



Mining is forever

25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey IMCET 2017

11-14 April / Nisan 2017

Antalya

Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi TUMAKS 2017



TMMOB Maden Mühendisleri Odası
UCTEA Chamber of Mining Engineers of Turkey



* Emlakçı Definesi / Iron Treasure - Cerydella Antik Kenti

www.imcet.org.tr

BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ

SCIENTIFIC MINING JOURNAL

TMMOB Maden Mühendisleri Odası Yayını / The Publication of the Chamber of Mining Engineers of Turkey

ISSN: 0024-9416

Cilt / Vol: 55

Sayı / No: 3

EYLÜL / SEPTEMBER

2016

BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ • SCIENTIFIC MINING JOURNAL • EYLÜL / SEPTEMBER 2016

CİLT / VOL • 55

SAYI / NO • 3

Cengiz Karagüzel
Oktay Şahbaz
Kenan Oğul
Ali Uçar

Artvin-Murgul Bölgesi Kompleks Cu-Zn Cevherinin Jameson Hücresi Kullanılarak Zenginleştirilebilirliğinin Araştırılması
Investigation of Concentration of Complex Cu-Zn Ore in Artvin-Murgul Region by Using the Jameson Cell

Hasan Hacifazlıoğlu

Kömür Yıkama Tesis Atıklarının Susuzlandırılmasında Eski ve Yeni Teknolojiler
Old and New Technologies in Dewatering of Coal Plant Slurries

Ogün Ozan Varol

Bitlis ve Van İllerinde Pomza Madenciliğine Genel Bir Bakış
A General Overview of Pumice Mining in Van and Bitlis Provinces

Ersin Yener Yazıcı
Hacı Deveci

Atık Baskılı Devre Kartlarının Ekonomik Potansiyeli ve Çevresel Karakterizasyonu
Economic Potential and Environmental Characterisation of Waste of Printed Circuit Boards



TMMOB
MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI

BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ
Scientific Mining Journal

Cilt / Vol: 55, Sayı / No: 3, Eylül / September, 2016

TMMOB Maden Mühendisleri Odası'nın hakemli dergisidir.
A peer-reviewed quarterly journal of the Chamber of Mining Engineers of Turkey

Editörler Kurulu / Editorial Board

Baş Editor / Editor-in-Chief:

Dr. Nejat Tamzok, Türkiye Kömür İşletmeleri / Turkish Coal Enterprises

Editörler / Editors:

Dr. Bülent Toka, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü / General Directorate of Mineral Research and Exploration

Dr. İlkay Bengü Çelik, Hacettepe Üniversitesi / Hacettepe University

Dr. Mehtap Gülsün Kılıç, Dicle Üniversitesi / Dicle University

Dr. Fırat Atalay, Hacettepe Üniversitesi / Hacettepe University

Derginin Kapsamı ve Amacı

Bilimsel MADENCİLİK Dergisi, TMMOB Maden Mühendisleri Odası'nın bir yayını olup 1960 yılından bu yana yayımlanmaktadır. Dergide yeraltı ve açık ocak işletmeciliği, cevher/kömür hazırlama ve zenginleştirme gibi madenciliğin tüm alanlarında yapılan özgün çalışmalar, eleştirel derlemeler, kısa teknik notlar ve dergide yayımlanmış yazılara ilişkin tartışmalar yayımlanır. Derginin yazım dili Türkçe ve İngilizce'dir. Yılda dört kez (Mart, Haziran, Eylül ve Aralık) yayımlanır. Dergiye elektronik ortamda <http://www.madencilik.org.tr> adresinden erişilebilir. Derginin amacı maden mühendisliği mesleğinin ulusal ve uluslararası düzeyde gelişimine katkı sağlamaktır.

Scope and Aim of the Journal

The Scientific MINING Journal, a publication of the Chamber of Mining Engineers of Turkey, has been published since 1960. The journal is a medium for the publication of original research papers, critical comprehensive reviews, and technical notes in all fields of mining engineering such as underground and surface mining, and mineral/coal processing. The journal also publishes discussion of papers which have been already published in the journal. The publication languages are Turkish and English, and is published quarterly (March, June, September and December). The journal can also be freely accessed at <http://www.mining.org.tr> The objective is to contribute to the development of the profession of mining engineering at national and international levels.

Bilimsel MADENCİLİK Dergisi yazı dizin ve özetlerinin yer aldığı veri tabanları/Scientific MINING Journal is indexed or abstracted in IMM Abstracts, GeoRef, Aluminium Industry Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, PASCAL, Chemical Abstracts, ENCOMPLIT, ENCOMPLIT2, Compendex

Makalelerin değerlendirilmesinde katkıda bulunan hakemlerin listesi her cildin son sayısında yayımlanacaktır.

The list of referees reviewing the articles will be published in the last issue of each volume.

TMMOB
MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI
THE CHAMBER OF MINING ENGINEERS OF TURKEY

DPÜ
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
DUMLUPINAR UNIVERSITY

8. ULUSLARARASI
KIRMATAŞ SEMPOZYUMU

8. INTERNATIONAL
AGGREGATES SYMPOSIUM

13 - 14 Ekim 2016
13 - 14 October 2016

Dumlupınar Üniversitesi Merkez Yerleşkesi KÜTAHYA
www.maden.org.tr

DESTEBAŞI GRUP/ÖNERİ LÖĞAĞI