



8. ULUSLARARASI ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SEMPOZYUMU

8th INTERNATIONAL INDUSTRIAL MINERALS SYMPOSIUM

29-30 Kasım / November 2012
İstanbul / TURKEY



TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi
Chamber of Mining Engineers İstanbul Branch - Turkey

SEMPOZYUM BAŐKANI / CHAIRMAN

Dr. IŐık  ZPEKER
İT  Maden Fakültesi / *ITU Faculty of Mines*

Y R TME KURULU / EXECUTIVE COMMITTEE

BaŐkan / Chairman Dr.A.Ekrem YÜCE
İTÜ Maden Fakültesi / *ITU Faculty of Mines*
Yazman / Secretary Dr.Bülent ŐENTÜRK
Maden Müh.Odası / *The Chamber of Mining Engineers*
Sayman / Treasurer Mesut ERKAN
Maden Müh.Odası / *The Chamber of Mining Engineers*

ÜYELER / MEMBERS

Dr.İrfan BAYRAKTAR : Tüfekçiođlu Kauçuk San. Ve Tic. A.Ő.
Dr.M.Sabri ÇELİK : İTÜ Maden Fakültesi
Hürriyet DEMİRHAN : TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Nedret DURUKAN : TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Adnan GEREDELİ : IMERYS
Burcu GÜRLEN : TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Mehmet HIZAL : KALE Maden
Dr.Fırat KARAKAŞ : İTÜ Maden Fakültesi
Ali KÜÇÜK : KALE Seramik
Tayfun MATER : TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Dr.Şafak G. ÖZKAN : İst. nv., Maden Müh. Bölümü
Ođuz SÖNMEZER : TMMOB Maden Mühendisleri Odası
Mehmet ŐAHİN : Ege İhracatçıları Birliđi
Serdar ŐENBAYRAK : MATEL
Ali TÜRKİSTANLI : ESAN
Halit YAVAŐ : AKSA Magnet

**8. ULUSLARARASI ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER
SEMPOZYUMU**

**8TH INTERNATIONAL INDUSTRIAL MINERALS SYMPOSIUM
29-30 Kasım / November 2012**

İTÜ Maçka Sosyal Tesisleri / ITU Maçka Campus, Istanbul-Turkey

SEMPOZYUM PROGRAMI / SYMPOSIUM PROGRAM

29 Kasım /November, Perşembe/Thursday; 2012

08.30-09.45: Kayıt / Registration

09.45-10.25: Açılış Konuşmaları / Opening speeches

Oturum /Session I: Dr. Üner İpekoğlu- Dr.Şafak G.Özkan

10.30-11.00: Endüstriyel minerallerin artan önemi ve bazı teknolojik gelişmeler

Increasing in importance of industrial minerals and some technological developments

Dr.İ.Bayraktar

11.00-11.30: *Minerals in paper & board what is their value?*

Dr. G. O'Neill, J. Polster

11.30-11.50: Correlation of ceramic's color to its Fe- and Ti-content

Seramiklerde Fe ve Ti içeriğine göre renk ilişkisi

H. Hans-Juergen, J. Peter, M. Michael

11.50-12.10: Boya sektörü ve sentetik (çöktürülmüş) kalsiyum karbonat (PCC)

Paint industry and precipitated calcium carbonate (PCC)

S. Koltka, E.Sabah

12.10-12.30: Barit içerikli kompozit malzemelerin radyasyon zırhlama amacıyla kullanımının araştırılması

Investigation of barite containing composite materials for radiation shielding

E. Kaya, T. Onargan, S. Güneri

12.30-14.00: Öğle yemeği / Lunch

Oturum /Session II: Dr. İrfan Bayraktar- Adnan Geredeli

14.00-14.30: Çimento üretiminde kullanılan endüstriyel hammaddeler ve Türk çimento sektörünün değerlendirilmesi

Industrial raw materials used in the production of cement and evaluation of the Turkish cement

O. Özer

14.30-15.00: Dik valsli değirmenler ile konvensiyonel değirmenlerin karşılaştırılması

S. Özbütün, İ. Gülbeyaz, S. Gülbeyaz

15.00-15.20: Albitin karıştırılmalı bilyalı değirmende yaş öğütülmesi: değişik hızlarda öğütme süresinin etkisi

Wet grinding of albite in stirred ball mill: the effect of grinding time at different stirrer speeds

S. Çayırılı, S. Gökçen, Y. Uçbaş, K. Kayacı

15.20-15.40: Afyon yöresi volkanitleri ve çimentoda kullanılabilirliği
Volcanic rocks Afyon region and their usage of cement

Y. Kibici, A. Uçar, H. Akcakoca, D. Dinç, V. Uz, A. Sarıışık

15.40-16.00: Nevşehir asidik pomzasından üretilen hafif betonların ses yalıtım değerlerinin incelenmesi

The investigation of sound insulation values of lightweight concrete which were produced by Nevsehir acidic pumice

Y. Erdoğan, E. Yaşar

16.00-16.30: Poster oturumu / Poster session

Kahve Molası / Coffee break

Oturum /Session III: Dr. Ümit Atalay- Dr. Gülay Bulut

16.30-16.50: Çözünmüş hava flotasyonu (CHF) ile feldspat şlamlarının zenginleştirilmesi

Recovery of the feldspar slime using dissolved air flotation (DAF)

C. Karagüzel

- 16.50-17.10:** Sulu ortamda karbondioksit basıncı altında üleksit cevherinin çözünme kinetiğinin incelenmesi
Extamination of dissolution kinetics of ulexite ore in aqueous medium under carbondioxide pressure
H. Elçiçek, M. M. Kocakerim
- 17.10-17.30:** Espey kolemanitinin termal ve fiziksel özelliklerine sıcaklığın etkisi
Effect of temperature on the thermal and physical properties of Espey colemanite
A. G. Çelik, G. Ö. Çakal, A. M. Kılıç
- 17.30-17.50:** Eti Maden-Espey gölet atıklarının mikrodalga enerjisi yardımıyla zenginleştirilmesi
Enrichment of tailings at Eti Mine-Espey waste dam by using microwave energy
A. Aydın, M. Ak, R. Bütüner
- 17.50-18.10:** Bir cam kumu üretim tesisinde risk değerlendirmesi ve İSG uygunsuzluk izleme sistemi
C. Göztepe, B. Erdim, S. Akyıldız
- 19.30-23.00 Gala yemeği / Gala dinner**

30 Kasım /November, Cuma/Friday; 2012

Oturum /Session IV: Dr. Ali Güney- Dr. M. Olgaç Kangal

- 09.30-10.00:** Boya ve kaplamalarda kullanılan endüstriyel mineraller
Industrial minerals used in paints and coatings
T. Altunbulduk
- 10.00-10.20:** Portland çimentosundaki farklı kalsiyum sülfat fazlarının yapı malzemelerinin performansına etkisi
The effect of different calcium sulfate phases in portland cement on the performans of construction chemicals
F. İnceoğlu, V. Kırmızı, G. Tombaş, T.Erenoğlu

10.20-10.40: Çöktürülmüş kalsiyum karbonat (PCC)'ın kağıdın optik ve fiziksel özellikleri üzerine etkisi

Effects of precipitated calcium carbonate (PCC) on optical and physical properties of paper

A. Tutuş, M. Çiçekler, Y. Kazaskeroğlu, M. Müdüroğlu

10.40-11.00: adaCAL® PCC (çöktürülmüş kalsiyum karbonat) kullanımının plastik üretimindeki avantajları

The advantages of using adaCAL® PCC (precipitated calcium carbonate) in paint production

M. Müdüroğlu, Z. Arsoy

11.00-11.30: Poster oturumu / Poster session

Kahve Molası / Coffee break

Oturum /Session V: Dr. Y. Öner Toraman – Dr. Hakan Tunçdemir

11.30-11.50: Emet bölgesi düşük tenörlü Hisarcık -25+3 mm kolemanit stoğunun değerlendirilebilirliğinin araştırılması

Investigation on the beneficiation of low grade Hisarcık - 25+3 mm. colemanite stocks in Emet region

A. Aydın, R. Bütüner, M. Ak

11.50-12.10: Kil içeren barit şlamlarının boyut küçültme işlemlerindeki davranışının incelenmesi

Investigation of behavior in size reduction processing of barite slime containing clay

V. Deniz, Y. Umucu

12.10-12.30: Safranbolu evlerinde kullanılan kerpiç malzemenin yüksek fırın cürufu ile iyileştirilmesi

Rehabilitation of adobe materials with blast furnace slag for Safranbolu houses

M. Uysal, A. Gürfidan, K. Yılmaz, K. Yıldırım

12.30-14.00 Öğle yemeği / Lunch

Oturum /Session VI: Dr. Vedat Deniz - Dr. Tahir Altunbulduk

- 14.00-14.30:** Seramik araştırma merkezi ve seramik hammaddelere yönelik ar-ge faaliyetleri
Dr. A. Kara
- 14.30-14.50:** Bor içeren firit kullanımının yumuşak porselen bünye özelliklerine etkisi
F. Güngör, N. Ay
- 14.50-15.10:** Çanakkale Biga Arabaalan yöresi riyolit tüflerinin seramik karo hammaddesi olarak kullanım olanaklarının araştırılması
Study on usage options of rhyolite of Canakkale Biga Arabalan district as raw material for ceramic tile manufacturing
Y. Erçetin Akyar, A. Bağcı, O. Sarıkaya, E. Nizamoğulları
- 15.10-15.30:** Andezitik piroklastik kökenli halloysitlerin duvar karo bünye özelliklerine etkisinin incelenmesi
The investigation of influence of andesitic pyroclastic halloysite on the properties of wall tile bodies
A. Tayçu, A. Küçük, E. Nizamoğulları, E. Al, G. Çoban

15.30-16.00 Kahve Molası / Coffee break

Oturum /Session VII: Dr. Şinasi Eskikaya- Dr. Ümit Özer

- 16.00-16.20:** Çanakkale yenice halloysit kaynaklarının nanoteknolojik ürünlerde kullanım olanaklarının araştırılması
Utilization of Çanakkale-Yenice region halloysite resources in nano-technology applications
Y. Erçetin Akyar, E. Akcan, A. Bağcı, O. Sarıkaya
- 16.20-16.40:** Donma çözülme işlemine tabi tutulan çeşitli agregaların aşınma dirençlerinin incelenmesi
An investigation into the abrasion resistances of several aggregates subjected to freeze & thaw process
H. Tunçdemir, O. Bayram, O. Cipevizci

16.40-17.00: Su jeti kesim atıklarından granat mineralinin geri kazanımı ve yeniden kullanım performansının belirlenmesi

Recovery of garnet mineral from waterjet cutting waste and determination of its re-use performance

İ. C. Engin

17.00-17.20: Kumlama makinesi ile işlenen kalsiyum karbonat kökenli doğal taşların yüzey pürüzlülüklerinin incelenmesi

Investigation of roughness in surface processed by shot blast machine in calcareous natural stones

G. Sarıışık, E. Özkan, A. Sarıışık

17.30-17.45 Kapanış oturumu / Closing session

POSTER BİLDİRİLER

- PS01** Fonksiyonel dolgu olarak mikronize kalsitin ürün kalitesi ve standartları
Product quality and standards of micronized calcite as functional filler
Ö. Y. Toraman
- PS12** Ankara (İmrahor) killerin karakteristik özellikleri ve yapı malzemesi olarak kullanılabilirliği
Characteristic properties of Ankara (İmrahor) clays and its use as a construction material
A. G. Çelik, A. M. Kılıç
- PS13-1** adaCAL[®] PCC (Çöktürülmüş Kalsiyum Karbonat) Kullanımının; Boya Üretimindeki Avantajları
The Advantages of Using adaCAL[®] PCC (Precipitated Calcium Carbonate) in Paint Production
M. Müdüroğlu, K. Kasnak
- PS23** Havalı sınıflandırıcıların performanslarının istatistiksel yaklaşımla değerlendirilmesi
The performances of air classifier evaluation with statistical approach
Y. Umucu, V. Deniz, N. Ünal
- PS24** Albitin karıştırılmalı bilyalı değirmende kuru öğütülmesi: değişik hızlarda öğütme süresinin etkisi
Dry grinding of albite in stirred ball mill: the effect of grinding time at different stirrer speeds
S. Gökçen, S. Çayırılı, Y. Uçbaş, K. Kayacı
- PS26** An deneysel çalışma kesme kuvvetleri üzerine taşınmaz özelliklerinin etkisi
An experimental study for the cutting forces acting on diamond sawblade: effect of rock properties
İ. Karakurt, G. Aydın, K. Aydın
- PS27** Tunceli civarında katmanlı sepiyolit oluşumları
Layered sepiolite occurrence near Tunceli, Turkey
Y. Ateş

- PS34** *Effect of operating variables on specific energy of diamond sawblades in rock cutting*
G. Aydın, İ. Karakurt, K. Aydiner
- PS37** Anyonik ve katyonik tür toplayıcıların mika mineralleri üzerine adsorplanmasının atomik kuvvet mikroskobu kullanılarak incelenmesi
An investigation of the adsorption of anionic and cationic type collectors on mica minerals by using atomic force microscopy
S. Özün, M. Ü. Atalay, A. Gewirth
- PS38** İnce boyutlu kalsit, kuvars ve feldspatın su bazlı yol çizgi boyalarında kullanımı
Use of calcite, quartz and feldspar with fine sizes in water based traffic paints
F. Karakaş, H. N. Bozkurt, M. S. Çelik
- PS43** Karbonatlı fosfat cevherinin zenginleştirilmesi
Beneficiation of carbonaceous phosphate ores
O. Güven, S. Kara, M. Özer, M. O. Kangal
- PS45** İscehisar mermer ocak ve fabrikalarda oluşan artıkların agrega olarak kullanılmasının araştırılması
M. Bağcı, A. Yıldız, C. Başaran
- PS47** Dünden bugüne tuğla – kiremit sektöründe hammaddenin önemi
Ş. Ş. Bayraktaroğlu, T. Bayraktaroğlu, A. C. Bayraktaroğlu
- PS49** *Comparison of measurement methods for particle size distribution of quartz sands from Sile-Istanbul*
İ. Kurşun, S. G. Özkan, M. Terzi, E. İşlek
- PS51** Gözlü gnayslardan feldspat kazanımında manyetik ayırma ve flotasyon yöntemlerinin karşılaştırılması
Comparison of magnetic separation and flotation methods to recover feldspar from augen gneisses
B. Gürlen, Ü. Yenial, M. O. Kangal

DESTEKLEYEN KURULUŐLAR
SUPPORTING COMPANIES

IMERYS

KALE GRUBU
(Kale Maden, Kale Seramik, Kalekim)

İSTANBUL MADEN İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

ERSEL MAKİNA

INCOLAB SERVICES

STANDART LABORATUVAR

TÜRKİYE ÇİMENTO MÜSTAHSİLLERİ BİRLİĞİ

GÜRAL PORSELEN

ESAN A.Ő.

AKSA MAGNET

