



Çevrim İçi Etkinlik

22-23 Şubat 2022

VI. TENMAK BOREN PROJE GÜNLERİ

PROGRAM

22 Şubat 2022

09.30 – 09.45

Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Abdulkadir BALIKÇI
TENMAK Başkanı

Prof. Dr. Abdulkerim YÖRÜKOĞLU
TENMAK BOREN Başkanı

23 Şubat 2022

16.15 - 16.30

Kapanış Konuşması

Prof. Dr. Abdulkerim YÖRÜKOĞLU
TENMAK BOREN Başkanı



tenmakbaskanlik

VI. TENMAK BOREN PROJE GÜNLERİ

PROGRAM

22 Şubat 2022

09:30 – 09:45

Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Abdulkadir BALIKÇI (TENMAK Başkanı)

Prof. Dr. Abdulkerim YÖRÜKOĞLU (TENMAK BOREN Başkanı)

I. OTURUM : MALZEME

Oturum Başkanı: M. Nasuh ARIK

09:45 – 10:00

Prof. Dr. Şükrü TALAŞ “*Bor Karbür Katkılı Toz Karışımının Çeliklerin Bor Kaplanmasında Kullanılması ve Karakterizasyonu*”

10:00 – 10:15

Dr. İrem Burcu ALGAN ŞİMŞEK “*Fe, Ni, Co, Cr, Cu Esaslı Bor Katkılı Yüksek Entropi Alaşımlarının Ark Ergitme ile Üretimi ve Karakterizasyonu*”

10:15 – 10:30

Prof. Dr. Sultan ÖZTÜRK “*Hibrit Otomobillere Uygun Nd-Fe-B Esaslı Sert (Süreklili) Mıknatısların Üretimi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi*”

10:30 – 10:45

Doç. Dr. Duygu AĞAOĞULLARI “*Ucuz Oksit Hammaddelerden Mekanokimyasal Sentezleme Yoluyla Üretilen Yüksek Safiyetteki Metal Borür (Ti, Zr, Hf, Ta, Mo, W, Cr, Mn Borür) Tozlarından Yüksek Entropi Borür Seramiklerinin Sinterlenmesi ve İlişkin Karakterizasyon Çalışmaları*”

10:45 – 11:00

Doç. Dr. Burcu SANER OKAN “*Havacılık ve Uzay Sistemlerinin Isıl Yönetiminde Kullanılabilecek Çok-Fonksiyonlu Hekzagonal Bor Nitrid (H-BN) Takviyeli Termoset ve Termoplastik Esaslı Hibrit Kompozitlerin Tasarımı ve Geliştirilmesi*”

11:00 – 11:15

ARA

11:15 – 11:30

Prof. Dr. Bahadır TUNABOYLU “*Borlu Filament Üretimi*”

11:30 – 11:45

Doç. Dr. İpek AKIN KARADAYI “*Silisyum Karbür ve Bor Nitrid Katkılı Yüksek Sıcaklık Borürlerinin Spark Plazma Sinterleme Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu*”

11:45 – 12:00

Prof. Dr. Mehmet Suat SOMER “*Li-İyon Piller İçin Yüksek Safılıkta Lityum Bis(oksalat)borat, $LiB(C_2O_4)_2$ (LiBOB) Geliştirilmesi*”

12:00 – 12:15

Doç. Dr. Özgür DEMİRCAN “*Fiber Takviyeli Termoset ve Termoplastik Polimerik Kompozitlerde (FRPC) Fiber/Matriks Arayüzey Özelliklerinin İyileştirilmesi İçin Bor Nano ve Mikro Parçacık Yapıların Kullanılması*”

12:15 – 12:30

Oğuz BAŞER “*İleri Teknoloji Uygulamaları İçin Üstün Özellikli Bor Tabanlı Kalıcı Mıknatısların Üretimi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi*”

12:30 – 13:30

ÖĞLE YEMEĞİ

II. OTURUM : KİMYA

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İsmail GİRĞİN

- 13:30 – 13:45** **Prof. Dr. Fatih ALGI** “Yeni Nesil Moleküler Teranostik Ajanlar İçin Jenerik Bir Platform: Tasarım ve Sentez”
- 13:45 – 14:00** **Prof. Dr. Akin AKDAĞ** “Koordinasyonu Zayıf Karboran Anyonlarının ($CB_{11}H_{12}$ -, $CB_{11}Me_{12}$ -) Sentezi ve Karbokasyonların Eldesinde İncelenmesi, Boran Anyonlarının Sentezi ($B_{11}H_{14}$ - ve $B_{10}H_{14}$) ve Orto-, Meta-, Para- $C_2B_{10}H_{12}$ Sentezlerinin Denenmesi”
- 14:00 – 14:15** **Dr. Selahaddin ANAÇ** “Karbonatlı Çinko Cevherlerinden Amonyak/Amonyum Klorür Özütleme (Liç) Yöntemiyle Üretilen Zn Oksit Ana Çözeltisinden Zn Borat Üretimi”
- 14:15 – 14:30** **Prof. Dr. Ali ÇIRPAN** “Bor İçeren Konjuge Polimerlerin Elektrokromik ve Organik Işık Yayan Diyot Uygulamaları”
- 14:30 – 14:45** **Sezgin ÖZKASAPOĞLU** “Bor Katkılı Karbon Nanodot Sentezi, Karakterizasyonu ve Hücre Uygulamaları (BKKN-Faz1)”
- 14:45 – 15:00** **Hüseyin Bahadır YÜCEL** “Ani Gama Nötron Aktivasyon Analizi (Prompt Gama Neutron Activation Analysis - PGNA) Yöntemi ile Eti Maden Kırka Bor İşletmesinde, Tinkal Cevheri ve Rafine Ürünlerindeki Bor ve Diğer Elementlerin Karakterizasyonunun Ölçülmesi”
- 15:00 – 15:15** **ARA**

III. OTURUM : KİMYA - ENERJİ

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE

- 15:15 – 15:30** **Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE** “Enerji-Odaklı Uygulamalar İçin Nano-Mangan Oksiborat Sentezinin Geliştirilmesi”
- 15:30 – 15:45** **Doç. Dr. Fatma Gül BOYACI SAN** “Mobil Bor Temelli Hidrojen Üretim Sistemi ve Yakıt Pilli Elektrikli Araç Entegrasyonu (MAMBORGEN-E)”
- 15:45 – 16:00** **Dr. Selçuk ACAR** “Yüksek Enerjili Metal Borürlerin Üretimi”
- 16:00 – 16:15** **Prof. Dr. Bilal DEMİREL** “Kalsiyum Borat'ın (CaB_2O_4) Pet'ten Üretilen Mamul ve Yarı Mamul Malzemelerde Ortaya Çıkan Zararlı Kimyasallar Üzerine İnhibisyon Etkisinin İncelenmesi”
- 16:15 – 16:30** **Doç. Dr. BURCU SAVAŞKAN** “Yüksek Manyetik Alan Gerektiren Mühendislik Uygulamaları İçin Mg Taşımalı Difüzyon Yöntemi ile MgB_2 Külçe Süper Mıknatıs Üretimi ve Elektro-Manyetik Karakterizasyonu”
- 16:30 – 16:45** **Sebile Gökçen SARAÇ** “Bor Katkılı Grafen Kullanılarak Yüksek Kapasiteli Li-İyon Pil/Batarya Geliştirilmesi (GRABORPIL)”

23 Şubat 2022

I. OTURUM : SAĞLIK

Oturum Başkanı: Dr. Serap TOPSOY KOLUKISA

- 09:30 – 09:45** **Dr. Serap TOPSOY KOLUKISA** “BOREN Biyoteknoloji Laboratuvarının Kurulması ve Geliştirilmesi”
- 09:45 – 10:00** **Prof. Dr. Arzu İLÇE** “Bor İçerikli Sentez Moleküllerin Yara İyileşmesi Üzerine Etkisi”
- 10:00 – 10:15** **Dr. Öğr. Üyesi Nimet YILDIRIM TİRGİL** “Organobor Tabanlı Polimerik Malzemelerin Enzimatik Biyosensörlerde Kullanılması”
- 10:15 – 10:30** **Özlem HİÇCAN** “Erkek Köpeklerde Borun Gıda Takviyesi Olarak Kullanılması ve Üreme Fonksiyonuna Etkileri”
- 10:30 – 10:45** **Engin PAZARÇEVİREN** “Bor Katkılı Hidroksiapatit ve Trikalsiyum Fosfatın Aljinat/Jelatin Karışımı ile Beraber Titanyum Alaşımı Üzerine Kaplanması: Mikroyapı, Mekanik, İn Vitro ve İn Vivo Özelliklerinin İncelenmesi”
- 10:45 – 11:00** **Soner ÖZTÜRK** “Covid-19 Tedavisi İçin SARS-COV-2 Ana Proteaz Enzimini Engelleyici Borlu Bileşiklerin Sentezi”

11:00 – 11:15 **ARA**

II. OTURUM : BOREN AR-GE MERKEZİ PROJELERİ

Oturum Başkanı: Dr. Zeynep TOPSAKAL

- 11:15 – 11:30** **Prof. Dr. Ömer ŞAHİN** “Potasyum Tetraborat Tetrahidratın ve Ultrasaf Borik Asitin Kristalizasyonla Üretiminde Partikül Boyutunun Kontrolü/Kekleşme Sorunun Giderilmesi”
- 11:30 – 11:45** **Doç. Dr. Ramazan KARSLIOĞLU** “Nano B_2O_3 , B_4C , C-BN, H-BN, TiB_2 ve ZrB_2 İlavesinin Ag Esaslı Elektriksel Kontak Malzemelerin Kontak Performansına Etkileri”
- 11:45 – 12:00** **Prof. Dr. Dursun Ali KÖSE** “Diyet Takviyeleri İçin Bor Ester Kompleksleri, Sentezi, Yapısal Karakterizasyonları”
- 12:00 – 12:15** **Prof. Dr. İsmail GİRGİN** “Hafif ve Yalıtkan Şekil Verilmiş Borlu Pomza Malzeme Üretimi”
- 12:15 – 12:30** **Prof. Dr. İsmail GİRGİN** “Kırka Bor Yatağındaki Lityum Dağılımı ve Bor Tesis Atığından Lityum Kazanımı”
- 12:30 – 13:30** **ÖĞLE YEMEĞİ**

III. OTURUM : BOREN AR-GE MERKEZİ PROJELERİ

Oturum Başkanı: Dr. Sinem KARAKAŞ

- 13:45 – 14:00** **Orkun ELÇİN** “Kürleme Yöntemi İle Yapı Malzemelerinde Borun Kullanılabilirliğinin Araştırılması”
- 14:00 – 14:15** **Serhat YILDIZ** “Hekzagonal Bor Nitrür Nanotabaka (HBNN) Katkılı PMMA Nanofiber Modifiyeli Epoksi Reçinenin Geliştirilmesi ve Silindirik Yapısal Elemanın Filament Sarma Tekniği ile Kompozit Malzemedeki İmalatında Matriks Malzeme Olarak Kullanılması”
- 14:15 – 14:30** **Meltem BOLLUK** “Refrakter Metal Borür Matriksli Nanokompozit Tozların Gaz Fazdan (CVD Tekniğiyle) Sentezlenmesi, Sinterlenmesi ve Ürünlerin Karakterizasyonu”
- 14:30 – 14:45** **Erkan KAÇAR** “PVD Kaplama Sistemleri ile Borlu Sert Kaplamaların Geliştirilmesi”
- 14:45 – 15:00** **ARA**

IV. OTURUM : BOREN AR-GE MERKEZİ PROJELERİ

Oturum Başkanı: Cihan ESEROĞLU

- 15:00 – 15:15** **Gülşah ÖZÇELİK** “Çadır Kumaşlarına Alev Geciktirici Özellik Kazandırılması Projesi”
- 15:15 – 15:30** **Süleyman GÜNEY** “Termoplastik Polimerlerde Bor İçeren Bileşiklerin Güç Tutuşurluk Etkisinin Belirlenmesi”
- 15:30 – 15:45** **Hüseyin DOYURAN** “Polimerik Öncü Yöntemiyle Bor Karbür Üretimi”
- 15:45 – 16:00** **Soner ÖZTÜRK** “Akrilik Levha Üretiminde Bor Türevlerinin Etkisinin İncelenmesi”
- 16:15 – 16:30** **Kapanış Konuşması**

Prof. Dr. Abdulkerim YÖRÜKOĞLU (TENMAK BOREN Başkanı)

KAPANIŞ