde Performansının İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Doktora

2002 Yüksek Basıncılı Merdaneli Değirmenlerin Matematiksel Modellemesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

1999 - Devam Ediyor Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

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

- I. **An extraction of copper from recycling plant slag by using falcon concentrator**  
KADEMLİ M., AYDOĞAN N. A.  
GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT, cilt.35, sa.1, ss.117-128, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of operational conditions on Falcon concentrator performance with different particle size fractions**  
AYDOĞAN N. A., KADEMLİ M.  
Particulate Science and Technology, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **A simple sampling method for VRMs**  
AYDOĞAN N. A.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.68, sa.3, ss.51-55, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the breakage of hard and soft components under high compression: HPGR application**  
BENZER H., AYDOĞAN N. A., DÜNDAR H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.303-307, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the overall circuit performance in the cement industry: High compression milling vs. ball milling technology**  
AYDOĞAN N. A., BENZER H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.211-215, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of open and closed circuit HPGR application on dry grinding circuit performance**

ALTUN O., BENZER H., DÜNDAR H., AYDOĞAN N. A.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.267-275, 2011 (SCI-Expanded)

- VII. **Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant Part 2: Effect of operating parameters**  
AYDOĞAN N. A., ERGUN L.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.64, sa.1, ss.59-64, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Circuit high pressure grinding rolls (HPGR) in a cement grinding plant Part 1: Evaluation of overall performance**  
AYDOĞAN N. A., ERGUN L.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.63, sa.11, ss.53-59, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **High pressure grinding rolls (HPGR) applications in the cement industry**  
Aydogan N. A., ERGUN L., BENZER H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.19, sa.2, ss.130-139, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Modeling and simulation of cement mills in Cement Australia**  
Aydogan N. A., YARDI J.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.59, sa.9, ss.70-77, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Flotasyon Tesis Tasarımı ve Optimizasyonu Amacıyla Geliştirilen Yeni Modelleme Yaklaşımının Değerlendirilmesi**  
GÜLSOY Ö. Y., ERGÜN Ş. L., AYDOĞAN N. A.  
Madencilik Dergisi, cilt.42, ss.11-23, 2003 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Performance Evaluation of Vertical Roller Mill in Cement Grinding: Case Study ESCH Cement Plant**  
ALTUN D., AYDOĞAN N. A., ALTUN O., BENZER A. H.  
15. EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMMUNITION CLASSIFICATION, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- II. **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
- III. **High pressure grinding rolls: Moving from cement to minerals**  
DÜNDAR H., AYDOĞAN N. A., BENZER A. H.  
IMCET 2017: New Trends in Mining - Proceedings of 25th International Mining Congress of Turkey 2017, 11 - 14 Nisan 2017
- IV. **Operational Parameters Affecting the Vertical roller Mill Performance**  
ALTUN D., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., Gerold C.  
Comminution 16, 10 - 15 Nisan 2016
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Effect of the Recycling Load on the High Pressure Grinding Rolls HPGR Performance**

ÖZCAN Ö., AYDOĞAN N. A., BENZER A. H.

13th EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMMINUTION AND CLASSIFICATION, Braunschweig, Almanya, 9 - 12 Eylül 2013, ss.51-52

**IX. Design exercise of an HPGR**

DÜNDAR H., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A.

Comminution 12, Cape-Town, Güney Afrika, 17 - 20 Nisan 2012

**X. LKAB Autogenous Milling of Magnetite**

Powell M., BENZER A. H., DÜNDAR H., AYDOĞAN N. A., Adolfsson G., Partapuoli A., Wikström P., Fredriksson A., Tano K.

SAG Conference 2011 (Fifth International Conference on Autogenous Grinding, Semiautogenous Grinding and HPGR Technology), Vancouver, Kanada, 25 - 28 Eylül 2011

**XI. Importance of the Feed Size Distribution and Recycle on the HPGR Performance**

DÜNDAR H., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., Powell M., Mainza A.

SAG Conference 2011 (Fifth International Conference on Autogenous Grinding, Semiautogenous Grinding and HPGR Technology), Vancouver, Kanada, 25 - 28 Eylül 2011

**XII. Reducing the Energy Required in Grinding Clinker to Cement – Some Case Studies**

BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., DÜNDAR H., Lynch A. J.

MetPlant 2011 (Metallurgical Plant Design and Operating Strategies), Perth, Avustralya, 8 - 09 Ağustos 2011

**XIII. 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**

2017 - 2017

16th ICC International Clay Conference, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atf (WoS): 83

Atf (Scopus): 126

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

2004 - 2005

Cement Australia