

23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey

(IMCET 2013)

**Antalya, Turkey
16 - 19 April 2013**

Volume 1 of 3

Editors:

Ilkay Bengu

Mehtap Gulsun

ISBN: 978-1-63266-298-9

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2013) by the Chamber of Mining Engineers of Turkey
All rights reserved.

Printed by Curran Associates, Inc. (2014)

For permission requests, please contact the Chamber of Mining Engineers of Turkey
at the address below.

Chamber of Mining Engineers of Turkey
Selanik Caddesi No: 19/4
Kizilay / Ankara / Turkey

Phone: (+90) 312 425 10 80
Fax: (+90) 312 417 52 90

maden@maden.org.tr

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CONTENTS

PREFACE

A. AÇIK OCAK MADENCİLİĞİ / OPEN PIT MINING

- 1 Electric Drive Mining Class Wheel Loaders as Primary Production Tools 3
A. Wood
- 2 Gold-Mining and Ornamental Stones Quarrying in the Wadi Hammamat, Ancient Egypt: Cultural and Technical Context and Geological Framework 9
M. Coli, M. Baldi
- 3 Çekme Kepçeli Yerkaşarın Alt Sistemlerinin Güvenilirliği
Reliability of Dragline's Subsystems 21
O. Gölbaşı, N. Demirel, D. Tuncay, Ş. Düzgün, S.Kestel
- 4 Açık Maden İşletmeciliği Nakliyesinde Kuyruk Modeli ile Verimlilik Analizi 29
Efficiency Analysis with Queueing Model at Open Pit Mining Transportation *G. Konak, T.Mallı*
- 5 Derin Örtü Altındaki Kalın Kömür Damarlarının Çıkartılmasında Çoklu Çekmekepçe Örtükazı Sistemlerinin Kullanımı 41
Deployment of a Multiple-Dragline Fleet to Extract Thick Coal Seams under Deep Overburden
B. Erdem, Z. Duran
- 6 Hidrolik Kaya Delicilerde Gelişmiş Teknolojilerin Kullanımı 55
The Use of High Technology in the Hydraulic Rock Drilling Machines
E.A.Kantarci, G.Buyurgan
- 7 Üç-Boyutlu Sayısal Patlatma Hasar Analizi 61
Three-Dimensional Numerical Blast Damage Analysis
Ö. Yılmaz, T. Ünlü
- 8 Bilgisayar Destekli 3 Boyutlu Açık Ocak Tasarımlarının Değerlendirilmesi 75
Computer-Aided 3D Designs On Open Pit Mining
M.Yurdakul
- 9 Assessment of Landscape by Photogrammetry Proximity Uav Survey Technique: A Case Study of an Abandoned Mine Site in the Furtei Area (Sardinia-Italy) 83
S. Cara, M. Fiori, C.Matzuzzi

- 10 Madencilik Faaliyetlerinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanımı: Afsin-Elbistan Linyitleri Acık İşletmesi Örneği
The Use of Geographical Information Systems on The Mining Activities: A Sample of Open Cast Mining in Afşin-Elbistan
B. A. Mert, A. Dağ 93
- 11 Ultimate Pit Limit Design on Base of Sustainable Development Criteria
N. Adibee, M. Ataepour 105
- 12 Efficient Real Time Stability Monitoring of Mine Walls: the Çöllolar Mine Case Study
P. Farina, N. Coli, R.Yön , G. Eken, H. Ketizmen 111
- 13 A Genetic Algorithm for Pit Limit and Blending Optimization
M. Rahmanpour, M. Osanloo 119
- 14 Selecting the Suitable Haulage System Using HPVS Method, Considering Sustainable Development Concepts
M. Jamshidi, M. Osanloo 129
- 15 An Approach to Determine the Location of an in Pit Crusher in Open Pit Mines
M. Rahmanpour, M. Osanloo, N.Adibee 141
- 16 İstanbul İli Yeniköy-Akpınar-Ağaçlı Yöresi Açık Ocak Maden Alanlarındaki Dolgu ve Dolgu Altı Materyallerin Jeoteknik Analizi ve Değerlendirmesi
Geotechnical Analysis and Evaluation For Filling And Under Filling Materials On The Open Pit Mine Lands Named Yeniköy, Akpınar And Ağaçlı Region (Istanbul)
N. Tokgöz 151
- 17 In-Pit Crushing and Conveying (IPCC): An Option to Transport on Mining That Is Coast Lowering and Sustainable
T. Santos, J. Miranda 165
- 18 Identification of Causal Relations of an Edge's Sliding of an Open Pit Mine
H. Hamdane, M. Mellas 171
- 19 Using Satellite Images (ASTER Images, TERRA Satellite) for Exploration of Orogenic Gold Deposits (Case Study: Dareh Ashki Gold Deposit, Muteh Gold Complex, Golpayegan, Iran)
A. Mohammadi, A. Khakzad, N. Rashidnejad Omran, N. Kaviani 177
- 20 Gas Pollutants and Dust of Truck Transport on the Open Pit „Grivice“ RMU „Banovići“
S. Demirović, J. Marković, S. Gutić 187

21	Surface Mining Statistics in Romania <i>M. Marinescu</i>	195
22	InSAR'la Yerdeğiştirme Kontrol Yöntemi: Orhaneli Açık İşletmesi Örneği A Methodology for Deformation Control with InSAR: Orhaneli Open Pit Mine Case Study <i>H.Tunçdemir, Ö.Akçay, O.Akyılmaz, E.Güçlü, S.Yılmaztürk, M. Motagh</i>	211
23	Eęimli ve Killi Taban Őartlarında Açık İşletme Madenciliği ile Kömür Üretimi: Kısrakdere Örneği Open Pit Mine Production at Sloped and Under Clayed Layering Conditions; Kısrakdere Case Studies <i>M.V. Özdoğan, D. Karakuş, A.H. Onur, C. Kıncal, Y.Koca, N.C. Ok, E. Demir</i>	219
24	Elektrikli Yerkazı Araçlarında Üretkenlięi ve Kazı-Yükleme Maliyetini Deęiřtiren Etkileyiciler Parameters Changing Productivity and Digging and Loading Cost of Electrical Earthmoving Equipment <i>M.Özdoğan</i>	231

B. BOYUT KÜÇÜLTME & SINIFLANDIRMA / COMMINUTION & CLASSIFICATION

1	Outotec HIGmills; A New Fine Grinding Technology <i>H. Lehto, A. Paz, I. Roitto, M. Åstholm</i>	245
2	Fragmentation Modelling and the Effects of ROM Fragmentation on Comminution Circuits <i>S. Esen</i>	251
3	Yapay VollaŐonit (CaSiO ₃) Üretiminin Mekanik Aktivasyonu Mechanical Activation of Synthetic Wollastonite (CaSiO ₃) Production <i>M. Gökteş, M. Şener, M. Erdemoęlu</i>	261
4	Separation of Nanoparticles from Combustion Gases Wastes of Incinerators <i>A. Neculae, R. Giugiulan, N. Strambeanu, M. Lungu, N. Strambeanu</i>	267
5	Scale-up of Crushing Tests <i>J. A. M. Luz, F. O. Milhomem</i>	275

- 6 Investigation of some parameters affecting the ultra-fine grinding of a refractory silver ore tailings by stirred mill
Refrakter gümüş cevher atıklarının karıştırmalı değirmen ile ince öğütülmesini etkileyen bazı parametrelerinin araştırılması
O. Celep, E. Y. Yazıcı 285
- 7 Factors Affecting the Performance of Crushing Plant Operations
Kırma Tesis Operasyonlarının Performansını Etkileyen Faktörler
E. Yılmaz 293

C. DELME & PATLATMA DRILLING & BLASTING

- 1 Sıkılama Boyunun Patlatma Verimliliğine Etkisi
The Effect of Stemming Length to Rockpile Fragmentation
H. Cevizci 305
- 2 Conventional Heading by Blasting in Hard Coal – A Standard Operation with Room for Improvement demonstrated on a Roadway in Coal and Rock
M. Hanelt, H. G. Beyer 311
- 3 Development of Blast Vibration Predictor Using Statistical Regression Analysis – Some Important Aspects
K. Dey, V. Bhagwat, J. Bhattacharya 319
- 4 Assessment of Blast Effect of Shock Waves on Constructed Facilities and Environment
S. Trajković, S. Lutovac, M. Ravilić, S. Bajić, R. Gaćina 333
- 5 Application of Explosives Combined at Kosovo's Limestone-Gremnik Area
H. Maksuti, N. Bislimi, N. Sejdiu 345
- 6 Trio Chronos - A Portable, Modular Digital Chronometric Device for Mining and Explosives Industry
B. Jurić, I. Jurić 353

D. MALZEME KARAKTERİZASYONU / MATERIAL CHARACTERIZATION

- 1 Advanced Mineral Classification Using Feature Analysis and Spectrum Imaging with EDS
T. Salge, R. Neumann, C. Andersson, M. Patzschke 357

- 2 New Approach to ICP-MS: Fully Simultaneous Measurement of the Complete Inorganically Relevant Mass Range 369
W. Barger, D. Ardelt, O. Primm, M. Reijnen, A. Polatajko
- 3 Sewage Sludge & Pet Coke into Clays: Effect on Process & Materials Properties 373
X. Spiliotis, G. Papapolymerou, K. Ntampeglotis, V. Karayannis
- 4 Physico-Mechanical Properties of Clay Bricks Containing Recycled Olive Mill Residues 381
X. Spiliotis
- 5 Uçucu Kül İnceliğinin Beton İşlenebilirliğine Etkisi Effect of Fly Ash Fineness on Concrete Workability 389
İ. Çavuşoğlu, D. D. Şahin, İ. Caymaz, A. Özkan, A. O. Yılmaz, M. Çapik
- 6 Geochemistry and Mineralogy of Arsenic in Pollution Sediment of Kouhsorkh Area, NE Iran 399
S. Tabasi, H. Hasani, A. Abedi
- 7 Investigation into Mineralogical-Petrographical, Physical & Mechanical Properties of Karacaören-Sivrihisar (Eskisehir) Marbles 407
Karacaören-Sivrihisar (Eskişehir) Mermerlerinin Mineralojik-Petrografik, Fiziksel & Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi
M. Başıyigit, O. Bayram, H. Tunçdemir, H. Gültekin, F. Esenli
- 8 Granulometric and Chemical Study of the Kaolins of Djebel Debbagh, Guelma Algeria 415
M. Laraba, A. Bouzenzana
- 9 Magnetic and Electrical Studies of Fluorophosphates Glasses 421
T. Djouama, Y. Taibi, M. Chalal, M. Poulain, J. Kaluzny, M. Kubliha, V. Labaša.
- 10 Uçucu Kül Mikrosferleri Fly Ash Microspheres 427
H. Cengizler
- 11 Ankara (İmrahor) Killerinin Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi ve Fizikotermal Özellikleri Üzerine Sıcaklığın Etkisi Determination of Material Properties of Ankara (İmrahor) Clays and Effect of Temperature on Physicothermal Properties 443
A.G. Çelik

**E. KAYA MEKANİĞİ & JEOTEKNİK
UYGULAMALAR /
ROCK MECHANICS & GEOTECHNICAL
APPLICATIONS**

- 1 Effect of the Stress State on Waterjet Performance in Rock Slotting 455
R. Ciccu, B. Grosso, A. Bortolussi
- 2 Modeling Aspects of Block Toppling in Rock Slopes 463
L. C. Pereira, M. S. Lana, F. C. Melo, P. F. Trindade Lopes
- 3 Jeopolimerlerin Macun Dolgunun Dayanım ve İşlenebilirlik Özelliklerine Etkisi 475
The Effect of Geopolymers on the Strength and Workability Characteristics of Paste Backfill
F. Cihangir, B. Erçikdi, A. Kesimal, H. Deveci, Y. Akyol, S. Ocak, M. Kurtuluş
- 4 The Importance of an Environmental Monitoring and Geotechnical Control Plan in a Mine 489
F. J. G. Márquez, E. M. R. Macías
- 5 A Solution to Intensive Underground Mine Scheduling at Çayeli Bakır 501
S. Evcil, F. Kesepera, M. Güreşçi
- 6 An Experimental Study on the Surface Roughness of Rocks Sawn by Diamond Sawblades: Effect of Mineralogical Properties Dairesel Testereler ile Kesilen Kayaçların Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Deneysel Bir Çalışma: Mineralojik Özelliklerin Etkisi 517
G. Aydın, I. Karakurt, K. Aydiner
- 7 Numune Boyutunun Macun Dolgu Dayanımına Etkisi Effect of Sample Size on the Strength of Paste Backfill 525
T. Yılmaz, M. İzki, B. Erçikdi
- 8 Zayıf Kayaçlarda Kohezyonun Dolaylı Olarak Tahmini Indirect Estimation of Cohesion in Weak Rocks 537
E. Köken

- 9 Patlatma Sonrası Oluşacak Yığının Ortalama Boyutu ile Jeolojik Dayanım İndeksi (GSI) İlişkisinin Araştırılması
Investigation of Relationship Between Mean Fragment Size of The Blast Pile and Geological Strength Index (GSI)
T. Öngen, D. Karakuş, G. Konak, A. Tosun, A. H. Onur 549
- 10 Evaluation of Squeezing Potential in the Sabzkouh Tunnel
K. Shahriar, M. Atae Pour, A. Asrari 561
- 11 Behavior Assessment of Seismic Activity in Tabas Coal Mine
H. K. Jahromi, K. Shahriar 573
- 12 Design Method of Flexible Continuous Footings on Swelling Clay Soils
M. Baheddi, M.D. Djafarov, A. Charif 585
- 13 An Investigation on Uncemented Paste Backfill Applicability. And, Consolidation Effects on Inaccuracy of Paste Backfill in situ Strength Estimation by Laboratory Tests
Çimentosuz Macun Dolgu Uygulanabilirliği Üzerine Bir İnceleme. Ve, Macun Dolgu Yerinde Dayanımının Laboratuvar Testleri ile Yanlış Tayininde Konsolidasyon Etkileri
E. Kömürlü, A. Kesimal, B. Erçikdi 597
- 14 Evaluation of Hydrologic conditions of Chaparabad Dam Foundation
M.A.Karbala, A.Aalianvari 611
- 15 Study of Apatite-Nepheline Ores and Urtites Properties by Using Shear Test Device
A.A. Kozyrev, N.N. Kuznetsov, E.V. Lodus 619
- 16 Rock Mechanics Monitoring of Hard Rock Massifs Using Space Geodesy Methods
A.A. Kozyrev, E.V. Kasparian, S.N. Savchenko, R.N. Dostovalov 627
- 17 Comparisons between Predicted and Observed Surface Settlement for Deep Excavation Adjacent to Building in Soft Ground
M. Akchiche, M. Kouici 635
- 18 Post-Peak Behavior of Geomaterials with Block-In-Matrix Texture
M. Afifipour, P. Moarefvand 641

- 19 Mixed Mode I/II Stress Intensity Factors through the Thickness of Disc Type Specimens 649
A. A. Abd-Elhady
- 20 Kayaçların Delinebilirlik ve Aşındırıcılık Özelliklerinin Karşılaştırılması 659
Comparison of Drillability and Abrasivity Properties of Rocks
M. Çapık, A. O. Yılmaz, S. Yaşar, O. Yaralı, İ. Çavuşoğlu
- 21 Experimental and Statistical Investigation on Noise Level of Diamond Sawblades in Granitic Rock Sawing 671
Granitik Kayaç Kesiminde Dairesel Testerelerin Gürültü Seviyesi Üzerine Deneysel ve İstatiksel Araştırma
I. Karakurt, G. Aydın, K. Aydiner

F. FİZİKSEL ZENGİNLEŞTİRME / PHYSICAL SEPARATION

- 1 Antalya Ferrokrom Curuflarından Yeni Nesil Jig Teknolojisi ile (Apic Jigleri) Metal Geri Kazanımı Projesi (MRP) ve Curuf Atıklarının Zenginleştirilmesi 681
Metal Recovery Project (MRP) and Processing of Antalya Ferrochrome Slag by using of New Generation Jigging Technology (Apic Jigs)
A. Özözen, B. Uygur
- 2 Advanced Sensor Based Sorting System for Mining Applications 693
J. Kolacz
- 3 Triboelectric Belt Separator for Beneficiation of Fine Minerals 699
J. D. Bittner, S. A. Gasirowski, F. J. Hrach, L. A. Canellopoulos, H. Guicherd.
- 4 Dry Coal Processing Using X-Ray Transmission Technology 707
J. M. Bergmann
- 5 Baskı Devre Kartlarından Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleriyle Metal ve Plastik Geri Dönüşümü 715
Recycling of Metals and Plastics from Printed Circuit Boards (PCB) by Physical Separation Methods
M. Yıldız, K.T. Perek, F. Arslan

- 6 Turkish Progress and Recent Trends in Chrome Beneficiation 723
B. Elçi, A. Malazgirt
- 7 TTK Amasra Lavvarı Ağır Ortam Tamburu ve Siklonlarında 729
Kömür Yıkama Performans Çalışması
The Evaluation of Coal Washability Performance of Heavy Media
Drum and Cyclones in TTK Amasra Coal Washing Plant
A. Uçar, S. Süalp
- 8 Modifiye Su Siklonu ile İnce Boyutlu Taşkömürünün 739
Zenginleştirilmesi
Fine Hardcoal Beneficiation by Using Modified Water-Only
Cyclone
H. Hacıfazlıoğlu

G. YERALTI MADENCİLİĞİ / UNDERGROUND MINING

- 1 Sondaj Noktalarının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi 751
Determination of Drilling Points with Artificial Neural Networks
A. H. Özdeniz, B. Karlık, C. Şensöğüt
- 2 Ömerler Mekanize Yeraltı Kömür Ocağında Tahkimat 757
Tasarımına Yönelik Kaya Kütle Sınıflama Sistemleri Uygulaması
Application of Rock Mass Classification Systems at Omerler
Mechanized Underground Coal Mine for Support Design
*H.Yenice, M.V.Özdoğan, D.Karakuş, A.Gönen, G.Konak,
A.Tosun, A.H.Onur, H.Köse, M.Çolak*
- 3 Mechanical Properties of Shotcrete with Calcium Carbonate 771
Admixture
Kalsiyum Karbonat Katkılı Püskürtme Betonun Mekanik
Özellikleri
S.Tiryaki, H.Tunçdemir, E.Güçlü, O.Bayram
- 4 Ege Linyitleri İşletmesi (ELİ) Eynez Yeraltı Ocağı Mekanize 781
Uzunayak Panosu Tavan Kömürü Üretiminin Sayısal
Modellemesi
Numerical Modelling of Mechanized Longwall Mining with Top
Coal Caving in Aegean Lignite Establishment
N.E. Yaşıtılı, F. Bayram, B. Ünver, N. Kavaklı

- 5 Simulation Experiments based on U-type Mine Ventilation System of Sallent mine 789
H. Zhang, L. Sanmiquel Pera, C. Vintro Sanchez, Y. Zhao
- 6 Implementation of Mine Control at Çayeli Underground Copper Mine (CBI) 797
B. Paralı, M.M. Mete, Y. Tuncel
- 7 Study of the Surveying Errors in Shaft Plumbing of a Potash Mine 805
L. Sanmiquel Pera, C. Xandri Solà, D. Parcerissa Duocastella, I. Cabal Naves
- 8 Technical-Economical Comparison between Excavation by D&B and by Roadheader in two Underground Gypsum Quarries 813
G. Brino, M. Cardu, S. Gennaro, A. Gianotti
- 9 Numerical Analysis of Active Earth Pressure in Cohesionless Soils 825
D. Benmeddour, A. Mabrouki, M. Mellas
- 10 Root Causes of Groundfall Related Incidents in Pongkor Underground Gold Mines Pt.Antam (Persero) TBK Indonesia 831
Y. Purnama, E. Heryana
- 11 Simulation of Underground Mine Ventilation Based On Lamé's Curves 839
J. A. M. Luz, J. M. Silva, F. C. Melo
- 12 Yeraltı Madencilğinde Bilgisayar Kontrollü Ayarlı Hava Kapıları İle Hava Akımının Düzenlenmesi 847
Regulation of Underground Mining Through Computer Controlled Air Regulators
Ş. Yuvka, İ. G. Ediz

H. FLOTASYON & YÜZEY KİMYASI / FLOTATION & SURFACE CHEMISTRY

- 1 Metal İçeriği Yüksek Sülfat Çözeltilerinden Bakırın Çöktürülerek Kazanımı 861
Recovery of Copper from Metal-Rich Sulphate Solutions by Precipitation
E.Y. Yazıcı, A. Ehsani, H. Deveci

- 2 Constrained Multivariable Control of a Pilot Flotation Column at AEM Laronde Concentrator 871
R. del Villar, D. Calisaya, A. Riquelme, A. Desbiens, E. Poulin
- 3 Assessment of New stator/rotor Design on Metallurgical Performance and Power Consumption at Çayeli Bakır İşletmeleri (CBI) 883
A. N. Şahin, A. Tırnakçıoğlu
- 4 Recovery of Lithium Rich Mica from Mineral Waste 887
Z. Iqbal, N. A. Rowson, S. Blackburn
- 5 The Effect of Filter Aid Reagent on CBI Copper Concentrate Moisture 893
Filtre Yardımcı Kimyasalının ÇBİ Bakır Konsantre Nemine Etkisi
O. Altun, Z. Göller
- 6 Substitution of TiO₂ with PCC (Precipitated Calcium Carbonate) In Waterborne Paints 901
B. V. Hassas, F. Karakaş, M. S. Çelik
- 7 Sepiyolit in [Fe(CN)₆]⁴⁻ Kompleksi Adsorpsiyonunun Yapay Sinir Ağları İle Modellenmesi 907
The Modelling of [Fe(CN)₆]⁴⁻ Adsorption onto Sepiolite with Artificial Neural Network
V. Önen, E. Yel, G. Tezel
- 8 Fractional Method of Sulfide Copper Ore Processing 917
A. Boteva, M. Parashkevova
- 9 Recovery of Copper from Sulfide-Oxide Ore by Flotation-Leaching Technique 923
D. Moradkhani, H. Hamidinezhad, M. R. Najafabadi, B. Sedaghat
- 10 Quantum Chemical Representation of Antimonite Minerals and Innovate Technology of Processing Complex Antimony Ores 933
P. M. Solozhenkin, V. P. Nebera
- 11 Piroluzit Cevheriyle Sulu Çözeltilerden Bakır (II) İyonlarının Adsorpsiyonu 945
Adsorption of Copper (II) Ions from Aqueous Solutions by Pyrolusite Ore
N. Demirkıran

- 12 Investigation of the Beneficiation of Low Grade Manganese Ores
Düşük Tenörlü Manganez Cevherlerinin Zenginleştirilmesinin Araştırılması 951
O. Bayat, S. Top, M. Altiner
- 13 Bolkardağ Au/Ag Cevherinin Siyanürleme Performansını İyileştirmek için Alkali Ön İşlemin Değerlendirilmesi
Evaluation of Alkaline Pre-Treatment to Improve Cyanidation Performance of Bolkardağ Au/Ag Ore 959
E. Yoğurtçuoğlu, İ. Alp, O. Celep, V. Serbest
- 14 Sulu Çözeltilerden Bakır Ekstraksiyonunda Oleik Asidin Ekstraktant Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi
Investigation of the Usability of Oleic Acid as Extractant in Copper Extraction from Aqueous Solutions 967
M. K. Tanaydın, N. Demirkıran, A. Ekmekyapar
- 15 Refrakter Bir Altın Cevherinden Altının Özütleme ve Siyanürleme ve Tiyoüre Yöntemlerinin Karşılaştırılması
The Comparison of Cyanidation and Thiourea Methods for Gold Leaching from a Refractory Gold Ore 973
N. Gönen T. Ölçer, U. Selengil, O. S. Kabasakal
- 16 Mineral Tane Boyutunun Su ile Taşınım ve Kolon Flotasyonu Performansına Etkisi
Effect of Mineral Particle Size on the Entrainment and Column Flotation Performance 979
H. Kurşun, Z. Duran, E. Satıcı, N. Akçiçek, M. Çifçi, T. Kılınç
- 17 The Removal of Coloring Minerals from Fine Na-Feldspar By Cyclojet Flotation Cell
Siklojet Flotasyon Hücresi İle İnce Na-Feldspatlardan Renk Verici Minerallerin Uzaklaştırılması 989
H. Hacifazlıoğlu, I. Kursun, M. Terzi

- I. ENDÜSTRİYEL HAMMADDE & DOĞAL TAŞLAR / INDUSTRIAL RAW MATERIALS AND NATURAL STONES**
- 1 Evaluation of Surface Treatment of Ornamental Stones with Water Jet in Terms of Economy 999
G. Costa, R. Ciccu, Y. Özçelik, N. Kavakli
 - 2 Ankara-Kalecik Kilinin Genleşmiş Kil Agregası Üretiminde Kullanımı 1005
Use of Ankara-Kalecik Clay in the Production of Expanded Clay Aggregates - *A. Özgüven, İ. Çandır, L. Gündüz.*
 - 3 Effects of Fly Ash Usage on Flexural Strength of Steel Fiber Reinforced Concrete 1017
Uçucu Kül Katkının Çelik Lifli Betonun Eğilme Dayanımı Üzerindeki Etkileri *E. Kömürlü, A. Kesimal, H. Bekar*
 - 4 Mermer Ocaklarında Çalışma Koşullarının İyileştirilmesi 1025
T. Tufan
 - 5 Lazer Tarama Teknolojisi Kullanılarak Agregaların Tane Boyutunun Belirlenmesi 1031
Determination of Aggregate Particle Size Using Laser Scanning Technology
İ. C. Engin, H. U. Öztürk
 - 6 BALA (Ankara) Yöresi Alçıtaşlarında Karstlaşma Yüzey Şekilleri ile Birlikte Karstlaşmanın Sondajlara Etkisi 1037
Karstification of Bala(Ankara) Gypsum Area with Associated Landforms and Its Effect to Drilling
S. Kulaksız, U. Kozacı
 - 7 Kalsit Mineralinin SMA Karışımlarda Dolgu Malzemesi Olarak Kullanımı 1047
The Use of Mineral Calcite in SMA Mixture As Filling Material
İ.Sönmez, S.A.Yıldırım
 - 8 Uçucu Küllerin Maden Dolgularında Kullanım Biçimleri 1055
The Potential Manners of Utilizing Fly Ash in the Mining Fill
İ. Çavuşoğlu, A. O. Yılmaz, M. Çapık

- 9 Bazı Doğal Taşların Özgül Isı Değerleri ile Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi
The Investigation of Relationships Between Specific Heat Values of Some Natural Stones and Physical-Mechanical Properties 1063
N. Şengün, İ. Uğur, S. Demirdağ, R. Altındağ, C. E. Koçcaz
- 10 Genleşmiş Kil Agregası Üretim Tesisi ve Maliyet Analizi
Building up of Expanding Clay Aggregate Plant and Cost Analysis 1071
A. Özgüven, L. Gündüz
- 11 Trona Mineralinden Soda Külü Üretimi
Soda Ash Production of Trona Mineral 1079
Ö. Bilgin
- 12 Development of Cuttability Abacus for Granite Sample in Diamond Wire Cutting
Bir Granit Numunesi için Elmas Tel Kesme Yönteminde Kesilebilirlik Abağının Gelistirilmesi 1087
E. S. Kanbir, Y. Özçelik
- 13 Properties of Cement Paste Containing GCS Additions
M. Cabeza, B. Díaz, L. Freire, A. López, P. Prado, X.R. Nóvoa, I. Sánchez 1097
- J. KÖMÜR / COAL**
- 1 Coking Coal Supply for Iron and Steel Industry and Advanced Carbonization Techniques 1105
H. Ergun
- 2 Çayırhan Yeraltı Linyit İşletmesi B Sahasında Ayak Uzunluğunun Değişmesinin Üretim Çalışmalarına Etkisinin İncelenmesi
Investigation of The Face Length Changes Effects To Production Operations in Çayırhan Underground Lignite Mine-B Field 1109
E. Kahraman, F. Ustabaş, Ş. Tarhan, F. B. Taşkın
- 3 Improvement of Octane Number of Naphtha by Urea Adduct 1117
E. Nassef, H. Salah

- 4 Türkiye Taşkömürü Kurumunda Yeraltı Kömür Ocaklarının Üç Boyutlu Tasarımı Ve Maden Bilgi Sisteminin Kurulması
Three-Dimensional Design and Mining Information System in the Turkey Hard Coal Enterprises Underground Coal Mines
Y. Uzunkavaklı, T. Yiğit 1123
- 5 Determination Of Spontaneous Combustion Risk In The South African Coalfields
B. Genç, A. Cook 1131
- 6 South African Coal and Its Abrasiveness Index Determination: An Account of Challenges
N. Tshiongo, A. Mulaba-Bafubiandi 1141
- 7 Genetic Relationships between Oil, Gas and Coal Deposits as a Key to Discover New Hydrocarbon Deposits
V. Guliy 1149
- 8 Carbon Footprint of Coal Mining
A. K. Patra, B. K. Prusty 1155
- 9 On-Line Ash-Analyzers and Scales in Open Coal Mines: Coal Quality Management System
A. Artinyan, L. Dimov 1165
- 10 Anti-Explosive Powders for Coal Mining Industry
B. Buczek, E. Vogt 1173
- 11 Kömürün Yağ Aglomerasyonunda Ses Ötesi Dalgaların Emülsifikasyon için Kullanılması
Usage of Ultrasonic Waves in Oil Agglomeration of Coal for Emulsification
E. Şahinoğlu, T. Uslu 1179
- 12 Zonguldak – Türkiye Taşkömürlerinin Tutuşma Sıcaklıkları ile ilgili Özgün Kriterlerin ve Kendiliğinden Yanmaya Yatkınlıklarının Belirlenmesi Determination of Specific Criteria about the Ignition Point Temperatures and Liability to Spontaneous Combustion of Zonguldak-Turkish Hardcoal Seams
F. Baş, İ. Erol, V. Didari, M. Öztürk, B. Salih 1187
- 13 Application of ARIMA Residuals Chart for Spiral at A Coal Preparation Plant
A. Taşdemir 1199

- 14 Tekirdağ-Malkara-Ibrice Linyit Kömürünün Yıkanabilme Özelliklerinin Belirlenmesi
Determination of Washability of Tekirdağ-Malkara-Ibrice Lignite 1211
Ö. Akyüz, F.Kahraman
- 15 Optimum location selection for coal preparation plants by using analytic hierarchy process method
Analitik hiyerarşi yöntemi ile kömür hazırlama tesisleri için en uygun tesis yeri seçimi 1217
S. Çolpan, M. Yavuz
- 16 Determination of optimum coal panel dimensions for fully mechanized underground coal mine in western lignite colliery
GLİ Ömerler mekanize kalın kömür damarlarında optimum ayak uzunluğunun belirlenmesi 1225
İ. Uğur Kömbe, H. Ankara, M. Yavuz

K. TÜNEL VE KAZI UYGULAMALARI / TUNNELING AND EXCAVATION APPLICATIONS

- 1 TBM Arıza ve Bekleme Sürelerinin Performans Değişimi Üzerine Etkileri
The Effect of Breakdown and Delay Times of TBM on Performance Changes 1233
S. Beyhan, Y. Kasap
- 2 Halkapınar-Otogar Projesi İçin TBM Tarafından Tünel Kazısı Sırasında Yapılar Üzerine Etkilerinin İncelenmesi
Investigation of The Effects on The Buildings During the Tunnel Excavation By TBM for Halkapınar-Otogar Project 1247
T. Onargan, C. O. Aksoy, K. Küçük, V. Özacar
- 3 Sığ Tünellerde ve Galerilerde Yenilme Türleri
Failure Modes in Shallow Tunnels and Galleries 1259
U. Sakız, H. Gerçek

- 4 Sığ Şehir Tünellerinde Ayna Çivisi Kullanımının Tünel Duraylılığına Etkisi : Bornova Metro Örneği
The Effects Of Using Face Bolt At Shallow Urban Tunnels On The Tunnel Stability : Bornova Metro Case 1271
K. Küçük, T. Onargan , C. O. Aksoy, M. Geniş
- 5 Tünellerde Karstik Boşlukların Geçilmesi: Ankara-İstanbul YHT Projesi 19 nolu Tünel Örneği
Initiation of karstic cavities in tunnels: The Case of Ankara-Istanbul YHT Project Tunnel 19 1283
E. Poşluk, K. Oğul, İ. Topal
- 6 Finite Element Modeling of Borehole Breakouts: Initiation, Propagation and Stabilization 1291
S. Nadimi, M. Gomar, K. Shahriar
- 7 The Study Stability of Toyserkan Doolayi Tunnel Using Reinforce Shotcrete and Rock Bolt under Static Condition 1299
P. Jalilvand, S. Shaffie Haghshenas
- 8 Comparison between Two Methods of Reinforcement of Face Tunnel - Study of a Real Case 1307
H. Mokhbi, S. Messast, M. Mellas, A. Mabrouki, D. Benmeddour, F. Hammoud.
- 9 Avrupa Yakası 2. Kısım Atıksu Tünelleri İnşaatı Kazısında Kullanılan EPB-TBM Makinesi Kazı Parametreleri Analizi
Analysis of the EPB-TBM Excavation Parameters Used in the Second Region Waste Water Tunnels Construction of European Side of Istanbul 1313
Ö. Acaroğlu, E. Ekinci
- 10 Delici Makinelerde Birim Maliyetleri Düşürmek İçin Sarf Malzemesi Seçiminin Önemi
Importance of the Selection of Drilling Tool for Decreasing Unit Costs In Hyraulic Rock Drilling Machines 1323
E.A.Kantarıcı, B.Ergener
- 11 Halkapınar-Otogar Güzergahındaki Sığ Metro Tüneli'nin 3 Boyutlu Sayısal Modelleme İle Analizi
3 Dimensional Numerical Modeling of Shallow TBM Tunnel between Halkapınar and Otogar Route 1331
C. O. Aksoy, K. Küçük, T. Onargan, V. Özacar, Y. Eyiğün

L. HİDROMETALURJİ & ÇÖZELTİ MADENCİLİĞİ / HYDROMETALLURGY & SOLUTION MINING

- 1 Effect of Temperature on Dissolution of Gold from Copper Anode Slime
M. Saeedi, E. K. Alamdari, D. H. Fatmehsari, E. K. Alamdari, D. Darvishi, A. K. Alamdari, A. B. Kafash Rafsanjani 1347
- 2 Solvent Extraction of Gold from Chloride Solution by Tri-Butyl Phosphate (TBP)
N. Sadeghi, E. K. Alamdari, D. H. Fatmehsari, E. K. Alamdari, D. Darvishi, A. K. Alamdari, A. B. Kafash Rafsanjani 1353
- 3 Simulation of Heavy Metals Transfer of Zinc Leaching Plant to the Environment
D. Moradkhani, S. H. Eskandari, M. Rajaie Najafabadi, B. Sedaghat 1359
- 4 Giresun Dereli Bölgesindeki Bakır Cevherinin Çözünürlüğü Üzerine Oksitleyici Maddelerin Etkisinin İncelenmesi
Investigation of The Solubility of Giresun Dereli Copper and the Effect of Oxidising Agent on These Solubility
A. Benk, A. Çoban 1367
- 5 Quantitative Leaching of Nickel from Jarosite Using Sulphuric Acid
M. E. Makhatha, W. Nheta, R. Lamyia 1377
- 6 Copper-Gold Ore Processing with Ion Exchange and SART Technology at Anglo Asian's Gedabek Mine in Azerbaijan
F. Hedjazi, A.J. Monhemius 1385
- 7 Using of Central Composite Design Method for Evaluation of Silver Recovery from Gold Leaching Residue
M. Saeedi, E. K. Alamdari, D. H. Fatmehsari, E. K. Alamdari, D. Darvishi, A. K. Alamdari, A. B. Kafash Rafsanjani 1395
- 8 Harmful Components in Concentrated Phosphate and Methods of Their Djebel-Onk Algeria Example
A. Bouzenzana 1399

- 9 Hydrochloric Acid Leaching of Ilmenite from Iranian Beach Placers 1409
M. Rajaie Najafabadi, A. Mehdilo, M. Irannajad, B. Rezai
- 10 Asetik Asit/Amonyum Asetat Çözeltilerinde Malahit Cevherinin Liç Özelliklerinin İncelenmesi 1419
Examination of Leaching of Malachite Ore in Acetic Acid/ Ammonium Acetate Solutions
N. Demirkıran, C. Asin, A. Ekmekyapar, N. Bayrakçı, M. K. Tanaydın
- 11 Amonyak/Amonyum Klorür Çözeltilerinde Malahit Cevherinin Liçinin İncelenmesi 1425
Examination of Leaching of Malachite Ore in Ammonia/ Ammonium Chloride Solutions
M. K. Tanaydın, N. Demirkıran, A. Ekmekyapar

**M. MODELLEME, SİMÜLASYON,
OPTİMİZASYON /
MODELLING, SIMULATION, OPTIMIZATION**

- 1 Assessment of Grinding Flowsheet Designs of Aghdarreh Gold Ore Processing Plant Based on Circuit Simulation Approach 1433
A. Farzanegan, A. Ebtetaei Ghalaei
- 2 Developing the Software Programme to Evaluate the Potentiality of Open Pit Mining Method of Ore Deposit 1445
A. Abbasi, M. Osanloo, R. Khalokakaie
- 3 Effect of Gas Velocity and Temperature on Drying of an Individual Iron Ore Pellet – CFD Simulation 1453
A. Gitiara, A. Namehi, H. Vali, H. Shahrokhshahi, H. Soltani, S. Razavi, E. Keshavarz Alamdari
- 4 Single Objective Optimization of Closed Ball-Milling Circuit of Esfordi Phosphate Plant 1461
Z. S. Mirzaei, A. Farzanegan
- 5 A Decision Support System for Mine Project Selection under Uncertainty Using Fuzzy Topsis Technique 1471
Z. Gligoric, C. Beljic, B. Gluscevic, S. Jovanovic

6	Simulation Study on Fill Factor of a Drum Mill by Two Grinding Medium <i>L. Kuzev, E. Kostadinov, T. Damyanov, K. Dedelyanova, N. Hristov</i>	1483
7	Practical Implications of the Effect of End Discharge Grate on Simulation of Ball Milling Performance <i>Z. S. Mirzaei, A. Farzanegan</i>	1491
8	Geomechanical Risk Analysis for the Historical Salt Cavern Saurau in “Wieliczka” Mine <i>W. Pytel, J. Parchanowicz, P. Mertuszka</i>	1501
9	Advancing in Grade Control Problem: An Extension to Probabilistic Arena <i>M. Kumral</i>	1511
10	Some Experiences to Re-use Abandoned Mine Drifts in Korea <i>J.K. Kim, H. Moon, C. Choi, Y. Noh, H. S. Yang</i>	1515
11	Selecting an Optimum Technique for Evaluating the Mining Projects Using Fuzzy-AHP and Fuzzy-Topsis Methods <i>M. H. Basiri, N. Mesripor</i>	1521
12	Simulation and Optimization of Heap Leaching for Low Grade Copper Oxide Ore <i>D. Moradkhani, R. Safari, M. Rajaie Najafabadi, B. Sedaghat</i>	1531
13	Depth Factors of Limit Loads on Strip Footing in Clay <i>H. Yahia-Cherif, A. Mabrouki, D. Benmeddour, M. Mellas</i>	1541
14	Introducing an Empirical New Model to Predict SAG Mill Power Consumption <i>M. Jahani, M. Noaparast, A. Farzanegan, M. Yaghobi Moghaddam, G. Langarizadeh</i>	1547
15	Modeling and Simulation of Banana Screens Using Discrete Element Method <i>A. Farzanegan, Z. Faraji, Z. S. Mirzaei</i>	1561
16	Simulation of Combined HPGR and Ball Milling Circuits in Cement Production Plants <i>A. Farzanegan, V. Hasanzadeh, A. Valian</i>	1569
17	Stochastic Mine Planning in the Las Cuevas Coal Mine <i>G. Franco, J. Branch and P. Alvarez</i>	1581

- 18 Defining the Coal Layer (Block 61) 3D Model in Brown Coal Mine Đurđevik, Bih 1589
M. Omer, G. Kemal, O. Dean

**N. MADENCİLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI /
COMPUTER APPLICATIONS IN MINING**

- 1 Mine Planning through Chance-constrained Programming 1599
M. Kumral
- 2 Computer Aided Statistical Investigation of Colour Properties of Diyarbakir Limestones (SE, Turkey) 1605
Ö. Akkoyun
- 3 Sondaj Noktalarının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi
Determination of Drilling Points with Artificial Neural Networks 1615
A. H. Özdeniz, B. Karlık
- 4 Bilgi ve İnternet Çağında Madencilik Ekonomisi; Stratejik bir Adım Olarak Türkiye’de ‘Madencilik e-Borsaları’ Önerisi
Economics of Mining in Information and Internet Era; ‘Mining e-Exchange’ Proposal in Turkey as a Strategical Step 1621
N. Aydın

O. BOR / BORON

- 1 Kolemanit Katkılı Perlit Tuğlaların Fizikomekanik ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi
Determination of Physicomechanical and Chemical Properties of Colemanite Addet Perlite Bricks 1635
A. G. Çelik, A. M. Kılıç
- 2 Bor İçeren Betonların Termomekanik Özellikleri
Thermo-Mechanical Properties of Concrete Containing Boron 1645
H. Sarıkaya, R. Altındağ
- 3 Farklı Bor Bileşikleri İçeren Alçıkların Doğrusal Zayıflatma Katsayılarının Araştırılması
Investigation of Linear Attenuation Coefficients Plasters Containing Different Boron Compounds 1653
İ. Akkurt, K. Günoğlu, R. Altındağ, H. Sarıkaya, G. Ekincioğlu

P. ENERJİ / ENERGY

- 1 Jeotermal Enerjinin Yerel Unsurlar Tarafından Kullanılabilirliği
T. Tufan 1661
- 2 Modeling of Various Degasification Techniques: A Case Study
from the Amasra Coal Field, Turkey
*C. Keles, K. Baris, N. Ripepi, K. Luxbacher, M. Karmis, S.
Gurpinar* 1673
- 3 Modern Termik Santrallerde Teknolojik ve Ekolojik Gelişmeler
Technological and Ecological Developments in the Modern
Thermal Power Plants 1685
M. S. Delibalta, Ö. Y. Toraman
- 4 Türkiye Kömür Rezervlerine Dayalı Elektrik Üretimi ve Elektrik
Talep Tahminleri
Electricity Production Depending on Turkey Coal Reserves and
Electricity Demand Projections 1693
Ç. Koçak
- 5 Geothermal Energy in Western Apuseni Mountains (Romania)
for Economic and Sustainable Purposes 1707
V. Codrea, R. Călburean

R. JEOİSTATİSTİK / GEOSTATISTICS

- 1 Geostatistical Evaluation of a Water Conduit Tunnel Due to
Grout & Rock Mass Properties
Enjeksiyon ile Kaya Kütleli Özelliklerinin Kıyaslandığı Bir Su
Aktarma Tünelinin Jeostatistiksel Değerlendirmesi 1715
H. Tunçdemir, Ö. F. Kap
- 2 Feasibility Study of a Mining Project under Uncertainty: Can the
Real Options Approach be a Viable Solution? 1727
M. H. Basiri, A. A. Khodayari, A. Saeedi, F. Javadnejad
- 3 A Fuzzy VIKOR Technique to Selection of Optimum
Underground Mining Method for Jajarm Bauxite Mine, Iran 1737
A. Jalili, K. Shahriar, A. Sadri

- 4 Maden Sahalarındaki Mikrosismik Olayların Kökeni, Önemi, İzlenmesi ve Analizi
Origin, Importance, Monitoring and Analysis of Microseismic Events in Mine Sites 1747
B. Kaypak, G.G.U. Aldaş
- 5 Grade/Reserve Characterisation of Feldspar Deposits: A Practical Multivariate Geostatistical Approach 1759
T. Y. Yünsel, A. Ersoy
- 6 The Impact of Interaction between Mine Facility Location Selection Criteria on Final Ranking of Site Alternatives 1771
M. Fazeli, M. Osanloo
- 7 Kömür Kalite Değişkenlerinin Kovaryans Eşlemeli Krigleme Yöntemi ile Kestirimi
Estimation of Coal Quality Variables by Covariance Matching Constrained Kriging 1785
G. Ertunç, M. A. Hindistan, E. Tercan, B. Ünver
- 8 Geostatistical Assessment of Collapses in Gole Gohar Open Pit Mine, Kerman, South West of Iran 1793
M. Shademan, H. Hassani, P. Moarefyand, H. Madani, S. Karimi Nasab

S. ATIK YÖNETİMİ, GERİ KAZANIM VE ÇEVRE / WASTE MANAGEMENT, RECYCLING AND ENVIRONMENT

- 1 Kinetics of Metals Adsorption in Acid Mine Drainage Treatment with Blast Furnace Slag 1803
J. Manchisi, N. A. Rowson, M J H Simmons
- 2 Hydrogeotechnical and Geochemical Characterization of Surface Paste Tailings Disposal 1815
E. Yılmaz, M. Benzaazoua, B. Bussière, S. Pouliot, M. Bernard
- 3 Pre-selection Methodology for the EU Mine Waste Directive Inventory of mine waste sites to support risk assessment in a European Union context. 1829
Case studies from EU Member States and Turkey
A. Abdaal, G. Jordan, I. Selba, N. Karapinar

- 4 Laboratory and In Situ Analysis of Consolidation Behaviour of Cemented Paste Backfill 1841
E. Yılmaz, O. El Aatar, T. Belem, M. Benzaazoua
- 5 TKİ - GELİ / YLİ Açık İşletme Göletlerinde Su ve Çevre Rehabilitasyonu 1851
Rehabilitation of Water and Environment of the TKI - GELI / YLI Opencast Mine Lakes
M. S. Delibalta, N. Uzal
- 6 A Systematic Approach Applied to Closure and Contingency Plans for Tailings Dams 1859
M. C. Vila, J. Góis, M. Guedes
- 7 Evaluation of Environmental Performance 1867
N.Pereira, J.Miranda
- 8 Bir Açık İşletmede Doğaya Yeniden Kazandırma Projesi Seçimi 1873
Recultivation Project Selection in an Open Pit Mine
B. Laçın Altay, M. Yavuz
- 9 Farklı Metalurjik Atıkların Çevresel Açından Değerlendirilmesi 1883
Assessment of Environmental Impact Potential of Various Metallurgical Wastes
İ. Alp, H. Deveci, E.Y. Yazıcı, T. Türk, O.Celep

T. MADENCİLİKTE RİSK DEĞERLENDİRMESİ&İŞ SAĞLIĞI / RISK ASSESSMENT IN MINING & OCCUPATIONAL HEALTH

- 1 Açık İşletme Kömür Madenlerinde İş Makineleri İle İlişkili Kazaların Analizi 1895
Analysis of Accidents Related to Mining Machines in Open Cast Coal Mines
S. Önder, E. Adıgüzel, M. Önder
- 2 Research Methodology of Mining Industry Accidents: Real Cases in Spain 1903
F. J. G. Márquez, E. M. R. Macías

- 3 Design of an Inspection Robot for Search and Rescue Operations
in Mines 1913
*C. Ulu, Y. El-Kahlout, İ. Hancıoğlu, O. Canbak,
E. U. Genç, D. M. Bahar*
- 4 Maden Yatakları Projelerinde Yatırımcılar Açısından Risk
Analizinin Gereği ve Önemi 1923
The Necessity and Importance of Risk Analysis for Investors in
Ore Deposit Projects
M. Yılmaz İlkdoğan, A. Günaydın, F. Suner
- 5 United Prediction and Risk Division of Mine Dynamic Disasters 1931
H. Zhang, W. Song, S. Li, J. Han, Y. Lv
- 6 İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun İş Kanunu, Maden Kanunu
ve İlgili Yönetmeliklere Etkisinin İncelenmesi 1937
The Investigation, Effect of Occupational Health and Safety Law
to Labour Law, Mining Law and Relevant Regulations
M. Ö. Keskin
- 7 Kuzey Kıbrısta Taş Ocaklarında İş Sağlığı ve Güvenliği
Uygulamaları 1943
Application of the Occupational Health and Safety at the
Quarries in Northern Cyprus
H. İ. Erdim, A. Türkman
- 8 Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Kömür Ocaklarında İş
Kazalarına Bağlı İş Günü Kayıpları ve Analizi 1949
Workforce Loss Caused By Work Accidents and Its Analysis in
the Coal Mines of Turkish Coal Enterprise (TCE)
M. Taksuk, Ö. Uysal, S. Beyhan, Ş. Yuvka

U. DİĞER / MISCELLANEOUS

- 1 Türk Maden Mevzuatı Evriminde Madenlerin Mülkiyeti ve
Rejimi 1959
The ownership of Regime of Mines in the Evolution of Turkish
Mining Legistration
T. D. Yıldız

- 2 3213 Sayılı Maden Kanunu Öncesinde ve Sonrasında Maden Arama Faaliyetlerindeki Değişikliklerin İncelenmesi
Analysis of The Changes in Mining Exploration Activities Before and After Mining Law No. 3213
T. D. Yıldız 1981
- 3 Henry Fayol who is a Mining Engineer in Administration Science
Yönetim Biliminde Bir Maden Mühendisi Henri Fayol
Ü. Çepni 1995
- 4 “5995 Sayılı Kanun İle Değiştirilen 3213 Sayılı Maden Kanunu’nun”, Diğer Doğal Kaynaklar Kanunları İle Karşılaştırılması Ve Maden Aramacılığının Boyutları
Comparison Of “The Mining Law No. 3213 Amended By The Law No. 5995” to Laws Of Other Natural Resources And The Size Of Mineral Exploration
A. U. Gönülalan 2003
- 5 Bismuth Minerals in the Molybdenum Showings from Salto di Quirra District, SE Sardinia, Italy
S. Fadda, M. Fiori 2009
- 6 Bologna Process and Quality Assurance–Evolution or Revolution from the Teachers Point of View
B. Kovačević Zelić 2021
- 7 Optimum Depth of Grout Curtain in Accordance with Seepage Conditions (Sangtuda2- Dam&Hpp-Tajikistan)
A. Aalianvari 2029
- 8 Fluid Evolution of the Magmatic Hydrothermal Porphyry Copper Deposit at Darrehzar, Iran-B
A. Sevari, A. Hezarkhani, H. Katibe 2035
- 9 A Framework for the Sustainable Development of Turkey’s Mineral Wealth
I. Singh 2045
- 10 Geological and Geophysical Researches to Identify Kaolin Clay Bodies in Tomnatic Area
M. Marinescu , M.Mafteiu, G. Tiess 2057

- 11 Resistivity Method Used for the Overlaying Rock Thickness
Determination above Dumitra Salt Body 2067
M. Marinescu, M. Maftciu
- 12 Sustainable Mining Construction Materials, in Eastern Antioquia 2075
V. Villa, G. Franco
- 13 The Methodology of PBL Applied to Undergraduate Engineering
Students 2083
M. Cabeza, B. Díaz, L. Freire, I. Sánchez
- 14 Ground Instability and Formation of Sinkholes in the Post
Mining of Gold Operations 2089
K. S. Phogole, A. F. Mulaba-Bafubiandi
- 15 Nickel Mining ... or Nickel Farming? 2095
R.D. Schuiling, C. Mambote, N.Özgür
- 16 Geomanagement: a New Geoscience or Concept for Mining 2099
M. Marinescu
- 17 Seismic Observations Data Processing during Mining Operations 2105
L.V. Fedotova, O.G. Zhuravleva
- 18 Impact of Natural Factors on Mining-Induced Seismicity 2111
L.V. Fedotova, S.A. Zhukova
- 19 Pegmatite Productive Terrains in the Variscan Granite Hosts
From Northern and Central Portugal 2121
*P. A. Dias, B. Pereira, J. Azevedo, J. Oliveira, C. Leal Gomes, J.
Carvalho*
- 20 Considering of Damage in Different Parts of Rotary Three Cone
Bit- A Case Study of Golgohar Mine 2131
M. Bargezar, S. Gharedash, M. Osanloo
- 21 Fossil Fuel Use and Related Carbon Dioxide Emissions: A
Global Perspective 2137
Fosil Yakıt Kullanımı ve Fosil Yakıt Kullanımından
Kaynaklanan Karbondioksit Emisyonları: Küresel Görünüm
I. Karakurt, G. Aydin
- 22 A Review of Turkey Energy Sources and Related CO2
Emissions 2143
Türkiye'nin Enerji Kaynakları ve Enerji Kullanımından
Kaynaklanan Karbondioksit Emisyonları Üzerine Bir İnceleme
G. Aydin, I. Karakurt

- 23 Volkanik Cüruf Agregaların Çimentosuz Yalıtım Plakaların
Üretiminde Kullanımı 2149
Use of Volcanic Slug Aggregates to Produce Cementless
Insulation Plates
L. Gündüz, N. Şapcı, İ. Elmakuşu
- 24 Türkiye'nin Radyoaktif Maden Potansiyeli ve Geleceği 2159
The Radioactive Minerals Potentials of Turkey and Its Future
A. Çoban
- 25 Türkiye'de Biyodizel Üretiminde Karşılaşılan Sorunlar 2165
Biodisel Production Problems in Turkey
Y. Erdoğan, M. Keskin
- 26 Maden Aramalarında Kullanılan Jeofiziksel Yöntemler 2175
Geophysical Methods Used in Mines Exploration
Ö. Bilgin, A. Sakcalı, Ç. Özer