

## Prof. Dr. AHMET HAKAN BENZER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: benzer@hacettepe.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5614-5175

Yoksis Araştırmacı ID: 168811

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Klinker öğütme prosesinin matematiksel modellemesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2000

Yüksek Lisans, Çubuklu değirmenlerin matematiksel modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012 - 2015

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

### Yönetilen Tezler

BENZER A. H., Mathematical modelling of vertical roller mills, Doktora, D.ALTUN(Öğrenci), 2017

BENZER A. H., Kokoya altın cevherinin değerlendirme olanaklarının araştırılması, Yüksek Lisans, S.UMURHAN(Öğrenci), 2017

BENZER A. H., Öğütme yardımcılarının çimento öğütme devresi performansı üzerine etkilerinin modellenmesi ve simülasyonu, Doktora, N.ALPER(Öğrenci), 2015

BENZER A. H., Investigation of effect of operational parameters on vertical roller mills' performance, Yüksek Lisans, H.KONURAY(Öğrenci), 2015

BENZER A. H., Altın yığın liçi projesinde farklı kırma boylarının verimlilik ve geçirimsizlik performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ERKAN(Öğrenci), 2015

BENZER A. H., Amin Bazlı Kimyasalların Çimentonun Hidratasyonu Ve Dayanımına Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.ÖZER(Öğrenci), 2015

BENZER A. H., Investigation of dry horizontal stirred milling applications for cement grinding circuits, Doktora, O.ALTUN(Öğrenci), 2013

BENZER A. H., Yüksek basınçlı merdaneli değirmenlerin mineral endüstrisinde cevher öğütme performanslarının incelenmesi, Doktora, H.DÜNDAR(Öğrenci), 2012

BENZER A. H., Çimento üretiminde kapalı devre çalışan iki bilyalı öğütme devresinin çimento kalitesi ve enerji tüketimi açısından karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.HAKTANIR(Öğrenci), 2011

BENZER A. H., İnce tanelerin kırılma davranımlarının belirlenebileceği bir test yöntemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, D.EKŞİ(Öğrenci), 2011

BENZER A. H., Darbe ve sıkıştırılmış yatak ile kırma mekanizmalarının karşılaştırılması ve serbestleşmeye etkisi, Yüksek Lisans, Ö.ÖZCAN(Öğrenci), 2010

BENZER A. H., Öğütme yardımcılarının ve dayanım arttırıcıların devre performansı ve çimento kalitesi üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, N.ALPER(Öğrenci), 2010

BENZER A. H., Bilya boyutunun öğütme model parametreleri üzerine etkisinin modellenmesi, Doktora, A.SEYFİ(Öğrenci), 2009

BENZER A. H., TKİ-GLİ Müessesesi Ömerler Kömür Hazırlama Tesis'i'nin performansının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, C.OLGAÇ(Öğrenci), 2008

BENZER A. H., Farklı kırılma karakteristiği gösteren malzemelerin birlikte öğütüldükleri koşuldaki davranımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DOĞRUER(Öğrenci), 2007

BENZER A. H., Havalı sınıflandırıcıların modellenmesinde performans eğrisine dayalı farklı model yaklaşımlarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.ALTUN(Öğrenci), 2007

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Development of a preliminary media wear measurement test procedure for cement ball milling applications**  
ÇOLAK S. S., ALTUN O., BENZER A. H., GENÇER Z., KOÇAK H.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.325, ss.678-686, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Improving early-age strength of fly ash cement and increasing fly ash content by inter-grinding**  
ZENCİRCİ S., ALTUN O., BENZER A. H., ONAT L., NEMLİ O.

- ZKG INTERNATIONAL, cilt.71, sa.10, ss.52-63, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Operational parameters affecting the vertical roller mill performance**  
ALTUN D., Benzer H., Aydogan N., Gerold C.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.103, ss.67-71, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Modelling of component behaviour around a cement grinding circuit**  
Altun D., Benzer A. H., Altun O.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.70, sa.10, ss.58-67, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Effect of High Pressure Grinding Rolls (HPGR) pre-grinding and ball mill intermediate diaphragm grate design on grinding capacity of an industrial scale two-compartment cement ball mill classification circuit**  
Genc O., BENZER A. H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.92, ss.47-56, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **Investigating multicomponent breakage in cement grinding**  
DÜNDAR H., Benzer H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.77, ss.131-136, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Analysis of specific discharge rate functions in industrial scale cement grinding multi-compartment ball mills to assist ball mill modeling**  
Genc O., BENZER A. H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.74, ss.20-29, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Copper ore grinding in a mobile vertical roller mill pilot plant**  
ALTUN D., Gerold C., Benzer H., ALTUN O., Aydogan N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.136, ss.32-36, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of operational parameters and recycling load on the high pressure grinding rolls (HPGR) performance**  
ÖZCAN Ö., AYDOĞAN N., Benzer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.136, ss.20-25, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of chamber diameter and stirrer design on dry horizontal stirred mill performance**  
ALTUN O., Benzer H., Enderle U.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.69, ss.24-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **The influences and selection of grinding chemicals in cement grinding circuits**  
TOPRAK N. A., ALTUN O., Aydogan N., Benzer H.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.68, ss.199-205, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Selection and mathematical modelling of high efficiency air classifiers**  
ALTUN O., BENZER H.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.264, ss.1-8, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Analysis of single particle impact breakage characteristics of raw and HPGR-crushed cement clinkers by drop weight testing**  
Genc O., BENZER A. H., ERGÜN Ş.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.259, ss.37-45, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Application of population balance model to HPGR crushing**  
DÜNDAR H., BENZER H., Aydogan N.  
MINERALS ENGINEERING, ss.114-120, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Comparison of different breakage mechanisms in terms of product particle size distribution and mineral liberation**  
ÖZCAN Ö., Benzer H.

- MINERALS ENGINEERING, cilt.49, ss.103-108, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The dependence of specific discharge and breakage rate functions on feed size distributions, operational and design parameters of industrial scale multi-compartment cement ball mills**  
Genc O., ERGÜN Ş., BENZER A. H.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.239, ss.137-146, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of operating parameters on the efficiency of dry stirred milling**  
ALTUN O., Benzer H., Enderle U.  
MINERALS ENGINEERING, ss.58-66, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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)
- XXIV. **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)
- XXV. **A new method for determination of fine particle breakage**  
Eksi D., BENZER A. H., SARGIN A., Genc O.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.216-220, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Horizontal roller mill (Horomill (R)) application versus hybrid HPGR/ball milling in finish grinding of cement**  
GENC O., BENZER A. H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.22, sa.15, ss.1344-1349, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Single particle impact breakage characteristics of clinkers related to mineral composition and grindability**  
GENC O., BENZER A. H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.22, sa.13, ss.1160-1165, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Modeling of the classification behavior of the diaphragms used in multi-chamber cement mills**  
OZER C. E., Ergun S. L., Benzer A. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.80, sa.1, ss.58-70, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Modeling and simulation of a fully air swept ball mill in a raw material grinding circuit**  
Benzer H.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.150, sa.3, ss.145-154, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Simulation of a closed cement grinding circuit**  
Lynch A., Oner M., Benzer H.  
ZKG INTERNATIONAL, cilt.53, sa.10, ss.560-567, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Modelling of pilot scale vertical roller mill operated in overflow mode**  
ALTUN D., BENZER A. H.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY-TRANSACTIONS OF THE INSTITUTIONS OF MINING AND METALLURGY, cilt.130, sa.4, ss.332-340, 2021 (ESCI)
- II. **Effect of Mill Feed Size Distribution and Grinding Media Size on Size Reduction Performance of an Industrial Scale Vibrating Ball Mill (VBM) in Cement Clinker Grinding**  
GENÇ Ö., BENZER A. H.  
Scientific Mining Journal, cilt.58, sa.4, 2019 (Scopus)
- III. **Operational Performance of a Conventional Two-compartment Ball Mill Grinding Circuit at Different Cement Productions**  
GENÇ Ö., BENZER A. H.  
Scientific Mining Journal, 2018 (Scopus)
- IV. **HPGR simulation from piston-die tests with an itabirite ore**

BENZER A. H., DÜNDAR H., ALTUN O., TAVARES L. M., POWELL M., MAZZINGHY D. B., RUSSO J. F.  
REM - International Engineering Journal, cilt.70, sa.1, ss.99-107, 2017 (Hakemli Dergi)

- V. **Bilyalı Değirmen Separatör Kapalı Devre Sisteminde Performans Değerlendirme**  
BENZER A. H.  
Sintek Plus, ss.16-31, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

### I. **Classifiers**

Alban L., Mark W., DÜNDAR H., BENZER A. H., Jobe W.  
Comminution Handbook, Alban Lynch, Editör, The Australisian Institute of Mining and Metallurgy, Melbourne, ss.145-166, 2015

### II. **Comminution Circuits for Ores, Cement and Coal**

Walter W., BENZER A. H., Cliff K., Glenn S.  
Comminution Handbook, Alban Lynch, Editör, The Australisian Institute of Mining and Metallurgy, Melbourne, ss.167-190, 2015

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

### I. **PROPOSED FLOWSHEET DESIGN FOR A CEMENT GRINDING CIRCUIT BY CONSIDERING FINE GRINDING TECHNOLOGY**

ALTUN O., KARAHAN C. E., ZENCİRCİ E. S., TOPRAK N. A., BENZER A. H.  
IMCET 2019, 15 - 19 Nisan 2019

### II. **Optimisation of the Crushing Circuit in a Copper Operation**

Sönmez B., LynchWatson S., Villalobos S., DÜNDAR H., BENZER A. H.  
IMCET 2019 (26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019

### III. **SİNERJİK DEMİR CEVHERİ KONSANTRESİNİN DRI PELET KEKİ ÜRETİMİNİNDE KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**

BENZER A. H., ALTUN D., ÖZAL Ö., CEBECİ V.  
IMCET, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019

### IV. **Effect of operational conditions on energy efficiencies of air swept ball mill and classification circuits in cement raw material production**

GENÇ Ö., BENZER A. H.  
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 16 - 19 Nisan 2019

### V. **Comminution Process**

BENZER A. H.  
Weir MCU Conference, 06 Kasım 2018

### VI. **The Impacts of Fine Grinding Around Different Streams of Cement Grinding Circuits**

ALTUN O., SERT T., ZENCİRCİ S. E., TOPRAK N. A., BENZER A. H.  
IMPC 2018 Turkey, 23 - 25 Ekim 2018

### VII. **The impacts of fine grinding around different streams of cement grinding circuit**

ALTUN O., SERT T., ZENCİRCİ E. S., TOPRAK N. A., BENZER A. H.  
IMPS 2018, 23 - 25 Ekim 2018

### VIII. **Discussing the ball mill circuit design in cement production performance**

GENÇ Ö., BENZER A. H.  
16th International Mineral Processing Symposium, 23 - 25 Ekim 2018

### IX. **First application of a Vertical-Roller-Mill in a sulfide copper-gold ore project**

BENZER A. H., GEROLD C.  
Comminution-18, 16 - 19 Nisan 2018

- X. **Prediction of the pilot HPGR product size distribution by using population balance model**  
Sonmez B., BENZER A. H., DÜNDAR H., Watson Lynch S.  
Comminution 18, 16 - 19 Nisan 2018
- XI. **Comparing Vertical Roller Mill Performance on Two Different Precious Metal Ores**  
ALTUN D., Little W., BENZER A. H., Mainza A., Becker M., Gerold C.  
Comminution 18, Cape-Town, Güney Afrika, 16 - 19 Nisan 2018
- XII. **Effects of Bed Dimensions on Fine Particle Breakage**  
ALTUN D., BENZER A. H., ALTUN O.  
Comminution 18, Cape-Town, Güney Afrika, 16 - 19 Nisan 2018
- XIII. **Energy Efficient Cement Production in a Conventional Two-Compartment Ball Mill Grinding Circuit**  
GENÇ Ö., BENZER A. H.  
International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017
- XIV. **Development of a preliminary media wear test procedure for cement ball milling applications**  
ALTUN O., Çolak S., BENZER A. H., Gencer Z., Koçak H.  
ESCC'2017 Uluslararası öğütme ve sınıflandırma sempozyumu, 11 - 14 Eylül 2017
- XV. **Effects of Grinding Aid Dosage on Cement Grinding Circuit**  
TOPRAK N. A., BENZER A. H.  
ESCC 2017 15th European Symposium of Comminution and Classification, 11 - 14 Eylül 2017
- XVI. **Fine grinding of fly ash and its effect on cement recipe**  
Zencirci S., ALTUN O., BENZER A. H., Onat L., Nemli O.  
ESCC 2017 Uluslararası öğütme ve sınıflandırma kongresi, 11 - 14 Eylül 2017
- XVII. **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 COMMINUTION CLASSIFICATION, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2017
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Performance Evaluation of a Conventional Closed Circuit Process at Different Cement Productions**  
GENÇ Ö., BENZER A. H.  
25th International Mining Congress of Turkey 2017, 11 Ocak - 14 Nisan 2017
- XXI. **Performance Evaluation of An industrial Scale Two Compartment Cement Ball Mill and Dynamic Classifier Closed Circuit Process at Different Feed Conditions**  
GENÇ Ö., BENZER A. H.  
15th Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016
- XXII. **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
- XXIII. **Possible applications of dry stirred milling in a cement grinding circuit**  
ALTUN O., BENZER A. H., Udo E.  
8th International Symposium Fine Grinding and Dispersing, 13 - 14 Ekim 2016
- XXIV. **High Pressure Grinding Technology Roller Presses Application and Modelling**  
BENZER A. H.  
KHD Technology Summit, 28 - 30 Eylül 2016
- XXV. **Operational Parameters Affecting the Vertical roller Mill Performance**  
ALTUN D., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., Gerold C.  
Comminution 16, 10 - 15 Nisan 2016
- XXVI. **Closed circuiting the HPGRs air classification their operations and efficiencies**

- ALTUN O., BENZER A. H., DÜNDAR H.  
Comminution'xx16, 10 - 14 Nisan 2016
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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 COMMINATION AND CLASSIFICATION, Braunschweig, Almanya, 9 - 12 Eylül 2013, ss.51-52
- XXXI. **Improving material transportation of dry horizontal stirred mill in cement grinding**  
ALTUN O., BENZER A. H., Udo E.  
ESCC 2013, 9 - 12 Eylül 2013
- XXXII. **Modelling and Simulation Studies at an Aggregate Plant**  
Sönmez B., Nozawa E., Corsini J., Jankovic A., Valery W., DÜNDAR H., BENZER A. H., Ribeiro R.  
BMPC 2013 (XV Balkan Mineral Processing Congress), Sozopol, Bulgaristan, 12 - 16 Haziran 2013
- XXXIII. **Design exercise of an HPGR**  
DÜNDAR H., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A.  
Comminution 12, Cape-Town, Güney Afrika, 17 - 20 Nisan 2012
- XXXIV. **Effects of the Rolls Speed and Pressure on the HPGR Performance During Gold Ore Grinding**  
DÜNDAR H., BENZER A. H., Mainza A., Dzomeku C.  
SAG Conference 2011 (Fifth International Conference on Autogenous Grinding, Semiautogenous Grinding and HPGR Technology), Vancouver, Kanada, 25 - 28 Eylül 2011
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **Modelling and Simulation of the Crushing/Screening 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
- XXXIX. **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
- XL. **Decreasing specific energy consumption of a cement plant by adjusting the separator parameters**  
ALTUN O., BENZER A. H.  
12th International mineral processing symposium, 6 - 08 Ekim 2010
- XLI. **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

- XLII. **Comparison of wet and dry centrifugal based classification efficiency**  
BENZER A. H., Mainza A., ALTUN O.  
Comminution 2010, Cape-Town, Güney Afrika, 13 - 16 Nisan 2010
- XLIII. **Effect of the Recycling Load on the High Pressure Grinding Rolls' Performance - A Case Study with the Industrial Unit During Cement Clinker Grinding**  
DÜNDAR H., AYDOĞAN N., Benzer H., Lynch A. J.  
10th Mill Operators Conference, Adelaide, Avustralya, 12 - 14 Ekim 2009, ss.161-163
- XLIV. **Modelling of the high efficiency air classifiers**  
ALTUN O., BENZER A. H.  
SAIMM Mineral Processing, 7 - 08 Ağustos 2008
- XLV. **Exploring The Potential Use of Barmac B-Series Vertical Shaft Impactors in Cement Plants**  
Esen S., DÜNDAR H., BENZER A. H.  
BMPC 2007 (XII Balkan Mineral Processing Congress), Delhi, Kanada, 10 - 14 Haziran 2007
- XLVI. **The improvement of mill throughput using Barmac pregrinding technology at cement plants**  
Esen S., Benzer H.  
20th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2007), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007, ss.79-80
- XLVII. **Simulation aided design of Soma Deniz coal washing plant and comparison with the actual performance**  
ANAÇ S., ERSUN E., BENZER A. H., CAN N. M.  
International Mineral Processing Congress, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2520-2524
- XLVIII. **Performance evaluation of ÇBİ Flotation Plant using Mineralogical Analysis**  
EKMEKÇİ Z., CAN N. M., ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., BENZER A. H., ÇELİK İ. B.  
The 19th International Mining Congress of Turkey, 9 - 12 Haziran 2005
- XLIX. **Optimization of Çayeli ÇBİ grinding circuit by modeling and simulation**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN O. M., BENZER A. H.  
The 19th International Mining Congress, 9 - 12 Haziran 2005
- L. **Flotasyonda kalma süresi ve besleme tane boyunun verim üzerine etkisinin simülasyonla incelenmesi**  
CAN N. M., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., ERGÜN Ş. L., BENZER A. H.  
Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi, 9 - 12 Haziran 2005
- LI. **Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circuit**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.  
International Mining Congress of Turkey, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2005, ss.213-222
- LII. **Performance evaluation studies in Çayeli Grinding Circui**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., CAN N. M., BENZER A. H.  
The 19th International Mining Congress of Turkey, 10 - 12 Mayıs 2005
- LIII. **Simulation Studies at Madneuli Copper Flotation Plant**  
ERGÜN Ş. L., GÜLSOY Ö. Y., EKMEKÇİ Z., BENZER A. H.  
IXth International Mineral Processing Symposium, 15 - 17 Eylül 2002
- LIV. **Design And Optimization Of Cement Grinding Circuits Using Simulation**  
BENZER A. H., ERGÜN Ş. L., ÇELİK İ. B., Günlü A., AYDOĞAN N. A.  
New Trends in Mineral Processing, Çek Cumhuriyeti, 28 Haziran 2001, ss.199-206
- LV. **Performance of a pitched sluice for the concentration of very low grade chromite ore**  
ERGÜN Ş. L., SİYAHHAN S., CAN N. M., BENZER A. H.  
8. Balkan Mineral Processing Conference, 13 - 18 Eylül 1999
- LVI. **Simulation as aid to design A case study**  
Ersayın S., BENZER A. H., ÇELİK İ. B.  
7 th International Mineral Processing Symposium, Innovations in Mineral and Coal Processing, Türkiye, 15 Eylül

## **Desteklenen Projeler**

ALTUN D., BENZER A. H., AYDOĞAN N. A., GEROLD C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 16th ICC International Clay Conference, 2017 - 2017

ALTUN O., BENZER A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8 Uluslararası İnce Öğütme ve Dağıtma Sempozyumu, 2016 - 2017

BENZER A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kongre Katılım: Kıрма ve Öğütme 2016 (11-14 Nisan 2016), 2016 - 2016

BENZER A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 14. Avrupa öğütme ve sınıflandırma sempozyumu (ESCC2015), 2015 - 2016

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: 94

Atıf (WoS): 427

Atıf (Scopus): 499

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

## **Akademi Dışı Deneyim**

H.Ü. Maden Müh., Öğretim Üyesi

U.Q JKMRC, Visiting Academic

Hacettepe Üniversitesi Maden Müh. , Araştırma Görevlisi