

SCIENTIFIC PROGRAMME FOR ISC'24

16 OCTOBER 2024 Wednesday

Sakarya Üniversitesi Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi
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: Doç. Dr. 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 Üniversitesi Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi		Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	
	Prof. Dr. Fuat Sezgin Salonu	Prof. Dr. Gültekin Yıldız Salonu	Konferans Salonu	Senato Toplantı 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. Hajiand M. Lak, Characterization And Repairing Defects Analysis Of Mmc- Hvf 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 Mohammadi, 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 Bagci, 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 Keyvanklı, Şenol Yılmaz, Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Özelliklerine Farklı Östemperleme Sıcaklıkların Etkisinin İncelenmesi
14:00-14:20	198-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 Taşıçukur Öztürk, Comparison Of Mechanical And Microstructural Properties Of Dh36 Shipbuilding Steel Using Different Welding Techniques	116- Ecem Ardıç, 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 Üniversitesi Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi 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 Üniversitesi

Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

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
Performansının
Karşılaştırılması

16:40-17:00

87- Fikriye Balcan, Semih
Saydık, Endüstriyel Atık
Cam Fritlerden Elektronik
Devre Altlıklarında
Kullanılan Düşük Sıcaklıkta
Sinterlenen Cam
Seramik Kompozit
Geliştirilmesi

114- Çağla Pilavcı,
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, Feray
Bakan Mısırlıoğlu,
Defects Study Of H-Bn
Performance In
Supercapacitor Devices

218- Bahareh Bakhtiari
Synthesis and
Characterization of
Activated Carbon from
Walnut Shells and Olive
Leaves for Supercapacitor
Applications

Break (Poster Presentation)

17 October 2024 Thursday

Sakarya Üniversitesi Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi

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 Üniversitesi

Turgut Özal Kongre ve Kültür Merkezi

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Prof. Dr. Fuat Sezgin
Salonu

Prof. Dr. Gültekin Yıldız
Salonu

Konferans Salonu

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

113- Çağla Pılavci,
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
Çatlama'yı 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-İnitio
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 Tıkız, Metin
Özgül Ve Atilla Evcin
Hidrotermal 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,
Rıdvan Yamanoglu, 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 Hičak, 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 Aytaç, 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, Dallel Deraghamia, Mohamed Chems Eddine Antouri, Sacia Kirane, Kamer Dorbani, Elaboration and characterization of sandcrete based on sand and fillers from demolition waste	
14:20-15:00	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 Fırın Camı	101- Doğuş 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, Evaluation Of The Biocompatibility Of Carbon/Carbon Composites Manufactured Via Cvd/Cvi Techniques
15:20-15:40	37- Duriye Kök, Obtaining Easy To Clean Oven Glasses Using The Sol-Gel Method	28- Meltem İPEKÇİ TERZİOĞLU, 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 Pınar 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 Hvf 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 İyi 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	Yasin Bozkurt Yılmaz Development of Hard Particle Infused Enamel Coating for Superior Abrasion Resistance
12:00-13.00	Akcoat R&D Center
13:00-14:00	Lunch