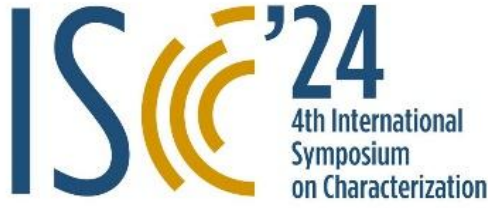


SCIENTIFIC PROGRAMME FOR ISC'24



16 OCTOBER 2024 Wednesday

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ
Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu

08:00-17:00

Registration

09:30-09:35

Opening : Prof. Dr. Atilla Evcin

09:35-10:00

Protokol

Oturum Başkanı: Assoc Prof. Azim Gökçe

10:00-10:30

Invited Speaker 1 Assoc.Dr.İlke Anaç Şakır

10:30-11:00

Invited Speaker 2 Assoc. Dr.Ahmad Azmin Mohamad

11:00-11:30

Invited Speaker 3 Assoc. Prof.Hatice Duran

11:30-12:00

Invited Speaker 4 Prof. Dr. Emre Erdem

12:00-13:00

Lunch

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ

SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ

Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu

Prof. Dr. Gültekin Yıldız Salonu

KONFERANS SALONU

SENATO TOPLANTI SALONU

Oturum Başkanı: Assoc Prof.
Hatice Duran

Oturum Başkanı: Prof. Dr.Emre
Erdem

Oturum Başkanı: Dr. Fatih
Erden Başkan

Oturum Başkanı: Assoc Dr. İlke
Anaç

Time

Theme 7: Materials
Characterization and
Applications

Theme 4: Energy Materials
and Advanced Materials for
Energy Storage

Theme 8: Biomaterials

Theme other Metallic
Materials

13:00-13:20

43 - M. Karbasi, S. Hajjand
M. Lak, Characterization and
repairing defects analysis of
MMC- HVOF coated rollers
of roller screen used in iron
ore pelletizing plants

1 - Lawan U. Grema, The
Characterisation of Alkaline
earth Aluminoborosilicate
sealing glasses for SOFCs
Applications.

3-Alaeddine Kaouka,
Microstructural
Characterization Of Boride
Titanium Alloy Ti6-Al4-V And
Corrosion Resistance

59- Ramazan Boz, Zeynep
Taşlıçukur Öztürk,
Characterization Of The
Weldability Of Steel
Materials Used In Ship
Building

13:20-13:40

44- M. Karbasi, S. Saadat, H.
Talebizadeh Sardari,
Comprehensive failure
analysis of rollers of roller
screen used in iron ore
pelletizing plants

7- Norazriena Yusoff, Maryam
Jasmine Mohd Makhfuz,
Harith Ahmad, Exploring
Mxene Material For Enhanced
Optical Fiber-Based Surface
Plasmon Resonance Sensors

177- Vida Fathollahzadeh,
Mehdi Khodaei, PvdF-Batio3
Nanocomposite Scaffolds For
Biomaterials Applications;
Synthesis And
Characterization

102- Mohammad Sharif
Wahedi, Khudadad
Muhammadi
Hydrophobic coating
on Ti6Al4V alloy by sol-gel
method

13:40-14:00	23- Hasan KOTAN, Structural and Thermal Stability of Nanocrystalline Stainless Steels: An Overview	49- Alihan Kumtepe, Çağdaş Eğin, Meriç Çalışkan Arslan, Özlem Coşkun, Güneş Simülâtöründe Ölçüm Belirsizliğinin Değerlendirilmesi	121- Cengiz Bağci, Fatih Erdem Bastan, Aldo R. Boccaccini, Fabrication of Si3N4 substituted 45S5 bioactive glass derived composites and their physical and in vitro biological characterizations	31- Ahmet Buğra Keyvankli, Şenol Yılmaz, Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Özelliklerine Farklı Östemperleme Sıcaklıkların Etkisinin İncelenmesi
14:00-14:20	198-Özgür Bozat,A. Gokce Ozbay, Yasemin Tabak, Ekrem Sınır, Road to Quantum Metrology, Information Science and Technology: It's all about Materials Engineering "	115- Burak Cengiz, Ahmet Burçin Batıbay, Funda Yıldırım, Additive Manufacturing Of Energetic Materials	210- Ahmet Güngör, Aybike Paksoy, İpek Deniz Yıldırım, Özge Balcı-Çağırın, Emre Erdem, The synthesis of composites based on hafnium diboride and their application as electrode materials in supercapacitors	117- Armağan Korkmaz, Ahmet Çetkin, Fe3Al Alaşımının Düşük Karbonlu Çelik İle Nokta Direnç Kaynak Uygulamalarında Kaynak Akımının Etkisi
14:20-14:40	60- Muhammet Fatih Özgen, Zeynep Taşlıçukur Öztürk, Comparison Of Mechanical And Microstructural Properties Of Dh36 Shipbuilding Steel Using Different Welding Techniques	116- Ecem Ardiç, Ahmet Burçin Batıbay, Funda Yıldırım, New Generation Of Energetic Materials	217 İslam Ranjbarnodeh Kinetic of dissolution of γ' precipitates in IN738LC nickel base super-alloy using arc heat treatment	
14:40-15:00	Break (Poster Presentation)			
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu				
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Özkan Özdemir				
15:00-15:30	Invited Speaker 5 Prof.Dr. Olcay Mert			
15:30-16:00	Invited Speaker 6 Assis. Prof. Metin Karayılan			
	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ		SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	
	Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu	Prof. Dr. Gültekin Yıldız Salonu	Konferans Salonu	Senato Salonu
	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Fayaz Hussain	Oturum Başkanı: Prof.Dr. Olcay Mert	Oturum Başkanı: Assoc. Dr. Ekrem Altuncu	Oturum Başkanı : Dr. Ahmet Burçin Batıbay
	Theme 11: Glass and Ceramics	Theme Other Metallic Materials	Theme other Building Materials	Theme other Mix
16:00-16:20	98- Bouatrous Mehieddine, Boukhessaim Salim, Fekrache Abdelhak, Ferhat Bouzerara, Quentin Bizot, Sonochemically Synthesized Of Zinc Silicate Ceramic Nanoparticles	120- Eda Büyükkaya, İpek Şahin, Investigation Of Pitting Corrosion In The Superstructure Tank Of Road Service Vehicles For Cleaning Purposes	6- Abdul Vahap Korkmaz, Effect of Activation Conditions of Boron-Containing Calcined Clays on Hydration Kinetics in Cement Matrix	
16:20-16:40	38- Işıl Kutbay, Kinetics Of Dependent On Time The Cake Thickness Formation In Pressure And Non-Pressure (Slip) Ceramic Casting	103- Hassan Ali Zada, Mohammad Sharif Wahedi, Strontium Aluminate Epoxy Composites: Luminescent Materials For Novel Applications	200- Abdul Vahap Korkmaz, The Role of Optical Sorters in Raw Material Characterization and Performance Analysis	143- Onur AKKAŞ Kardan Mili İstavroz Birim Parçasında Kullanılan İki Farklı Düşük Alaşımli Sementasyon Çeliğinin Statik Torsiyon Testi Performansına
16:40-17:00	87- Fikriye Balcan, Semih Saydik, Endüstriyel Atık Cam Fritlerden Elektronik Devre Altliklerinde Kullanılan Düşük Sıcaklıkta Sinterlenen Cam Seramik Kompozit Geliştirilmesi	114- Çağla Pılavci, Satılmış Ürgün, Sinan Fidan, Mustafa Özgür Bora, Demet Ürgün, Timur Canel, Laser Surface Texturing Of Aa1050 Aluminum Alloy: Optimization Of Geometric Patterns And Laser Parameters For Enhanced Surface Characteristics	211- Mohamad Aleinawi, Emre Erdem, Arpad Rostas Mihai, Ferah Bakan Mısırlıoğlu, Defects study of h-BN performance in supercapacitor devices	218- Bahareh Bakhtiari Emre Erdem, Synthesis and Characterization of Activated Carbon from Walnut Shells and Olive Leaves for Supercapacitor Applications
	Break (Poster Presentation)			

17 OCTOBER 2024 Thursday

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ

Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu

Oturum Başkanı: Assoc. Dr.Ahmad Azmin Mohamad

09:30-10:00

Invited Speaker 7 Prof. Dr. Branko Matkovic

10:00-10:30

Invited Speaker 8 Prof. Dr. Hasan Göçmez

10:30-11:00

Break (Poster Presentation)

11:00-11:30

Invited Speaker 9 Dr. Peter Tatarko

11:30-12:00

Invited Speaker 12 Dr. Hakan Ünsal

12:00-13:00

Lunch

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ

SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ

Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu

Prof. Dr. Gültekin Yıldız Salonu

KONFERANS SALONU

SENATO TOPLANTI SALONU

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Fayaz Hussain

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Hasan Göçmez

Oturum Başkanı: Dr.Ahmet Burçin Batıbay

Oturum Başkanı: Reza Bahrami

Time

Theme 1: Materials Science and Engineering

Theme 2: Nanoscience and Nano Technology

Theme 5: Polymer Materials

Theme Other Metallic Materials

13:00-13:20

174- Mezduor Douniazad, Latreche Zahra, Lefza Meriem, Tabellout Mohamed, Pilard, Jean-François, Electromagnetic Properties Of Polyaniline Composites For Shielding Applications

113- Çağla Pıllavci, Zübeyir Gezer, Timur Canel, Optimization Of The Laser Machining Parameters On Groove'S Shape On S420Mc Stainless Steel Surface Obtained With Fiber Laser

53- Koray Dedeoğlu, Su Bazlı İç Cephe Boyalarda Çatlamayı Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi Ve Ürün Performansının Geliştirilmesi

63- E. Mehmet Muradoğlu, Nur Yonar, İsa Arslan, Adnan Efe, Metin Bitikçioğlu, Ş. Hakan Atapek, Patentlenmiş Ve Galvanizlenmiş Çelik Tellerde Soğuk Deformasyon Koşullarının Kırılma Moduna Etkisi

13:20-13:40

18- Saadiya Benatmane, Structural, Electronic, Elastic, Magnetic and Optical Properties of BaXN₃(X=K, Rb) perovskites: An Ab-initio DFT Study

192- Vedat Emin Ayaz, Mahir Gülen, Hamza Dünya, Recep Taş, Mikrodalga Destekli Yöntemle Vni₂S₄ Üçlü Metal Sülfür Nanoparçacıklarının Sentezi Ve Yapısal Karakterizasyonu

65- Serhat Tikiz, Metin Özgül Ve Atilla Evcin Hidroteremal Yöntem İle Üretilen Bor Katkılı Bnt-6Bt Piezoseramik Tozların PvdF Kompozitlerin Üretiminde Katkı Olarak Kullanılması Ve Karakterizasyonu

64- E. Mehmet Muradoğlu, Ş. Hakan Atapek, Farklı Karbon İçeriklerine Sahip Çelik Tellerde Proses-Yapı-Özellik-Kırılma Karakterizasyonu

13:40-14:00

21- Saadiya Benatmane, Computational determination of structural, electronic, magnetic and elastic properties of newly predicted O2XF (X=Ca, Sr and Ba) do full-Heusler alloys as potential spintronic materials

193- Abdurrazzak Hanan, Hamza Dünya, Recep Taş, Mahir Gülen, Coni2S4 Üçlü Metal Sülfür Nanoparçacıklarının Yenilikçi Bir Yaklaşımla Sentezi Ve Morfolojik Analizleri

184- İdris Gökalp, Özgür Duygulu, Yasemin Yıldırım Avcu, Egemen Avcu, Ridvan Yamanoğlu, Basınç Destekli Sinterleme İle Üretilen Kompozisyonel Derecelelendirilmiş Grafit Takviyeli Ti6Al4V Metal Matris Kompozitlerin Mikroyapısal Karakterizasyonu

112- Hasan Yaradılmış, Ali İhsan Karayığit, Rıza Görkem Oskay, Bruno V. Valentim, Alexandra Guedes, Characterization Of Semi-Graphite Using Micro-Raman Spectrometry And Its Application On Paleotemperature Assumption

14:00-14:20

131- Hakan Ünsal, Alexandra Kovalčiková, Michal Hičák, Zdenek Chlup, Ivo Dlouhý, Peter Tatarko Reactive Spark Plasma Sintering of Ultra-High Temperature Ceramics

194- Abdulrahman Obaid, Recep Taş, Hamza Dünya, Mahir Gülen, Hızlı ve Ekonomik Bir Yöntemle CdNi₂S₄ Nanoparçacıklarının Sentez Optimizasyonu ve Karakterizasyonu

79- Gülan Tosun, Seda Hazer, Sadık Ömer Bozkurt, Cansel Özyürekli, Ayşe Aytac, Evoh Katkılı Geri Dönüştürülebilir Aktif Ambalaj Filmlerinde Kalınlığın Mekanik Termal Ve Bariyer Özelliklerine Etkisi

73- Hüseyin Zengin, Manuel Hofinger, Maria del Rosario Silva Campos, Carsten Blawert, Safa Polat, Maria Nienaber, Jan Bohlen, Mikhail Zheludkevich, Achim Walter Hassel, Corrosion investigation of quaternary magnesium alloys using a quasi-in situ approach

14:20-14:40

14- Hichem Sedrati, Khadidja Grissi and Mohamed Cherif Benachour, Correlation Between the Atomic Radius of Dopant Elements and the Photocatalytic Efficiency of Titanium Dioxide (TiO₂)

20-Abdelmalek Elhadi Evaluation of the Cumulative Energy and Temperature at the Interface in Dry Friction of a Couple Steel as a function of Hardness

22-Fatma Zohra Melais, Dalle Deraghama, Mohamed Chems Eddine Antouri, Sacia Kirane, Kamer Dorbani, Elaboration and characterization of sandcrete based on sand and fillers from demolition waste

14:40-15:00

Break (Poster Presentation)

Oturum Başkanı: Dr. Begüm Ünveroğlu Abdioğlu

Oturum Başkanı: Dr. B. Tuğba Çamiç

Oturum Başkanı: Dr. Lawan U. Grema

Oturum Başkanı: Dr. Özgür Duygulu

	Theme 11: Glass and Ceramics	Theme Mixed	Theme Mixed	Theme Mixed
15:00-15:20	36- Ömer Güneş, Ali Yaraş, Manyetik Alan Azaltan Firin Cami	101- Doğu Özkan, Emre Yıldız, Yasemin Tabak, M. Barış Yağcı, Egemen Sulukan, Borophene Production And Characterization	61- Mehmet Albaşkara, Comparison Of Surface Roughness Prediction In Wedm With Traditional Analysis Methods And Chatgpt	207- Cemalettin Çamyurdu, Şahin Ateş , Kerim Emre Öksüz, Ayşe Şükran Demirkıran, Biodegradation behaviour of SiC coated carbon/carbon composites manufactured via CVD/cvı technique
15:20-15:40	37- Duriye Kök, Obtaining Easy To Clean Oven Glasses Using The Sol-Gel Method	28- Meltem İpekçi Terzioğlu, Nevin Karamahmut Mermer, Ece Ünlü Pinar, Investigation Of The Hydration Mechanisms And Rheological Properties Of Construction Chemicals Containing Unary, Binary And Ternary Binders	89- Fayaz Hussain, Dawei Wang, Xiaogang Yo, Kaixin Song, Yasemin Tabak, Atilla Evcin, Preparation and Characterization of B2O3 Doped TiO2 Thin Films	205- Günhan Bayrak Ve Abdullah Taha Akgül Manuel Torna Ve Kayar Otomat Tornayla İşlenen Poliamidin Karakterizasyonu
15:40-16:00	199- Beril Pinar Özler, Yasemin Tabak, Meltem Yıldız, SnO2/ İlmenit Katalizörünün Fotokatalitik Özelliklerinin İyileştirilmesi	216 Abdi Atılğan , İ. Yaren Polat, Oğuzhan Evcin, Nano Surface Modification of Wood Materials with Hydrophobic and Hydrophilic Characteristics	90- Fayaz Hussain, Dawei Wang, Xiaogang Yo, Kaixin Song, Yasemin Tabak, and Atilla Evcin, Coating of TiO2-doped Hydroxyapatite (HAp) on Ti6Al4V Alloy by HVOF Technique	104- Mustafa Uçar, Merve Aksu, Atilla Evcin, Uçucu Yağların Mikroenkapsülasyonu
16:00-16:30	Break (SUNUM)			
16:30	BEST POSTER AND ORAL PRESENTATION AWARD /// EN İYİ POSTER VE SÖZLÜ SUNUM ÖDÜLÜ			
18 October 2024 Friday				
10:30-10:45	Opening- Akcoat R&D Director Selçuk Bulut Yazan			
10:45-11:15	Invited Speaker 11 Mohsin Ali Rıza (8)			
11:15-11:45	Invited Speaker 10 Ali Dad (4)			
11:45-12:00	Akcoat Technical Presentation			
12:00-13:00	Akcoat Factory trip			
13:00-14:00	Lunch			