



# SAM

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

## BÜLTEN



# **YAPI MAGAZİN DERGİSİNİN MART SAYISINDA YER ALDIK**



## ► TÜRKİYE İÇİN İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



TSE ve SAM işbirliği ile 4 Nisan 2017 tarihinde saat 10:00-15:00'da Anadolu Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu'nda seramik üretimi yapan firmalara yönelik 'Türkiye için işbirliği ' konulu bir toplantı gerçekleştirilmiştir. Toplantıya TSE, TOBB, ESO temsilcileri ve firma yetkilileri katılmıştır. Toplantıda; Sera gazi doğrulama faaliyetleri, Gözetim faaliyetleri, Standart hazırlama, Ayna Komite üyelik ve çalışmaları, Seramiklerde yurt dışında yaptırılan deneyler ilgili sunular yapılmıştır. Sunular sonrasında soru-cevap şeklinde karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur. Toplantıda personelimiz Gülden TOK 'ISO TC 189 Ceramic Tiles Teknik Komitesi' Gündeminde Olan Seramik Karo Standartları ve Son Gelişmeler' başlıklı bir sunu gerçekleştirmiştir.

## ► NİTELİKLİ İSTİHDAM ve KARIYER İÇİN ÜNİVERSİTE-SANAYİ BULUŞMASI PANELİ GERÇEKLEŞTİ



5 Nisan 2017 tarihinde Eskişehir'de BEBKA tarafından düzenlenen Nitelikli İstihdam ve Kariyer İçin Üniversite-Sanayi Buluşması paneli sanayiciler, öğretim elemanları ve öğrencilerin yoğun ilgisi ile gerçekleşti. Prof. Dr. Alpagut KARA 'Teknoloji Odaklı Ekosistemde Mühendislik Eğitimi: Nitelikli İstihdam ve Kariyer İçin Yapmamız Gerekenler' başlık sunusu ile panelist olarak katkı sağlamıştır. Sunuya ulaşmak için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

## ► PERSONELİMİZİN EĞİTİM DÜZEYİNİN ARTIRILMASINA YÖNELİK DESTEĞİMİZİ SÜRDÜRÜYORUZ



SAM yetkin ve nitelikli eleman ihtiyacının karşılanmasına yönelik olarak mevcut personelin eğitim düzeyinin sürekli arttırılması ve teknik ve kişisel gelişim konularındaki eğitim/öğretim programlarına dahil olmaları sağlanmaktadır. Şu anda 8 mühendis kadromuzdan 6'sı yüksek lisans, 2'si doktora mezunudur. Araştırmacılarımızdan Güneş KORÇ 'Kapalı Gözenekli Karoların Geliştirilmesi' başlıklı tez çalışması ile 14 Nisan 2017 tarihinde Dr. ünvanı almaya hak kazanmıştır. Kendisini kutlar, başarısının devamını dileriz.



## ► TSD YENİ BAŞKANINI SEÇTİ



Türk Seramik Derneği'nin (TSD) 08 Nisan 2017 tarihinde yapılan olağanüstü genel kurulunda Prof. Dr. Alpagut Kara TSD'nin yeni başkanı seçilmiştir. Kendisine yeni görevinde başarılar dileriz.

## ► DÜNYA GAZETESİ MAYIS SAYISINDA 'SAM, ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ PROJESİ TAMAMLADI' BAŞLIKLI YAZI İLE YER ALDIK

PROJEDE ÇİMSA DA YER ALIYOR

### SAM, Endüstriyel Simbiyoz projesini tamamladı



DILEK TOPRAK BUZ - ESKİSEHIR

Seramik Araştırma Merkezi (SAM), yürütücülüğünü yaptığı ve seramik sektöründe örnek teşkil eden Endüstriyel Simbiyoz projesini tamamladı. Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) desteği ile yürütülen "Seramik Karo Ve Seramik Sağ" projesinde

Açığa Çıkan Atıksu Aritma Keklerinin Çimento Sektöründe Simbiyotik Kullanılabilirliğinin Fizibilitesi" projesi hakkında bilgi veren SAM Ar-Ge Koordinatörü Prof. Dr. Alpagut Kara, projenin 10 seramik kaplama ve sağlık gereçleri firması ile Anadolu Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nden öğretim üyelerinin ve ÇİMSA'nın yer aldığı

çok ayaklı bir proje olduğunu söyledi. Proje Bilecik ve Eskişehir illeri civarında yoğunlaşmış durumda seramik tesislerin yer aldığı belirten Kara, "Aritma keklerinin çimento sektöründe alternatif hammadde olarak değerlendirilmesi için; mevcut durum analizi, firmalardan temin edilen atıkların karakterizasyonu ve çimento sektöründe kulla-

nıma uygunluklarının tespiti, uygun kurutma tipinin Analitik Serim Süreci (ANP) yöntemi ile belirlenmesi ve kurutma sisteminin fizibilite çalışması yapıldı" dedi. Kara, projenin ana amaçları endüstriyel bölgeler ve firmalar arasındaki iletişimi güçlendirmek, aynı atıklara ve kaynaklara sahip firmaları kapsayan ortak çalışmalar olduğunu vurguladı.



# KONFERANS



## ► ULUSLARARASI ÇİNİ VE SERAMİK SEKTÖRÜNDE NİTELİKLİ İŞ GÜCÜ KONFERANSI GERÇEKLEŞTİ



11 Mayıs 2017 tarihinde Prof. Dr. Alpagut KARA'nın da 'Seramik Sektöründe Nitelikli İstihdam ve Kariyer Planlaması' başlıklı sunusu ile destek verdiği Uluslararası Çini ve Seramik Sektöründe Nitelikli İş Gücü Konferansı, DumluPınar Üniversitesinde gerçekleşmiştir. Sunuya erişebilmek için Web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

# SEMINER & BASIN



# 'TA INSTRUMENTS ROADSHOW 2016'

## SEMİNERİNE KATILIM SAĞLANDI

17 Mayıs 2017 tarihinde Ankara, Crowne Plaza Hotel'de gerçekleşen seminere Ar-ge personelimiz GÜNEŞ KORÇ katılmıştır. Seminerde ıslık analiz, reoloji ve termofiziksel özelliklerin belirlenmesinde kullanılan mevcut tekniklerdeki yenilikler hakkında bilgi alınmıştır.



**BEBKA Haber DERGİSİNİN** 21. SAYISINDA YER ALDIK





## ► KAOLİN MÜŞTERİ ORGANİZASYONUNDAYDIK

KAOLİN Endüstriyel Mineraller San. ve Tic. A.Ş. firmasının Kapadokya' da 12-13 Mayıs 2017 tarihinde gerçekleştirdiği müşteri organizasyonuna, SAM adına Pervin GENÇOĞLU katılarak SAM'in seramik ham-maddeleri konusunda yapmış olduğu Ar-Ge faaliyetlerini içeren bir sunu yapmıştır. Toplantıya seramik sektörünü temsilen yaklaşık 25 firmadan 60 kişilik katılım sağlanmıştır.

# PROJE



## Bor'da Gelecek Var!

Bor bugün cam sanayinden nükleer uygulamalara, sağlık从 enerji sektörüne kadar hayatın her alanında var.

[Bor'un kullanım alanları](#)

### ► BOR ÜRÜNLERİNİN SERAMİKLERDE KULLANIMI KONULU PROJE

BOREN tarafından desteklenen 'Bor Türevlerinin Kullanımı ile Düşük Sıcaklıkta Sinterlenen Karo Bünyelerin Geliştirilmesi ve Kuru Öğütme/Granülasyon Sisteminde Üretilmesi' konulu araştırma projesine Eti Maden ve Kale Seramik ortaklılığı ile 20 Mart 2017 tarihi itibarıyle başlanmıştır.

 **boren**

 **ETİ MADEN**  
İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

 **Kale**



## **BOREN STRATEJİK PLANI** **'DIŞ PAYDAŞ ORTAK AKIL PLATFORMU'**



7 Nisan 2017 tarihinde Ankara'da Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü tarafından, Bor'un gelecekte değerlendirilmesi ile ilgili önemli amaç ve hedefleri tartışılırak, stratejik plan belirlenmesi için toplantı gerçekleştirilmiştir. Toplantıya SAM adına Prof. Dr. Alpagut KARA katılmıştır.



## ► BİR BAŞARI HİKAYESİ DAHA

2015 yılında dahil olduğumuz H2020-WATER-2014 çerçeve programı çağrısında REMEB kısa isimli 'Atık Su Geri Kazanımı İçin Zirai ve Endüstriyel Atıklardan Çevre Dostu Seramik MembranBioreaktör (MBR) projemiz TÜBİTAK tarafından başarı hikayesi olarak gösterilmiştir.

<http://www.ufuk2020.org.tr/en/basari-hikayesi/1119>

## ► FİRMA BAZLI EĞİTİMLERİMİZ DEVAM EDİYOR

15 Haziran 2017 tarihinde Seramik Araştırma Merkezi'nde Porland Porselen San. ve Tic. A.Ş. firması için genel karakterizasyon eğitimi gerçekleştirilmiştir. Eğitimde, ıslık analiz yöntemleri, kimyasal ve mineralojik analiz yöntemleri, elektron-optik yöntemler, reoloji ve tane boyut analizleri konusunda teorik bilgiler verilmiş ve sonrasında bu bilgiler pratik uygulamalarla desteklenmiştir.

## REVIEW OF FLASH SINTERING: MATERIALS, MECHANISMS AND MODELLING

Yu M; Grasso S; Mckinnon R; Saunders T; Reece M J - *London, Queen Mary University; Nanoforce Technology Ltd.*  
*Adv.Appl.Ceram.* 116, No.1, 2017, p.24-60

## PROPERTY ENHANCEMENT OF GEOPOLYMERS AFTER HEAT TREATMENT

Seongyeol Kim and Yooteak Kim – Department of Material Engineering, Kyonggi University  
*Journal of Ceramic Processing Research* 18, 2017, p. 59-63

## CORROSION OF Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> REFRactories BY SODIUM AND SULPHUR VAPOURS: A CASE STUDY ON HAZARDOUS WASTE INCINERATORS

Weinberg A V; Varona C; Chaucherie X; Goeuriot D; Poirier J - *Bony SA; Sarpi-Veolia; Ecole des Mines de Saint-Etienne; CNRS-CEMHTI*  
*Ceramic International* 43, 2017, p. 5743-5750

Farklı platformlarda paylaşılan bilimsel ve sektörel sunumlara ulaşmak için  
lütfen sitemizi ziyaret ediniz.

[www.seramikarastirma.com.tr](http://www.seramikarastirma.com.tr)

## ► EĞİTİM / SEMİNER PROGRAMLARI

Seramik Araştırma Merkezi işbirliği ortağı olduğu firmalara, düzenlenen açık çağrılı çalıştay-seminer programları dışında, web sitemizde yer alan konularda firmalara özel eğitim hizmeti sunmaktadır. Talep doğrultusunda SAM yerleşkesinde (teorik ve uygulamalı olarak) ya da firmada eğitim verilebilmektedir.

Eğitim konuları için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.

## ► GÜNCEL SEMİNER KONULARI

Güncel seminer konuları için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.



# SAM

---

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

**ADRES:** Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.  
Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü  
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR

**TEL:** +90 222 323 82 76 / +90 222 335 09 59  
**FAKS:** +90 222 322 29 43  
**E-POSTA:** mail@seramikarastirma.com.tr