CERTIFICATE OF ATTENDANCE

6. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ

6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES

02-03 ARALIK 2023 İSTANBUL - TÜRKİYE / 02-03 DECEMBER 2023 ISTANBUL - TURKIYE

ASSOC. PROF. GÖKHAN SÜRÜCÜ

Yukarıda bilgileri bulunan çalışma ile ilgili kişi(ler) kongremize DAVETLİ KONUŞMACI olarak katılım sağlamıştır. Kendilerine katılımlarından dolayı teşekkür eder; gelecek bilimsel hayatlarında başarılarının devamını dileriz.

The person(s) related to the above-mentioned study participated in the congress a KEYNOTE SPEAKER. We thank them for their contribution; we wish them continued success in their future scientific lives.

Prof. Dr. Abdülkadir GÜLLÜ — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Çetin YAMAN — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Gülten HERGÜNER — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Ümran SEVİL — Chairman of the Board

Prof. Dr. Ashok JAMMI — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Asuman Seda SARAÇOĞLU — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Tariq MUNEER — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Zeki ÇIZMECİOĞLU — Organizing Committee Member

6. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ

6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES



02-03 Aralık
2023, İstanbul

02-03 December
2023, İstanbul

www.muhendislikbilimlerikongresi.org

Kongre Başkanı: Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ

Kongre Eş Başkanı: Prof. Dr. Rakesh JAIN

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA

Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları: 46/2023 **Kitap Ölçü ve Yayın Tarihi:** 21 x 29,7 cm • 10 Aralık 2023

Yayıncı Sertifika No: 52866 **E-ISBN:** 978-625-6471-15-3

Bu kongre kitabının her türlü yayın hakkı GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI'na aittir. Yayınevinin yazılı izni olmadan, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, yayını, çoğaltımı ve dağıtımı yapılamaz. ***Kitapta yer alan her bölüm ve makale/bildirilerin sorumluluğu, görseller, grafikler, direkt alıntılar ve etik kurul ve kurum iznine yönelik sorumluluk ilgili yazarlara aittir. Bu yönde Oluşabilecek Herhangi Hukuki bir olumsuzlukta Yayınevi başta olmak üzere kitabın hazırlanmasına destek sağlayan kurumlar, kitabın düzenlenmesi ve tasarımından sorumlular kurum(lar) ve kitap editörleri, hakemler, düzenleme kurulu, kongre kurulları, bilim kurulu ve diğer kurullar ile yayınevi hiçbir konuda "maddi ve manevi" bir yükümlülük ve hukuki sorumluluğu kabul etmez ve etmesi istenemez; hukuki yükümlülük altına alınamaz. Her türlü hukuki yükümlülük ve sorumluluk "maddi ve manevi" yönden ilgili bölüm yazar(lar)ına aittir. Bu yöndeki haklarımızı maddi ve manevi yönden GÜVEN PULUS GRUP DANIŞMANLIK "YAYINCILIK"A.Ş. olarak ve kongre kurulları adına saklı tutarız. Herhangi bir hukuki sorunda/durumda İSTANBUL mahkemeleri yetkilidir.*** Güven Plus Grup Danışmanlık bünyesinde hazırlanan ve yayınlan bu eser ISO: 10002:2014-14001:2004-9001:2008-18001:2007 belgelerine sahiptir. Bu eser TPE "Türk Patent Enstitüsü" tarafından "Güven Plus Grup A.Ş.2016/73232" ve "2015/03940" nolu tescil numarası ile markalı bir eserdir. Bu bilimsel/ akademik kongre kitabı ulusal ve uluslararası nitelikte olup, ***"2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/1/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmekte"*** olup, akademik teşvik kriterlerini karşılamaktadır. Çok bölümlü ve yazarlı olan bu kongre kitabı E-ISBN'li olup Kültür Bakanlığı Milli Kütüphaneler tarafından ve 18 Farklı Dünya Ülkesiyle Anlaşmalı olan Milli Kütüphanenin E Erişim sistemi tarafından da taranmaktadır. Bu kitap maddi bir değer ile alınıp satılamaz. Kitap bölüm yazarlarından, destekleyenlerden, kitap emeği geçenlerden Güven Plus Grup A.Ş. Yayıncılık herhangi bir maddi bir gelir elde etmemiş ve talepte bulunmamıştır. Kitap yer alan bölüm, makalelerden alıntı yapmak ve ilgili bölüm ile makaleye atıf yapılmak koşulu ile kaynak gösterilmek üzere bilimsel ya da ilgili araştırmacılar tarafından kullanılabilir. ***Yayın evimiz ve kongre kurulları kişisel verilerin korunması ve özel hayatın gizliliği kanunlarına uygun hareket eder. Kongre katılımcılarının da bu yönde hareket etmesini zorunlu kılar. Kişisel verilerin korunmasına ilişkin olarak işbu kongre kitabına sahip olan bireylerin ilgili kanun, yönetmelik ve uygulamalara göre hareket etmesi bir zorunluluktur. Bunun aksi hareket edenler oluşan hukuki, maddi ve manevi sorun ile zorunlulukları peşinen kabul etmiş sayılır.***

Metin ve Dil Editörleri

Prof. Dr. Ashok JAMMI
Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ
Prof. Dr. Ayhan ONAT
Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Prof. Dr. Hisham SOLIMAN
Prof. Dr. Hüseyin CENGİZ
Prof. Dr. İdris OĞURLU
Prof. Dr. Mustafa ILICALI
Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI
Prof. Dr. Pelin AVŞAR KARABAŞ
Prof. Dr. Sabir ORUCOV
Prof. Dr. Tariq MUNEER
Prof. Dr. Tahsin TURĞAY
Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU
Doç. Dr. Emre DÜNDER
Doç. Dr. Leyla SURİ
Doç. Dr. Levent ARIDAĞ
Doç. Dr. Zeynep YAMAN
Dr. Öğr. Üye. L. Santhosh KUMAR

Kapak Tasarım ve Dizgi

Öğr. Gör. Ozan KARABAŞ

Baskı-Cilt

GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061- 62 • Fax:+902128014063 • Mobile:+9053331447861

Kitap/Dergi/Kongre İmtiyaz Sahibi

GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061-62-63 • +905331447861
info@guvenplus.com.tr • www.guvenplus.com.tr

Congress Chair: Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ

Congress Co-Chair: Prof. Dr. Rakesh JAIN

Congress Organizing Committee Chair: Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

Güven Plus Group Inc. Publications: 46/2023 **Book Size and Release Date:** 21 x 29,7 cm • 10 December 2023

Publisher Certificate No: 52866 **E-ISBN:** 978-625-6471-15-3

All kinds of publication rights of this congress proceedings book belong to GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS. Without the written permission of the publisher, the whole or part of the book cannot be printed, broadcast, reproduced or distributed electronically, mechanically or by photocopying. ***Responsibility for each chapter and article/paper in the book, visuals, graphics, direct quotations, and the permission of the ethics committee and institution belong to the respective authors. In case of any legal negativity that may occur in this direction, the institutions that support the preparation of the book, especially the Publishing House, the institution(s) responsible for the arrangement and design of the book, and the book editors, referees, organizing committee, scientific committee and other boards, the publishing house do not accept any "material and moral" liability and legal responsibility in any matter and cannot be taken under legal obligation. All kinds of legal obligations and responsibilities belong to the author(s) of the relevant section in terms of "material and moral". As GROUP CONSULTANCY "PUBLISHING" INC. and on behalf of book science/editor boards, we reserve our rights in this regard materially and morally. In any legal problem/situation TURKEY/ISTANBUL courts are authorized.*** This work, prepared and published by Güven Plus Group Consultancy Inc. Co., has ISO: 10002: 2014-14001: 2004-9001: 2008-18001: 2007 certificates. This work is a branded work by the TPI "Turkish Patent Institute" with the registration number "Güven Plus Group Consultancy Inc. Co. 2016/73232" and "2015/03940". This scientific/academic congress proceedings book is of national and international quality and ***"within the scope of academic incentive criteria for 2019, and it is evaluated within the scope of the related regulation published in accordance with the Presidential Decision numbered 2043 dated 16/1/2020 and published in the Official Gazette numbered 31011 dated 17/01/2020" and meets the academic incentive criteria.*** This multi-author congress proceedings book has E-ISBN and is scanned by the National Libraries of the Ministry of Culture and the E Access system of the National Library, which has an agreement with 18 different World Countries. This book cannot be bought or sold with a monetary value. Provided that the chapter and content in this scientific book is quoted and cited to the relevant book, it can be used by scientific or relevant researchers for reference. ***Our publishing house and congress boards act in accordance with the laws on the protection of personal data and privacy. It obliges the congress participants to act in this direction as well. Individuals who own this academic/scientific congress proceedings book regarding the protection of personal data are obliged to act in accordance with the relevant laws, regulations and practices. It is deemed to have accepted in advance the legal, material and moral problems and obligations that arise about those who act contrary to this.***

Text and Language Editors

Prof. Dr. Ashok JAMMI
Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ
Prof. Dr. Ayhan ONAT
Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Prof. Dr. Hisham SOLIMAN
Prof. Dr. Hüseyin CENGİZ
Prof. Dr. İdris OĞURLU
Prof. Dr. Mustafa ILICALI
Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI
Prof. Dr. Pelin AVŞAR KARABAŞ
Prof. Dr. Sabir ORUCOV
Prof. Dr. Tariq MUNEER
Prof. Dr. Tahsin TURĞAY
Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU
Assoc. Prof. Emre DÜNDER
Assoc. Prof. Leyla SURİ
Assoc. Prof. Levent ARIDAĞ
Assoc. Prof. Zeynep YAMAN
Assist. Prof. L. Santhosh KUMAR

Cover and Graphic Design

Lec. Ozan KARABAŞ

Print-Binding

GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061- 62 • Fax:+902128014063 • Mobile:+9053331447861

Book/Journal/Congress Licensee

GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS ®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061-62-63 • +905331447861
info@guvenplus.com.tr • www.guvenplus.com.tr

Kongre Kimliği ve Bilgileri

Kongre Adı	6. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi
Kongre Kitabı ISBN	978-625-6471-15-3
Kongre Web Sitesi	https://www.muhendislikbilimlerikongresi.org/
Kongre Tarihi	02-03 Aralık 2023
Kongre Yeri ve Şekli	İstanbul - Zoom Online / İnternet Üzerinden / Çevrimiçi
Kongre Başkanı	Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ • agullu@gazi.edu.tr
Kongre Eş Başkanı	Prof. Dr. Rakesh JAIN • rjain.mech@mnit.ac.in
Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı	Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA • syalcinkaya@marmara.edu.tr

Davetli Konuşmacılar Ülke Dağılımları

Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR	**Hindistan**
Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY	**Türkiye**
Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR	**Türkiye**
Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI	**Pakistan**
Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN	**Türkiye**
Prof. Dr. Murat DARÇIN	**Türkiye**
Prof. Dr. Mustafa AY	**Türkiye**
Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA	**Arjantin**
Prof. Dr. Ulvi ŞEKER	**Türkiye**
Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ	**Türkiye**
Doç. Dr. Halil ŞENOL	**Türkiye**
Doç. Dr. Hayriye Sevil ERGÜR	**Türkiye**
Doç. Dr. Nəcəf ORUCOV	**Azerbaycan**
Doç. Dr. Puja S. PRASAD	**Hindistan**
Dr. Trần Thị HỒNG NGỌC	**Vietnam**

Kongremize 15 davetli konuşmacı katılım sağlamıştır. Bu katılımcıların 6'sı farklı dünya ülkelerinden olup, dağılımı ise 5 farklı ülkedir. Davetli konuşmacıların tamamı kongremize iştirak edip konuşmalarını kongre başkanının oturum başkanlığında sunmuşlardır.

Bildiri Sunum ve Dağılımları Türkiye	
Sözel Sunum Türkiye:	101
Poster Sunum Türkiye:	04
Türkiye Toplam Bildiri Sunumu:	105

Bildiri Sunum ve Dağılımları Ülke Dışı	
Sözel Sunum Yurt Dışı	114
Yurt Dışı Ülke Dağılımı	26 Farklı Ülke
Toplam Yurt Dışı Bildiri Sunumu	114

Kongremize toplam gelen bildiri sayısı 219 adettir. 26 farklı dünya ülkesinden 114 adet bildiri sunulmuş olup tamamı sözel sunumdur. Bu sayı kongre toplam katılımın %52'i yabancı katılımcıdan oluşmaktadır. Türkiye'den katılım ise 101 sözel, 04 poster toplam 105 bildiridir. Türkiye dışı katılımcıların ülke dağılımları kitabın ikinci bölümünde yer alan özetlere ait bilgilerin içerisinde yer almaktadır.

Kongremiz iki gün sürmüş olup, ülke içi ve ülke dışından toplam dinleyici dahil katılımcı sayısı ülke dışından 154 kişi Türkiye'den ise 139 kişidir.

Kongremizde kabul edilen bildirilerinin tamamı kongre başkanı, düzenleme kurulu başkanı ve oturum başkanlarının yönetimi ile idaresi doğrultusunda yukarıdaki tablolarda beyan edildiği şekilde sunumu yapılmıştır.

Kongremiz 2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/01/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.

Yukarıdaki beyan edilen bilgilerin doğruluğunu denetleme kurulu ve kongre başkanı olarak kabul ve teyit eder saygılarımızı sunarız.

Prof. Dr. Rakesh JAIN
Kongre Eş Başkanı

Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Kongre Başkanı

Congress Identity And Information

Congress Name	6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches
Congress Book ISBN	978-625-6471-15-3
Congress Website	https://www.muhendislikbilimlerikongresi.org/eng/
Congress Date	02-03 December 2023
Congress Place and Form	İstanbul - Zoom Online
Congress Chair	Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ • agullu@gazi.edu.tr
Congress Co-Chair	Prof. Dr. Rakesh JAIN • rjain.mech@mnit.ac.in
Congress Organizing Committee Chair	Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA • syalcinkaya@marmara.edu.tr

Invited Speakers

Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR	**India**
Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY	**Türkiye**
Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR	**Türkiye**
Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI	**Pakistan**
Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN	**Türkiye**
Prof. Dr. Murat DARÇIN	**Türkiye**
Prof. Dr. Mustafa AY	**Türkiye**
Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA	**Argentina**
Prof. Dr. Ulvi ŞEKER	**Türkiye**
Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ	**Türkiye**
Assoc. Prof. Halil ŞENOL	**Türkiye**
Assoc. Prof. Hayriye Sevil ERGÜR	**Türkiye**
Assoc. Prof. Nəcəf ORUCOV	**Azerbaijan**
Assoc. Prof. Puja S. PRASAD	**India**
Dr. Trần Thị HỒNG NGỌC	**Vietnam**

15 invited speakers participated in our congress. 6 of these participants are from different countries of the world, and their distribution is 5 different countries. All of the invited speakers attended our congress and presented their speeches under the chairmanship of the congress president.

Presentation And Distributions Türkiye		**Paper Presentations And Distributions Out Of Country**	
Verbalpresentations Türkiye	101	**Verbal Presentations Outside Türkiye**	114
Poster Presentations Türkiye	04	**Abroad Country Distribution**	26 Different Country
Türkiye Total Presentation	105	**Total Abroad Presentation**	114

The total number of papers submitted to our congress is 219. 114 papers from 26 different world countries were presented and all of them were oral presentations. This number consists of foreign participants, 52% of the total participation in the congress. Participation from Türkiye is 101 oral, 4 poster total of 105 papers. Türkiye distribution of out-of-country participants is included in the information on the abstracts in the second part of the book.

Our congress lasted for two days and the total number of participants, including the audience, from the country and abroad is 154 people from abroad and 139 people from Türkiye.

All of the papers accepted at our congress were presented as stated in the tables above, in line with the management and administration of the congress chair, the organizing committee chair and the session chairmen.

Our congress is within the scope of the academic incentive criteria for 2019 and is evaluated within the scope of the relevant regulation in accordance with the Presidential Decision dated 16/01/2020 and numbered 2043 published in the Official Gazette dated 17/01/2020 and numbered 31011.

As the organizing committee and the congress president, we acknowledge and confirm the accuracy of the above-declared information and present our respects.

Prof. Dr. Rakesh JAIN
Congress Co-Chair

Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Congress Chair



GÜVEN PLUS GRUP A.Ş.

www.guvenplus.com.tr

DELME İŞLEMLERİNDE TAKIM GEOMETRİSİNİN DELME PERFORMANSINA ETKİSİ **2**
Prof. Dr. Ulvi ŞEKER

DÜNYA ÇAPINDAKİ BÜYÜK HADRON ÇARPIŞTIRICISI HESAPLAMA GRIDI (WLCG) **3**
Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR

A DEEP LEARNING APPLICATION FOR THE DIAGNOSIS OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS **11**
Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY

ECO-FRIENDLY AND NON-TOXIC CU-SB-SE SOLAR CELLS INVOLVING A CD-FREE WINDOW LAYER: SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS **15**
Assoc. Prof. Gokhan SURUCU

ASSESSMENT FLOOD ANALYSIS OF AL KABEER AL SHEMALI RIVER USING HEC-RAS MODELING **17**
Abdullah ELHALAF, Mustafa GÜNAL

MECHANICAL PROPERTIES OF CERAMIC WASTE POWDER-SLAG-BASED GEOPOLYMER MORTARS WITH RECYCLED CONCRETE AGGREGATE **29**
Ahmad Jamal Mahmoud BATAYNEH, Orhan CANPOLAT

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN SELF-SERVİS HİZMET SÜRECİ VE KIOSK ÇÖZÜMÜ **36**
Ahmet Selim KARAKÖSE, Dilek KARDEŞ

EFFICIENCY AND NOISE REDUCTION THROUGH INTEGRATION OF AN ELECTRIC PARALLEL HYBRID DRIVE IN TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMPS **49**
Aleyna KAYA, Mustafa HAZIR, Mesut CEYLAN, Serhat KAYA

ÇANAKKALE BÖLGESİ ALKALİ KAYNAĞININ ELEKTROPORSELEN BÜNYESİNDE KULLANIMININ FİZİKSEL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI **53**
Aliosman TiRYAKİ, Aysun YILDIZ, Ceyda Ayça AVCI, Ceren KARAKAYA, Aslıhan ÖZDEMİR, Baran TARHAN

YEŞİL DÖNÜŞÜM EKSENİNDE SON GELİŞMELER VE OTOMOTİV SEKTÖRÜNE ETKİSİ **63**
Arife Gözde AKAN, Sevgi DEMİREL, Öznur Begüm GÖKÇEK

COMPARATIVE ANALYSIS OF VISION TRANSFORMER-BASED ARCHITECTURES FOR IMAGE CLASSIFICATION **70**
Asuman DEMİRERİDEN, Abdurrahman GÜMÜŞ

THE SIGNIFICANCE OF TEMPERATURE ELECTRONIC CONTROL IN DOMESTIC BUILT-IN OVENS: AN EXPERIMENTAL STUDY **80**
Deniz DEMİRBAŞ, İsmail BAYRAKÇEKEN, Ayberk Salim MAYIL

GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ATIK KAĞITLARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE YÜZEY KAPLAMA MADDESİ OLARAK SELÜLOZ NANOFİBRİLİN ETKİSİ **87**
Ayhan TOZLUOĞLU, Selva SERTKAYA

INVESTIGATING CLASS 1 INTEGRON IN MULTIDRUG RESISTANT KLEBSIELLA PNEUMONIAE ISOLATES **95**
Azer ÖZAD DÜZGÜN, Yahye Mohamud MUMIN

ORHANELİ GENÇLİK MERKEZİ PROJESİ ELEKTRİK ENERJİSİ İHTİYACININ KARŞILANMASI İÇİN ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ FOTOVOLTAİK SİSTEM TASARIMI **102**
Barış METİN, Mustafa ÖZTAŞ

INVESTIGATION OF THE STRENGTH OF REINFORCED POLYAMIDE 66 OIL PAN FOR DIFFERENT STONE IMPACT SCENARIOS **112**
Batuhan TÜRKÖZÜ, Emre DEMİRCİ

AMORTİSÖRDE KULLANILAN HİDROLİK SIKIŞTIRMA DURDURUCU MALİYETİ VE DENEYSEL İNCELENMESİ **120**
Buğra KARAKUŞ, Semih ÇALLI, Ramazan FERİK

BİLYALI SERTLEŞTİRME İŞLEMİ PARAMETRELERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ **130**
Burcu PINAR ŞENGÜL, Nuri DURLU1, İlhan ŞEN, Recep Muhammet GÖRGÜLÜARSLAN

A NOVEL ANDROID MALWARE DETECTION MODEL BASED ON DEEP LEARNING **139**
Büşra Zeynep KARA, Abdullah Talha KABAKUŞ

IMPACTS OF THE KAHRAMANMARAŞ CENTRAL EARTHQUAKES ON SEISMIC RESILIENCE AND URBAN TRANSFORMATION **148**
Çiğdem AVCI KARATAŞ

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARININ DÜNÜ, BUGÜNÜ VE YARINI **174**
Dilara İSAOĞULLARI, Nazile YILANKIRKAN

SEBZELİKTE GIDALARIN BESİN DEĞERİNİ KORUMAK İÇİN IŞIK TEKNOLOJİSİ **183**
Dilara MEHRİ

AMBIENT ASSISTED LIVING SYSTEMS ANALYSIS AND DECISION MAKING BASED DESIGN **191**
Doruk GENÇ, Lütfiye Özlem KARACA AKKAN

ESTIMATION OF FORWARD LOOKING EARTHQUAKE MAGNITUDE USING SAN ANDREAS AND NORTH ANATOLIAN FAULT LINE DATA **199**
Elif ÖZCEYLAN, Pınar KARADAYI ATAŞ

LAZER İNDÜKLENME YÖNTEMİ İLE GRAFEN FİLTRE ELDESİ VE FİLTRE ALTLIK MALZEMESİNİN SEÇİMİ **207**
Emre AKCAN, Mücahit ÇAĞDAŞ, Kader ERDOĞAN, Mehmet UÇAR

ŞAFT MOTOR TAŞIYICISININ ISIL İŞLEM ANALİZİ **215**
Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Furkan ÇETİN, Gökçe AKKUŞ

AHŞAP LAVABOLARDA YAŞLANDIRMA İŞLEMİNİN KIRMIZI RENK TASARIMINA ETKSİ **223**
Fatma Gizem ÇELİK, Musa ATAR

ŞİŞ MASTARLARA NANO KAPLAMA UYGULAMASI VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ **231**
Furkan ÇETİN, Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Gökçe AKKUŞ

SENTETİK YÜZEY KAPLI ATLETİZM PİSTLERİNDE KAYMA DİRENCİ TESTLERİ: SAHADA YAPILAN İNCELEME VE DEĞERLENDİRME **237**
Gültekin ÇOŞKUN, Gencay SARIIŞIK

THE IMPORTANCE AND APPLICATION OF DATA CLEANING PROCESS IN DATA MINING **246**
Hacire Oya YÜREGİR, Dilara ŞİRE

KARANLIK FERMANTASYON İLE HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN SÜREÇ PARAMETRELERİ VE GÜNCEL ÇÖZÜM ÖNERİLERİ **254**
Halil ŞENOL

ŞİŞ MASTARLARA NANO KAPLAMA UYGULAMASI VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ **264**
Furkan ÇETİN, Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Gökçe AKKUŞ

AlSi10Mg TOZU İÇİN KULLANILAN FARKLI POLİMER BAĞLAYICILARIN REOLOJİYE ETKİSİ **270**
Harun KOÇAK

DÜZLEMSEL TRANSFORMATÖR İLE AVİYONİK EKİPMANLAR İÇİN TASARLANAN İZOLELİ DA/DA DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜNÜN BOYUTUNUN KÜÇÜLTÜLMESİ **277**
Harun KURAL, Metin YAZGI

A COMPARATIVE ANALYSIS OF FORECASTING MODELS FOR CPU ANDRAM UTILIZATION IN DATABASE SERVERS **286**
İlkay YÜKSEL, Arif Emre ÜZÜMCÜ, Çiğdem TURHAN

YÜRÜME ENGELLİLERİNİN FİZİK REHABİLİTASYONUNDA KULLANILAN DIŞ İSKELETTEKİ TİBİA PARÇASININ EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLMESİ İÇİN GEOMETRİK AĞ TASARIMI VE AĞ MODELLERİNİN YAPISAL DAYANIMA ETKİSİ **297**
Ilkin SHAHBAZOV, Abdulmecit GÜLDAŞ

ARAÇ BAGAJ KAPAK SİSTEMLERİNDE GAZLI AMORTİSÖRLERİN GERÇEK GAZ KULLANIMINA BAĞLI OLARAK SİSTEMDEKİ KUVVETLERİN İNCELENMESİ **305**
İrem GENÇDOĞMUŞ ŞAHAN, Sinan SEFERTAŞ, Mehmet Yusuf BARAN

KRİYOJENİK ISIL İŞLEM İLE KESİCİ TAKIM UÇLARININ PERFORMANS KRİTERLERİNİN VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ **311**
Kurtuluş SUBAŞİ, Mert ÇALIŞKAN, Gökçe AKKUŞ

KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ (6 ŞUBAT 2023) VERİLERİ IŞIĞINDA AMASYA BİMARHANE'SİNİN DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ **318**
Lale YILMAZ, Zeki KARACA

KÜMELEME TEKNİKLERİNİN BÖLÜTLEME PERFORMANSI **329**
Mahmut KILIÇASLAN, Mürsel Ozan İNCETAŞ

İLERİ POLİMER TEKNOLOJİSİ İLE ŞEBEKE ENVANTERLERİNİN GÖZLEM VE KORUNMASINA YÖNELİK YERLİ ÜRÜN GELİŞTİRİLMESİ **335**
Zehra Ceren ÇAKIR, Mehmet Akif AK, Mehmet MUNGAN, Melce Begüm POLAT, Buğra ŞEN, Merve KELEŞ, Büşra BÜYÜKBAŞ, Yunus KARATAŞ

AL 6082 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE KESME GENİŞLİĞİNİN AŞIRI ÖĞRENME MAKİNESİ İLE OPTİMİZASYONU **344**
Mehmet ALTUĞ

AL 6060 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN DERİN ÖĞRENME İLE OPTİMİZASYONU **351**
Mehmet ALTUĞ

YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETEN KAYNAKLARLA BESLENEN HİBRİT MİKRO ŞEBEKE SİSTEMİNİN MODELLENMESİ VE TASARIMI **359**
Mehmet BİLEN, Ahmet ÇİFCİ

THEORETICAL INVESTIGATION OF ELASTIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER ScPdAs COMPOUND **368**
Meryem EVECEN, Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTÇİ

BOYAHANE KURUTMA FIRININDA EKONOMİZER & REKÜPERATÖR UYGULAMASI VE ENERJİ TASARRUFU HESABI **374**
Mesut YILDIZ, Adnan TOPUZ

KARIŞIMDAKİ KABA AGREGA ORANININ GEOPOLİMER BETONLARIN KIRILMA KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ **381**
Muhammed GÜMÜŞ

WIRELESS SUNVISOR LED **390**
Mustafa Erdem MEMİŞ

MAKİNE ÖĞRENME TEKNİKLERİ İLE ACİL SERVİS TRİYAJ SINIFLAMA **395**
Mustafa Said KARTAL, Özlem POLAT

GIDA BOYASI ALLURE RED' İN TOKSİK VE GENOTOKSİK ETKİLERİ **403**
Nalan YILDIRIM DOĞAN

BUZDOLAPLARINDA ÜRÜNLERDEKİ NEM KONTROLÜNÜN SAĞLANMASINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN DENEYSEL İNCELENMESİ **410**
Necati Bora GÜREL, Derya Burcu ÖZKAN

FINDIKKABUĞU ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN PİROLİTİK BİYO-YAĞIN BİTÜMÜN SOYULMA MUKAVEMETİNE VE VİSKOZİTESİNE ETKİSİ **421**
Neslihan ATASAĞUN, Gözde AYDINTEPE

COMPARATIVE MODAL ANALYSIS OF ROLLER-COMPACTED CONCRETE GRAVITY DAMS: EFFECTS OF FINITE ELEMENT MESH DENSITY AND FOUNDATION MODELING ASSUMPTIONS **430**
Nilofar ABDUL QAHAR, Eda AVANOĞLU SICACIK, Nalan KAYA

LF12 ARACIN MOTOR ODASINA UYGULANAN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ **440**
Oğuzhan ARI, Hüseyin DİNÇ

TRAKTÖR LASTİĞİ KALIPLARININ İMALATI VE KALİTE KONTROLÜ **450**
Osman ASİ, Okan YILMAZ, Tuncer AYNA

TRAKTÖR LASTİĞİ KALIPLARININ İMALATI VE KALİTE KONTROLÜ **456**
Osman ASİ, Okan YILMAZ, Tuncer AYNA

HİDROLİK BLOKLARDA MALZEME SEÇİMİ VE KALİTE KONTROL KRİTERLERİ **462**
Osman ASİ, Tuncer AYNA, Aslı ÖZSOY

MODELLING AND SIMULATION OF THE PEM FUEL CELL ON MQ-1 PREDATOR UNMANNED AIR VEHICLE **468**
Osman SÖZEN, İlhan KOCAARSLAN

LF12 DİZEL E6 EBS/ELC UYGULAMASI **474**
Ömer GİLAN, Oğuzhan ARI

SOĞUTUCU AKIŞKAN OLARAK R744 KULLANILAN SOĞUTMA SİSTEMLERİNE GENEL BAKIŞ **485**
Özge ALTUN

FARKLI HAMMADDELER KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ HAVLU KUMAŞLARA UYGULANAN TEKRARLI YIKAMANIN KÜTLE VE BOYUT DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ **493**
Sait YILÖNÜ, Belkıs ZERVENT ÜNAL

AN INVESTIGATION OF CORRELATION RESULTS BETWEEN VIRTUAL ANALYSIS AND VALIDATION TESTS IN HYBRID BRAKE PEDAL (METAL AND PLASTIC) DEVELOPMENT **503**
Salih KARAKAŞ, Neslişah HAMZAÇELEBİOĞLU, Taner GENÇ, Emre ÇALIŞKAN

YARI İLETKEN KATMAN OLMADAN METİLAMONYUM İYON TUZU KULLANILARAK ÜRETİLEN PEROVSKİT GÜNEŞ PİLLERİNİN AKIM VOLTAJ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ **512**
Saniye TEKEREK, Ayça TANRIVERDİ

OYUN PORTALLARINA YÖNELİK ANOMALİ TESPİTİ ÇALIŞMASI **520**
Serdar KIZILKURT, Esma GÜNEŞ KAYA

GÖLOVA BARAJ GÖLÜ (SİVAS) SUYUNDA AĞIR METAL BİRİKİMİ VE FİZİKOKİMYASAL **529**
Suat ŞENGÜL, Özge ZENCİR TANIR

AQUILA OPTİMİZASYONU İLE METASEZGİSEL VERİ KÜMELEME YAKLAŞIMI PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ **537**
Şeyma HASBOLAT ÜNAL, Gökhan KAYHAN

CNC LAZER KESİM TEZGAHINDA KARARSIZ BULANIK DİLSEL TERİM TEMELLİ SWARA VE ARAS TABANLI RİSK DEĞERLENDİRMESİ **547**
Turgay DURUEL, Bahadır GÜLSÜN

GEOPOLİMER BETON İLE ÜRETİLEN ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ: PARKE TAŞININ MEKANİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ **556**
Ufuk TUNÇ, Ali İhsan ÇELİK

A DECISION SUPPORT SYSTEM BASED ON MACHINE LEARNING TO DETERMINE THE VITAMIN D DEFICIENCY **567**
Uğur Engin EŞSİZ, Hacire Oya YÜREGİR

SOME ELECTRONIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER COMPOUND ScPdP: FIRSTPRINCIPLES STUDY **574**
Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTÇİ, Meryem EVECEN

PARÇA DENİM KURUTMA TAMBURLARINDA NEM AĞIRLIK DEĞİŞİMLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ **581**
Yasin ÖZBEY, Erkan AKGÜÇ, Ebru ÇALIŞKAN, Orhan Erdal AKAY

ŞERİT TESTERE MAKİNELERİNDE KESME PARAMETRELERİNİN İŞ PARÇASINA OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ **588**
Yunus Emre KINACI, Mahmut Berkan ALİSİNOĞLU, Şekip Esat HAYBER

COMMERCIAL HYBRID RANGE COOKING SYSTEM WITH INDUCTION COOKTOP AND OVEN **595**
Zafer KAHRAMAN, Murat HACI, İhsan ARSLANTEKİN, Erdinç BAŞTUG

NEM KONTROLLÜ SEBZELİKTE GIDALARIN DEPOLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ **603**
Zeynep YALÇINKAYA

ASSESSMENT FLOOD ANALYSIS OF AL KABEER AL SHEMALI RIVER USING HEC-RAS MODELING **610**
Abdullah ELHALAF, Mustafa GÜNAL

MECHANICAL PROPERTIES OF CERAMIC WASTE POWDER-SLAG BASED GEOPOLYMER MORTARS WITH RECYCLED CONCRETE AGGREGATE **611**
Ahmad Jamal BATAYNEH, Orhan CANPOLAT

SOĞUK PÜSKÜRTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN INCONEL 718 MALZEMELERİN AKITARAK SIVAMA YÖNTEMİ KULLANILARAK ŞEKİLLENDİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU **612**
Ahmet Kürşat ŞİMŞEK, Işıl KERTİ

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN SELF-SERVİS HİZMET SÜRECİ VE KIOSK ÇÖZÜMÜ **613**
Ahmet Selim KARAKÖSE, Dilek KADEŞ

ÇANAKKALE BÖLGESİ ALKALİ KAYNAĞININ ELEKTROPORSELEN BÜNYESİNDE KULLANIMININ FİZİKSEL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI **614**
Aliosman TİRYAKİ, Aysun YILDIZ, Ceyda Ayça AVCI, Ceren KARAKAYA, Aslıhan ÖZDEMİR, Baran TARHAN

ALÜMİNYUM SAC METAL PARÇALARININ OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE KULLANILABİLİRLİĞİ VE ARAÇ AĞIRLIĞININ AZALTILMASINA YÖNELİK PROSES TASARIMI **615**
Alper EŞTÜRKLER, Zafer İPEK, Atike TIPIRDAMAZ, Adem KORKMAZ, Osman ÇULHA

SAC METAL PARÇALARIN ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE KALIP VE OPERASYON SAYISINI AZALTMAYA YÖNELİK PROSESİ GELİŞTİRİLMESİ **616**
Alper EŞTÜRKLER, Zafer İPEK, Atike TIPIRDAMAZ, Adem KORKMAZ, Osman ÇULHA

YEŞİL DÖNÜŞÜM EKSENİNDE SON GELİŞMELER VE OTOMOTİV SEKTÖRÜNE ETKİSİ **617**
Arife Gözde AKAN, Sevgi DEMİREL, Öznur Begüm GÖKÇEK

TOZ BOYA İLETİMİNDE KULLANILAN KOLAY BAKIM İŞLEMİ İÇİN GELİŞTİRİLEN ENJEKTÖR TASARIMI **618**
Asejan ÖZDEN, Arda HEPÇETİNER

COMPARATIVE ANALYSIS OF VISION TRANSFORMER-BASED ARCHITECTURES FOR IMAGE CLASSIFICATION **620**
Asuman DEMİRERİDEN, Abdurrahman GÜMÜŞ

THE SIGNIFICANCE OF TEMPERATURE ELECTRONIC CONTROL IN DOMESTIC BUILT-IN OVENS: AN EXPERIMENTAL STUDY **621**
Ayberk Salim MAYIL, Deniz DEMİRBAŞ, İsmail BAYRAKÇEKEN

GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ATIK KAĞITLARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE YÜZEY KAPLAMA MADDESİ OLARAK SELÜLOZ NANOFİBRİLİN ETKİSİ **622**
Ayhan TOZLUOĞLU, Selva SERTKAYA

INVESTIGATING CLASS 1 INTEGRON IN MULTIDRUG RESISTANT KLEBSIELLA PNEUMONIAE ISOLATES **623**
Azer ÖZAD DÜZGÜN, Yahye Mohamud MUMIN

ORHANELİ GENÇLİK MERKEZİ PROJESİ ELEKTRİK ENERJİSİ İHTİYACININ KARŞILANMASI İÇİN ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ FOTOVOLTAİK SİSTEM TASARIMI **624**
Barış METİN, Mustafa ÖZTAŞ

INVESTIGATION OF THE STRENGTH OF REINFORCED POLYAMIDE 66 OIL PAN FOR DIFFERENT STONE IMPACT SCENARIOS **625**
Batuhan TÜRKÖZÜ, Emre DEMİRCİ

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN GELİŞTİRİLEN İKİ FARKLI BATARYA KUTUSUNUN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZ KARŞILAŞTIRMASI **626**
Bora GÜLENÇ, M. Fatih BAĞMANCI, Aysel PİLAV, Yalçın ŞENSOY

AMORTİSÖRDE KULLANILAN HİDROLİK SIKIŞTIRMA DURDURUCU MALİYETİ VE DENEYSEL İNCELENMESİ **627**
Buğra KARAKUŞ, Ramazan FERİK, Semih ÇALLI

BİLYALI SERTLEŞTİRME İŞLEMİ PARAMETRELERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ **628**
Burcu PINAR ŞENGÜL, Nuri DURLU, İlhan ŞEN, Recep Muhammet GÖRGÜLÜARSLAN

A NOVEL ANDROID MALWARE DETECTION MODEL BASED ON DEEP LEARNING **629**
Büşra Zeynep KARA, A. Talha KABAKUŞ

IMPACTS OF THE KAHRAMANMARAŞ CENTRAL EARTHQUAKES ON SEISMIC RESILIENCE AND URBAN TRANSFORMATION **630**
Çiğdem AVCI KARATAŞ

SEBZELİKTE GIDALARIN BESİN DEĞERİNİ KORUMAK İÇİN IŞIK TEKNOLOJİSİ **631**
Dilara MEHRİ

TERMO-REAKTİF DİFÜZYON TEKNİĞİ İLE ÇELİKLERİN NBN KAPLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI **632**
Dilara NACAR, Şaduman ŞEN, Uğur ŞEN

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARININ DÜNÜ, BUGÜNÜ VE YARINI **633**
Dilara İSAOĞULLARI, Nazile YILANKIRKAN

DELİKLİ KATI YÜZEYLERDE DAMLACIK YAYILMA DİNAMİKLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ **634**
Dilay DURMAZ, Sebiha YILDIZ

AMBIENT ASSISTED LIVING SYSTEMS ANALYSIS AND DECISION MAKING BASED DESIGN **635**
Doruk GENÇ, Lütfiye Özlem KARACA AKKAN

FARKLI BİRLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON 6063 UYGULAMALARINDA KAYNAK KALİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ **636**
Eda DEMİR, M. Fatih BAĞMANCI, Barış KARA

ESTIMATION OF FORWARD LOOKING EARTHQUAKE MAGNITUDE USING SAN ANDREAS AND NORTH ANATOLIAN FAULT LINE DATA **637**
Elif ÖZCEYLAN, Pınar KARADAYI ATAŞ

LAZER İNDÜKLENME YÖNTEMİ İLE GRAFEN FİLTRE ELDESİ VE FİLTRE ALTLIK MALZEMESİNİN SEÇİMİ **638**
Emre AKCAN

DOĞAL GAZ BÖLGE REGLAJ İSTASYONLARI (RM/B) ÖNCESİNDE SIVI TUTUCU FİLTRE İSTASYONU ÜNİTESİ UYGULAMASINA YÖNELİK AKIŞKAN SİMÜLASYONU İLE İYİLEŞTİRME ÖNERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ **639**
Enes ÜSTÜNDAĞ

TOZ TUTMA KAPASİTESİ DOLMUŞ HAVA FİLTRELERİNİN TEKRAR KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI **640**
Eylül Büşra TAPANYİĞİT, Mehmet ÖZDEMİR

SODYUM BENZOATIN RUDİTAPES DECUSSATUS DOKULARI ÜZERİNDEKİ HİSTOLOJİK ETKİLERİ **641**
Ezgi Can İBİŞ, Mert GÜRKAN

ŞAFT MOTOR TAŞIYICISININ ISIL İŞLEM ANALİZİ **642**
Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Furkan ÇETİN, Gökçe AKKUŞ

BALIKESİR İLİ İÇİN ENDÜSTRİYEL BİR TESİSİNİN ENERJİ İHTİYAÇLARINI KARŞILAYABİLECEK YENİLENEBİLİR HİBRİT SİSTEM TASARIMI **643**
Fatih AYDOĞAN, Mustafa Bahadır ÖZDEMİR

BALLISTIC PERFORMANCE OF TWARON® ARAMID FABRICS TREATED WITH BORON CARBIDE SHEAR THICKENING FLUIDS AGAINST THE THREAT OF 9 MM FMJ RN BULLETS **644**
Fatih BALIKOĞLU, Tayfur Kerem DEMİRCİOĞLU, Gülşah ÇELİK-GÜL, Seda BEYAZ

AHŞAP LAVABOLARDA YAŞLANDIRMA İŞLEMİNİN KIRMIZI RENK TASARIMINA ETKSİ **645**
Fatma Gizem ÇELİK, Musa ATAR

ŞİŞ MASTARLARA NANO KAPLAMA UYGULAMASI VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ **646**
Furkan ÇETİN, Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Gökçe AKKUŞ

EFFECT OF HEAT TREATMENT ON HIGH STRAIN RATE BEHAVIOR OF DMLS TI-6AL- 4V ALLOY **647**
Fırat MEMU, Nuri DURLU, Hakan HAFIZOĞLU

FARKLI MERMİ GEOMETRİLERİN RÜZGÂR ETKİSİ ALTINDA ÜÇ BOYUTLU BALİSTİK YÖRÜNGELERİNİN GNU OCTAVE PROGRAMINDA HESAPLANMASI **648**
Gizem FIRAT, Edip GEZİCİ, Zafer ÖZCAN

SENTETTİK YÜZEY KAPLI ATLETİZM PİSTLERİNİN KAYMA DİRENCİ TESTLERİNİN YAPILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ **650**
Gültekin COŞKUN, Gencay SARIIŞIK

THE IMPORTANCE AND APPLICATION OF DATA CLEANING PROCESS IN DATA MINING **651**
Hacire Oya YÜREGİR, Dilara ŞİRE

KARANLIK FERMANTASYON İLE HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN SÜREÇ PARAMETRELERİ VE GÜNCEL ÇÖZÜM ÖNERİLERİ **652**
Halil ŞENOL

MYLAR İZOLASYONLU KURU TİP TRANSFORMATÖR TASARIMI, PROTOTİP İMALATI VE TASARIMI **653**
Halime BOZ

ALSİ10MG TOZU İÇİN KULLANILAN FARKLI POLİMER BAĞLAYICILARIN REOLOJİYE ETKİSİ **654**
Harun KOÇAK

DÜZLEMSEL TRANSFORMATÖR İLE AVİYONİK EKİPMANLAR İÇİN TASARLANAN İZOLELİ DA/DA DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜNÜN BOYUTUNUN KÜÇÜLTÜLMESİ **655**
Harun KURAL, Metin YAZGI

FİLTRE SARGI TİPİNİN MUKAVEMETE ETKİSİNİN İNCELENMESİ **656**
Hasan CANIMOĞLU, Mehmet ÖZDEMİR

FİNANS SEKTÖRÜNDE KREDİ ÖNCELİKLENDİRME İÇİN BULANIK TABANLI BİR MATEMATİKSEL MODEL ÖNERİSİ GERÇEK HAYAT UYGULAMASI **657**
Hasibe Cemre ALTINAY, İhsan KAYA

YÜRÜME ENGELLİLERİNİN FİZİK REHABİLİTASYONUNDA KULLANILAN DIŞ İSKELLETTEKİ TİBİA PARÇASININ EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLMESİ İÇİN GEOMETRİK AĞ TASARIMI VE AĞ MODELLERİNİN YAPISAL DAYANIMA ETKİSİ **658**
Ilkin SHAHBAZOV, Abdulmecit GÜLDAŞ

JANSEN MEKANİZMASI TEMELLİ YÜRÜR ROBOTLARDA BİR AYAĞIN KİNEMATİK OPTİMİZASYONU **659**
Koray Ahmet KÖSE, Nizami AKTÜRK

KRİYOJENİK ISIL İŞLEM İLE KESİCİ TAKIM UÇLARININ PERFORMANS KRİTERLERİNİN VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ **660**
Kurtuluş SUBAŞI, Mert ÇALIŞKAN, Gökçe AKKUŞ

KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ (6 ŞUBAT 2023) VERİLERİ IŞIĞINDA AMASYA BİMARHANE'SİNİN DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ **661**
Lale YILMAZ, Zeki KARACA

İKİ FARKLI SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİNİN 6XXX ALÜMİNYUM MALZEME ÖZELİNDE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ **662**
M. Fatih BAĞMANCI, Barış KARA

KÜMELEME TEKNİKLERİNİN BÖLÜTLEME PERFORMANSI **663**
Mahmut KILIÇASLAN, Mürsel Ozan İNCETAŞ

İLERİ POLİMER TEKNOLOJİSİ İLE ŞEBEKE ENVANTERLERİNİN GÖZLEM VE KORUNMASINA YÖNELİK YERLİ ÜRÜN GELİŞTİRİLMESİ **664**
Mehmet Akif AK, Mehmet MUNĞAN, Zehra Ceren ÇAKIR, Büşra BÜYÜKBAŞ, Melce Begüm POLAT, Merve KELEŞ, Buğra ŞEN, Yunus KARATAŞ

AL 6082 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE KESME GENİŞLİĞİNİN AŞIRI ÖĞRENME MAKİNESİ İLE OPTİMİZASYONU **665**
Mehmet ALTUĞ

AL 6060 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN DERİN ÖĞRENME İLE OPTİMİZASYONU **666**
Mehmet ALTUĞ

YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETEN KAYNAKLARLA BESLENEN HİBRİT MİKRO ŞEBEKE SİSTEMİNİN MODELLENMESİ VE TASARIMI **667**
Mehmet BİLEN, Ahmet ÇİFCİ

HAVA FİLTRELERİNDE KULLANILAN SÜZEN KAĞITLARA FORM VERME SEÇENEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE TOZ TUTMA VERİMLİLİĞİNİN İNCELENMESİ **668**
Mehmet ÖZDEMİR, Eylül Büşra TAPANYİĞİT, Hasan CANIMOĞLU

ÖN DEFORMASYON TESTİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ **669**
Meriç IŞIK, Caner KALENDER

THEORETICAL INVESTIGATION OF ELASTIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER SCPDAS COMPOUND **670**
Meryem EVECEN, Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTCİ

BOYAHANE KURUTMA FIRININDA EKONOMİZER & REKÜPERATÖR UYGULAMASI VE ENERJİ TASARRUFU HESABI **671**
Mesut YILDIZ, Adnan TOPUZ

MANYETİK KAÇAK AKI YÖNTEMİ İLE KALIN FERROMANYETİK MATERYALLERİN TESTİNDE MATERYAL İÇİ MANYETİK ALAN DAĞILIMININ TEST PERFORMANSINA ETKİLERİ **672**
Metin ACAR, Okan KARA

KARIŞIMDAKİ KABA AGREGA ORANININ GEOPOLİMER BETONLARIN KIRILMA KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ **673**
Muhammed GÜMÜŞ

ETKİN SPEKTRUM ALGILAMA İÇİN SIRALI OLASILIK ORANI TESTİ KULLANIMI **674**
Muhammed Salim AKSOY, Özgür ERGÜL

WIRELESS SUNVISOR LED **675**
Mustafa Erdem MEMİŞ

ARMATÜR AKIŞ YAPILARININ TASARIMI VE ANALİZİ **676**
Mustafa ERDÖNMEZ

MAKİNE ÖĞRENME TEKNİKLERİ İLE ACİL SERVİS TRİYAJ SINIFLAMA **677**
Mustafa Said KARTAL, Özlem POLAT

CLIMATE CHANGE EFFECTS ON KIZILIRMAK RIVER AND HYDROPOWER CAPACITY **678**
Mustafa Şahin DOĞAN

GIDA BOYASI ALLURE RED' İN TOKSİK VE GENOTOKSİK ETKİLERİ **679**
Nalan YILDIRIM DOĞAN

BUZDOLAPLARINDA ÜRÜNLERDEKİ NEM KONTROLÜNÜN SAĞLANMASINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN DENEYSEL İNCELENMESİ **680**
Necati Bora GÜREL, Derya Burcu ÖZKAN

FINDIK KABUĞU ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN PİROLİTİK BİYO-YAĞIN BİTÜMÜN SOYULMA MUKAVEMETİNE VE VİSKOZİTESİNE ETKİSİ **681**
Neslihan ATASAĞUN, Gözde AYDINTEPE

COMPARATIVE MODAL ANALYSIS OF ROLLER-COMPACTED CONCRETE GRAVITY DAMS: EFFECTS OF FINITE ELEMENT MESH DENSITY AND FOUNDATION MODELING ASSUMPTIONS **682**
Nilofar ABDUL QAHAR, Eda AVANOĞLU SICACIK, Nalan KAYA

LF12 ARACIN MOTOR ODASINA UYGULANAN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ **683**
Oğuzhan ARI, Hüseyin Can DİNÇ

TRAKTÖR LASTİĞİ KALIPLARININ İMALATI VE KALİTE KONTROLÜ **684**
Osman ASİ, Okan YILMAZ, Tuncer AYNA

HİDROLİK BLOKLARDA MALZEME SEÇİMİ VE KALİTE KONTROL KRİTERLERİ **685**
Osman ASİ, Tuncer AYNA, Aslı ÖZSOY

MODELLING AND SIMULATION OF THE PEM FUEL CELL ON MQ-1 PREDATOR UNMANNED AIR VEHICLE **686**
Osman SÖZEN

DENİZCİLİKTE KULLANILAN ESNEK KAUÇUK BORUDA SARILAN TELİN DAYANIMA ETKİSİNİN NUMERİK OLARAK İNCELENMESİ **687**
Recep ŞEVKİ, Görkem KÖKKÜLÜNK

ENERJİ DAĞITIM SEKTÖRÜNDE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNE YÖNELİK TEKNOLOJİK BİR UYGULAMA MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ – ŞUBEYE KADAR ZAHMET ETME EVDE KAL **688**
Rıdvan POLAT

FARKLI HAMMADDELER KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ HAVLU KUMAŞLARA UYGULANAN TEKRARLI YIKAMANIN KÜTLE VE BOYUT DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ **689**
Sait YILÖNÜ, Belkıs ZERVENT ÜNAL

AN INVESTIGATION OF CORRELATION RESULTS BETWEEN VIRTUAL ANALYSIS AND VALIDATION TESTS IN HYBRID BRAKE PEDAL (METAL AND PLASTIC) DEVELOPMENT **690**
Salih KARAKAŞ, Neslişah HAMZAÇELEBİOĞLU, Taner GENÇ, Emre ÇALIŞKAN

YARI İLETKEN KATMAN OLMADAN METİLAMONYUM İYON TUZU KULLANILARAK ÜRETİLEN PEROVSKİT GÜNEŞ PİLLERİNİN AKIM VOLTAJ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ **691**
Saniye TEKEREK, Ayça TANRIVERDİ

OYUN PORTALLARINA YÖNELİK ANOMALİ TESPİTİ ÇALIŞMASI **692**
Serdar KIZILKURT, Esma GÜNEŞ KAYA

GÖLOVA BARAJ GÖLÜ (SİVAS) SUYUNDA AĞIR METAL BİRİKİMİ VE FİZİKOKİMYASAL PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ **693**
Suat ŞENGÜL, Özge ZENCİR TANIR

CNC LAZER KESİM TEZGAHINDA KARARSIZ BULANIK DİLSEL TERİM TEMELLİ SWARA VE ARAS TABANLI RİSK DEĞERLENDİRMESİ **694**
Turgay DURUEL, Bahadır GÜLSÜN

A DECISION SUPPORT SYSTEM BASED ON MACHINE LEARNING TO DETERMINE THE VITAMIN D DEFICIENCY **695**
Uğur Engin EŞSİZ, Hacire Oya YÜREGİR

GEOPOLİMER BETON İLE ÜRETİLEN ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ: PARKE TAŞININ MEKANİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ **696**
Ufuk TUNÇ, Ali İhsan ÇELİK

SOME ELECTRONIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER COMPOUND SCPDP : FIRSTPRINCIPLES STUDY **697**
Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTCİ, Meryem EVECEN

PARÇA DENİM KURUTMA TAMBURLARINDA NEM AĞIRLIK DEĞİŞİMLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ **698**
Yasin ÖZBEY, Erkan AKGÜÇ, Ebru ÇALIŞKAN, Orhan Erdal AKAY

EKLEMELİ İMALATTA ÇOK PARÇALI MONTAJLARIN PARÇA SÖKME KARMAŞIKLIĞI YÖNTEMİ KULLANILARAK KONSOLİDASYONU **699**
Yeliz AÇIKEL, Oğuzhan YILMAZ

BÖLGE REGLAJ İSTASYONLARINI ETKİLEYEN RİSK PARAMETRELERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ İLE ANALİZ EDİLMESİ **700**
Yeşim ÖVGÜ DURAK, Sonay BİLİM

A COMPARATIVE ANALYSIS OF FORECASTING MODELS FOR CPU AND RAM UTILIZATION IN DATABASE SERVERS **701**
İlkay YÜKSEL, Arif Emre ÜZÜMCÜ, Çiğdem TURHAN

ARAÇ BAGAJ KAPAK SİSTEMLERİNDE GAZLI AMORTİSÖRLERİN GERÇEK GAZ KULLANIMINA BAĞLI OLARAK SİSTEMDEKİ KUVVETLERİN İNCELENMESİ **702**
İrem GENÇDOĞMUŞ ŞAHAN, Sinan SEFERTAŞ, Mehmet Yusuf BARAN

ŞERİT TESTERE MAKİNELERİNDE KESME PARAMETRELERİNİN İŞ PARÇASINA OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ **703**
Yunus Emre KINACI, Mahmut Berkan ALİSİNOĞLU, Şekip Esat HAYBER

COMMERCIAL HYBRID RANGE COOKING SYSTEM WITH INDUCTION COOKTOP AND OVEN **704**
Zafer KAHRAMAN, Murat HACI, İhsan ARSLANTEKİN, Erdinç BAŞTUG

NEM KONTROLLÜ SEBZELİKTE GIDALARIN DEPOLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ **705**
Zeynep YALÇINKAYA

LF12 DİZEL E6 EBS-ELC UYGULAMASI **706**
Ömer GİLAN, Oğuzhan ARI

SOĞUTUCU AKIŞKAN OLARAK R744 KULLANILAN SOĞUTMA SİSTEMLERİNE GENEL BAKIŞ **707**
Özge ALTUN

EKLEMELİ İMALATIN ARMATÜR SEKTÖRÜNE ETKİSİ **708**
Özüm KARABACAKLAR

INVESTIGATION OF THE PERFORMANCE OF TIN, ANTIMONY AND SELENIUM BASED BINARY AND TERNARY ANODE MATERIALS IN NA-ION BATTERIES **709**
Şebnem CİNGİSİZ, Sercan KIVANÇ, Meral AYDIN, Rezan DEMİR ÇAKAN

AQUILA OPTİMİZASYONU İLE METASEZGİSEL VERİ KÜMELEME YAKLAŞIMI **710**
Şeyma HASBOLAT ÜNAL, Gökhan KAYHAN

KENT İÇİ ULAŞIMDA ELEKTRİKLİ ARAÇ KULLANIMININ HAVA KALİTESİNE ETKİSİ: ERZİNCAN ÖRNEĞİ **711**
Şeyma SÜNBÜL, Ahmet TORTUM

ENERGY SYSTEMS OF THE FUTURE: THE IMPORTANCE OF RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY **712**
Joseph SCOTT, Harper WILLIAMS

APPLICATIONS OF NANOTECHNOLOGY IN MEDICINE **713**
Phoebe SMITH

LATEST DEVELOPMENTS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS **714**
Emilia MURPHY, Aiden BENNETT, Hudson ALLEN

SMART SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE URBAN PLANNING **715**
Evelyn WOOD, Adam MARTIN

ARTIFICIAL ORGAN DEVELOPMENTS IN BIOMEDICAL ENGINEERING **716**
Qasim ANARLI

NEW HORIZONS IN SPACE ENGINEERING **717**
Urfan RƏŞADLÜ, Gülbala RƏŞIDQIZI

APPLICATIONS FOR EARTHQUAKE RESISTANCE IN CIVIL ENGINEERING **718**
Sadi BABALI, Zamin NAMIQLI, Tahir MAMMADOV

INNOVATION IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES **719**
Həsən AGHAMEDHIYEV

WASTE MANAGEMENT AND INNOVATION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING **720**
Űlviyya JABIYEVA, İsa NIYAZLI

SECURITY AND CONFIDENTIALITY IN COMPUTER ENGINEERING **721**
İntişar AGHAYEVA, Űlvi İLYASLI

INNOVATIVE MICROCHIP DEVELOPMENTS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING **722**
Ayden De CLERCQ, Elléa CLAEYS

SUSTAINABLE PRODUCTION PRACTICES IN MECHANICAL ENGINEERING **723**
Levi VANDENBERGHE, Eleanor DUPONT

IMPORTANCE OF SEISMIC INVESTIGATIONS IN GEOLOGICAL ENGINEERING **724**
Lena DUBOIS, Éloïse De VOS

INNOVATIVE SHIPS IN MARINE ENGINEERING: A SAMPLE APPLICATION **725**
Emy LEROY, Léonie WAUTERS

MATERIALS SCIENCE SUPER ALLOYS **726**
Oscar SEGERS, Len DESMET

AN EXAMPLE OF NANOTECHNOLOGY AND ENERGY STORAGE SYSTEMS **727**
Yoan PETKOV, Radoslav MESALSKI

BIOTECHNOLOGY: PAST AND PRESENT OF GENE EDITING TECHNIQUES **728**
Kristiyan Sergei GENKOV

STRATEGIC IMPORTANCE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN AEROSPACE ENGINEERING **729**
Paunitsa Ludmilova DACHEVA

COMPUTER SCIENCES: ADVANCES IN NEXT GENERATION OPERATING SYSTEMS **730**
Radka VELICHKOV

LITHIUM-ION BATTERIES AND THEIR EFFECTS ON ELECTRIC VEHICLE PERFORMANCE **731**
Hudson YOUNG, Sebastian CLARKE

SOLID STATE BATTERY TECHNOLOGIES: THE FUTURE OF ELECTRIC VEHICLES **732**
Sebastian CLARKE

DEVELOPMENT OF FAST CHARGING TECHNOLOGIES IN ELECTRIC VEHICLE BATTERIES **733**
Nora JOHNSON, Theo GAUTHIER

RECYCLING AND REUSE OF ELECTRIC VEHICLE BATTERIES FROM A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE **734**
Theo GAUTHIER, Nora JOHNSON

THERMAL MANAGEMENT AND SAFETY STRATEGIES IN ELECTRIC VEHICLE BATTERY SYSTEMS **735**
Emma KING

SUSTAINABLE FUELS IN CHEMICAL ENGINEERING **736**
Xun FANG, Lin JIAYI

DRILLING TECHNIQUES IN OIL AND GAS ENGINEERING **737**
Yazhu XU, Hou YONG, Qu SHENG-LI

ENVIRONMENTAL SCIENCE COMBATING CLIMATE CHANGE **738**
Guanting Hong TSANG, Yang MEILIN

NUCLEAR ENGINEERING SAFETY AND ENVIRONMENT **739**
Lin Hai REN

AGRICULTURAL SCIENCES: IMPORTANCE OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL TECHNIQUES **740**
Chang FENG, Shui YU

APPLICATIONS FOR ECO-FRIENDLY DESIGN APPROACHES IN ARCHITECTURE **741**
Jin XIAO

PRODUCTIVITY ANALYSIS IN INDUSTRIAL ENGINEERING **742**
Marcel BARTOŇ

IMPORTANCE OF FOOD SAFETY IN FOOD ENGINEERING **743**
Gabriela PAŠKOVÁ

REAL TIME 3D RENDERING TECHNIQUES IN VIRTUAL REALITY **744**
Ivo DIVIŠ, Mária KOLAŘÍKOVÁ

EVOLUTION OF MOTION CAPTURE TECHNOLOGY IN COMPUTER ANIMATION **745**
Šárka KOCOURKOVÁ, Viktor MLEJNEK

ADVANCED LIGHTING AND SHADING METHODS IN GAME GRAPHICS **746**
Lukáš TOMEŠ, Miroslava ŠÍPKOVÁ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN COMPUTER GRAPHICS: AUTOMATED ANIMATION AND DESIGN **747**
Noah MATTSSON, Frederik HOLMBERG

CREATION AND APPLICATIONS OF VISUAL EFFECTS IN AUGMENTED REALITY **748**
Kirsten OLOFSSON, Vilma SÖDERBERG

INNOVATIVE APPLICATIONS IN METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING **749**
Pernille MELDGAARD

INNOVATIVE DESIGNS IN AERONAUTICAL ENGINEERING **750**
Arthur BERGSTRÖM, Pernille MELDGAARD

NEW THREATS AND SOLUTIONS IN CYBER SECURITY **751**
Melanie PERSSON, Emil PERSSON

BIOMECHANICS HUMAN MOVEMENT ANALYSIS **752**
Edith GUSTAFSSON

INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS AND FUTURE **753**
Jaanus LEPP, Svetlana PAVLOVA

RENEWABLE ENERGY: NEW DEVELOPMENTS IN SOLAR PANELS **754**
Riina LAUR

BIOINFORMATICS GENOMIC DATA ANALYSIS **755**
Marina PÕDER, Igor LÕHMUS, Sander KARU

SMART HOME TECHNOLOGIES AND FUTURE **756**
Gabriel LENNE

IMPORTANCE OF AIR POLLUTION CONTROL IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING **757**
Baptiste PHILIPPE, Léopold CARPENTIER

SUSTAINABLE MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING **758**
Marceau LACROIX

MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING **759**
Zélie GUILLAUME, Cassandre POLLET

VOLCANIC ACTIVITY MONITORING IN GEOLOGICAL ENGINEERING **760**
Victoria FOURNIER, Valentin DEGÉE

AUTONOMOUS SHIPS IN MARINE ENGINEERING **761**
Giuli BALAVADZE

NANOTECHNOLOGY AND TRACKING IN DRUG DELIVERY SYSTEMS **762**
Eric KELLER

MARS MISSIONS IN AEROSPACE ENGINEERING **763**
Tilla BUSCH, Herta BAUMANN

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ETHICS **764**
Katharina LORENZ

PROBLEMS EXPERIENCED IN ELECTRIC VEHICLES AND SMART CHARGING STATIONS **765**
Caspar ROTH, Filipp SOMMER

INNOVATIVE POLYMERS IN CHEMICAL ENGINEERING **766**
Lieselotte BÖHM

IMPORTANCE OF WASTE MANAGEMENT IN NUCLEAR ENGINEERING **767**
Marco HOFMANN, Eric SCHNEIDER, Elisabeth WEIß

EXAMPLES OF BIOLOGICAL CONTROL APPLICATIONS IN AGRICULTURAL SCIENCES **768**
Babette SAUER, Christel BECKER

SUSTAINABLE URBAN DESIGN PRACTICES IN ARCHITECTURE **769**
Pascal BECK

AUTOMATION SYSTEMS IN INDUSTRIAL ENGINEERING **770**
Efthymios Vassiliki ANDREAS

FUNCTIONAL FOODS AND TECHNOLOGY **771**
Kostas GOUVAS, Grigoris Vasiliki IOANNIDIS

IMPORTANCE OF DEVELOPMENTS IN MEDICAL IMAGING TECHNOLOGIES **772**
Dinos ANTONIOU

IMPORTANCE OF COMPUTER NETWORKS AND DATA SECURITY **773**
Vilmos LÁSZLÓ

NEW GENERATION STEELS IN METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING **774**
Olivér NEMES, Virág VÖRÖS

EXAMPLES OF ADVANCED MATERIALS IN AEROSPACE ENGINEERING **775**
Chelsea USAMAH, Endra HALIM

ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN CYBER SECURITY **776**
Puti WINARSIH

ROBOTIC PROSTHESES AND TECHNOLOGIES IN BIOMECHANICS **777**
Farhunnisa ANGGRAINI, Margana SAPUTRA, Samiah PURNAWATI

OPTICAL ENGINEERING LASER TECHNOLOGY APPLICATIONS **778**
Ophelia NASYIDAH

AUTONOMOUS VEHICLES IN SMART TRANSPORT SYSTEMS **779**
Salwa YULIARTI, Widya UYAINAH

WIND TURBINES IN RENEWABLE ENERGY PRODUCTION **780**
Bella KANE, Sofia CASEY, Aaron O'CONNELL

PROTEIN STRUCTURE MODELLING IN BIOINFORMATICS **781**
Sean CONNOLLY

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM APPLICATIONS IN SMART HOME DESIGN **782**
Louis CUNNINGHAM

WAVE ENERGY IN ENERGY ENGINEERING **783**
Carlotta GIULIANI, Eva DAMICO

SUSTAINABLE MANAGEMENT OF GROUNDWATER RESOURCES: GEOLOGICAL AND HYDROLOGICAL APPROACHES **784**
Massimiliano LEONE, Gioia AMATO

POLLUTION IN GROUNDWATER: SOURCES, EFFECTS AND CLEAN-UP METHODS **785**
Gioia AMATO, Massimiliano LEONE

CHANGES IN GROUNDWATER LEVELS IN URBAN AREAS AND GEOLOGICAL CONSEQUENCES **786**
Federico MORELLI

MODERN GEOPHYSICAL METHODS USED IN GROUNDWATER EXPLORATION **787**
Daniel MAZZA, Federico MORELLI

IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON GROUNDWATER RESOURCES: RISKS AND STRATEGIES **788**
Tommaso FERRI, Rattin VITALI

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FUELS IN MARINE ENGINEERING **789**
Odrija DIURE

MATERIAL SCIENCE NANOCOMPOSITES **790**
Pauls LĀCĪTIS, Keita SONDORE, Karlīna OZOLA

NANOTECHNOLOGY AND ADVANCED SENSORS **791**
Elza HOFRĀTE, Patrīcija KOKARE

HYPERSONIC TRAVEL IN AEROSPACE ENGINEERING **792**
Elīna OZOLIŅA

ELECTRIC VEHICLES: BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS **793**
Khatijah PUTERA, Mariam IMRAN

SUSTAINABLE PRODUCTION IN OIL AND GAS ENGINEERING **794**
Akmal ABDUL, Jamaluddin HASHIM

ENVIRONMENTAL SCIENCE BIODIVERSITY CONSERVATION **795**
Ismail MOHAMAD

IMPORTANCE OF SMART AGRICULTURE APPLICATIONS **796**
Sabri AMINAH, Abdul SAIFUL

ENERGY EFFICIENT DESIGNS IN INNOVATION AND ARCHITECTURE **797**
Zoë BAKKER, Ilse WIJK

HUMAN FACTOR IN INDUSTRIAL ENGINEERING **798**
Robin Van DOORN

NANOTECHNOLOGY: ITS ROLE IN FUTURE MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING **799**
Duuk SCHOLTEN, Bilal DEKKER

BIOMATERIALS: INNOVATIVE APPLICATIONS AND FUTURE VISIONS IN MEDICINE **800**
Nina HOFMAN, Elizabeth TIMMERMANS

DEVELOPMENT OF SMART MATERIALS AND APPLICATIONS IN INDUSTRY **801**
Nynke De VRIES

HIGH PERFORMANCE POLYMERS: THE REVOLUTION IN THE AEROSPACE AND AUTOMOTIVE INDUSTRIES **802**
Luke Van Der VELDEN

SUSTAINABLE MATERIAL DEVELOPMENT: ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACHES AND INNOVATIONS **803**
Grethe HAGEN, Laila HAUGEN

MATERIAL INNOVATIONS IN ENERGY STORAGE SYSTEMS: BEYOND LITHIUM-ION BATTERIES **804**
Mia KRISTIANSEN

IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS: MODERN RESEARCH AND APPLICATIONS **805**
Jenny JØRGENSEN, Victor JØRGENSEN

MICROENCAPSULATION IN FOOD ENGINEERING **806**
Ella MOEN, Isak BERG

ROBOTIC SURGERY SYSTEMS: DEVELOPMENT AND FUTURE OF TECHNOLOGY **807**
Sérgio AZEVEDO, Sandro VAZ

ROBOTIC ASSISTANTS IN PATIENT CARE: EFFICIENCY, SAFETY AND ETHICAL ISSUES **808**
Sérgio AZEVEDO, Sandro VAZ

MICRO AND NANO ROBOTS: TARGETED DRUG DELIVERY AND TREATMENT METHODS **809**
Isaac TORRES

ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN MEDICAL ROBOTICS: AUTOMATED DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING **810**
Gabriel SOARES, Isaac TORRES

REHABILITATION ROBOTS AND THEIR ROLE IN PHYSICAL THERAPY **811**
Victória TORRES, Irina BARBOSA

DEVELOPMENT OF VISUAL AND TACTILE FEEDBACK SYSTEMS IN MEDICAL ROBOTICS **812**
Frederico ROCHA

COMPUTER NETWORKS INTERNET OF THINGS **813**
Marius IONIȚĂ, Alma DÎRJAN

NANO MATERIALS IN METALLURGY AND MATERIALS ENGINEERING **814**
Inés TORRES, Paula LOZANO

ADVANCED NAVIGATION SYSTEMS IN AERONAUTICAL ENGINEERING **815**
Alba SANTANA, Agustin JIMENEZ

BLOCK CHAIN TECHNOLOGIES IN CYBER SECURITY **816**
Sandra GUTIERREZ, Iker CORTES

COST ANALYSIS AND BUDGET OPTIMISATION METHODS IN ENGINEERING PROJECTS **818**
Maria TERESA SANZ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSISTED ROBOTIC SURGERY: POTENTIAL TO REVOLUTIONISE THE HEALTHCARE INDUSTRY **819**
Henry PHILLIPS, Robert WARD

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AUTONOMOUS VEHICLES: SAFETY, EFFICIENCY AND FUTURE CHALLENGES **820**
Cynthia TAYLOR, Robert WARD

ECONOMIC EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT IN SUSTAINABLE ENGINEERING DESIGNS **821**
Annie KELLY, Elena LONG

RISK MANAGEMENT AND DECISION MAKING PROCESSES: COST-BENEFIT ANALYSIS IN ENGINEERING PROJECTS **822**
Everly NORMAN

ECONOMIC ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS: ENGINEERING AND FINANCIAL PERSPECTIVES **823**
Jocelyn HOLMES, Penelope BROOKS, Liam MURPHY

ECONOMIC IMPACT OF ENGINEERING INVESTMENTS IN THE INDUSTRY 4.0 ERA: AUTOMATION AND DIGITALISATION TRENDS **824**
Penelope BROOKS, Jocelyn HOLMES, Liam MURPHY

INDUSTRY 4.0 AND ROBOTICS: THE RISE OF SMART FACTORIES AND THEIR IMPACT ON LABOUR **825**
Bowen WOOD

HUMAN-ROBOT INTERACTION: THE EVOLUTION AND SOCIAL IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE POWERED SOCIAL ROBOTS **826**
Daniel CRAMER, Ryder CALLAHAN

EFFICIENCY AND NOISE REDUCTION THROUGH INTEGRATION OF AN ELECTRIC PARALLEL HYBRID DRIVE IN TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMPS **828**
Aleyna KAYA, Mustafa HAZIR, Mesut CEYLAN, Serhat KAYA

CALCULATION OF RECYCLING RATIO IN A DOMESTIC BUILT-IN OVENS **829**
Berkent PARİM, Ayberk Salim MAYIL, Can UĞURELLİ

OTOMATİK TORBA BESLEMELİ ON KAFALI DÖNER TOZ DOLUM MAKİNESİ TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ **830**
Burcu NALBANTOĞLU, Mohammad Javad FOTUHİ, Selim AKKAYA, Serpil TEPELİ, Fatih ÖZBAY

FARKLI ÇELİK MALZEMEDEN İMAL KESİCİ BIÇAKLAR İÇİN TEK ŞAFTLI PARÇALAYICININ KESME BAŞARIMI ANALİZİ **831**
Özer ÖĞÜÇLÜ, Çağatay Y. YILDIRIM



Prof. Dr. Prof. Dr. Rakesh JAIN
Kongre Eş Başkanı



Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Kongre Başkanı

Değerli bilim insanları,

02-03 ARALIK 2023 tarihlerinde UZAKTAN ERİŞİM sistemi ile altıncısını İstanbul merkezli düzenlemiş olduğumuz Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi'ne gösterilen ilgi ve katkılardan dolayı yürekten teşekkür ediyoruz.

Bu kongremizin buluşmasında bizleri bilimsel ve katılımları ile destekleyen İstanbul Nişantaşı Üniversitesi, Marmara Üniversitesi ve Gazi Üniversitesi rektörlüğüne çok teşekkür ederiz. Her iki üniversitemiz tarafından "Kongremiz Gazi Üniversitesi 01.02.2022 tarih ve E-66131217-839-280000 sayılı sosyal işler kurum koordinatörlüğünün kararı ve Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğünün 04.02.2022 tarih E-53822972-051.01-13408 sayılı kararı ile desteklenmekte ve iştirakleri ile düzenlenmekte ve desteklenmektedir"

Kongremizin altıncı buluşmasında onur kurulu başkanlığı ve kongremizin açılış konuşmasını yaparak bizleri yalnız bırakmayan destekleyen İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. İlhami ÇOLAK'a en içten ve samimi duygularımızla sevgi, saygı ve şükranlarımızı sunuyor teşekkürlerimizi arz ediyoruz. Kongremiz başta İstanbul Nişantaşı Üniversitesi, Marmara Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, Anurag College of Engineering, Kasetsart University, Mewar International University ve Maryam Abacha American University of Nigeria Rektörlüklerince resmi olarak desteklenmektedir. Bu üniversitelerin katkı ve destekleri ile kongremiz düzenlenmektedir.

Kongremizde birbirinden değerli çok sayıda bilim insanı aktif olarak görev almış ve sizlerle bir arada olmamızı sağlamıştır. Kongremize Türkiye başta olmak üzere farklı dünya ülkelerinden davetli konuşmacı olarak katılan; Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR (Hindistan), Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY (Türkiye), Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR (Türkiye), Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan), Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN (Türkiye), Prof. Dr. Murat DARÇIN (Türkiye), Prof. Dr. Mustafa AY (Türkiye), Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Arjantin), Prof. Dr. Ulvi ŞEKER (Türkiye), Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ (Türkiye), Doç. Dr. Halil ŞENOL (Türkiye), Doç. Dr. Hayriye Sevil ERGÜR (Türkiye), Doç. Dr. Nəcəf ORUCOV (Azerbaycan), Doç. Dr. Puja S. PRASAD (Hindistan) ve Dr. Trần Thị HỒNG NGỌC (Vietnam) olmak üzere tüm davetli konuşmacılarımıza teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Kongremizin başlangıç aşamasından kapanışına kadar bizleri yalnız bırakmayan ve her türlü teknik anlamda yanımızda olan ORP Danışmanlık'a, bilimsel anlamda desteğini esirgemeyen bilim kurulumuza ve düzenleme kurulu üyelerimize yürekten teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz. Kendilerine gelecek hayatta da aynı başarılarının devamını temenni ediyoruz.

Kongremizde birbiriyle iç içe olan farklı disiplinlerin buluşması ve bu buluşma ile multidisipliner anlayış çerçevesinde bir birliktelik yaratılması planlanmıştır. Katılımcılarımızın organizasyona, davetli konuşmacılara ve genel anlamda sunulan bildirilerin niteliğine ve başarılı bir kongre düzenlediğimize ilişkin geri bildirimleri bizleri fazlasıyla mutlu etmiştir.

Farklı olsa da aynı düşünce ile birbirine bağlı olan disiplinlerin bir araya gelerek yeni yeni projeler üretmesine katkı sağlamış olmak da ayrıca bizleri gururlandırmıştır. Kongremize yaklaşık iki ay kala kamu ve özel sektör temsilcileri ile devlet yöneticilerimize yönelik davetlerimize de karşılık bulduk. Bu vesile ile devlet büyüklerimizin göndermiş olduğu mesajlar ve mesaj içerikleri, ilerleyen süreçlerde daha verimli çalışmalar yapmamız konusunda da teşvik edici olmuştur. Umut ediyoruz ki gelecek zaman içerisinde başta ülkemiz olmak üzere, birçok dünya ülkesinden bilim insanını bir araya toplamayı, ortak projeler ve ürünler ile birlikte çalışmayı başaracağız.

Değerli bilim insanları sevgili dostlar; kongremize göstermiş olduğunuz ilgi, destek ve katkılardan dolayı tüm organizasyon içerisinde yer alan çalışma arkadaşlarımızı yürekten tebrik ediyor teşekkürlerimizi sunuyoruz. Bir sonraki kongremizde görüşmek üzere hepinize sağlık, mutluluk, huzur ve güzel günler diliyoruz. ***Kongremiz 2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/1/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.*** Katılımcı sayısının %51 ve üzeri yabancı katılımcılardan oluşup, ayrıca 5 farklı dünya ülkesinden 6 davetli konuşmacı olarak kongremize katılım sağlamıştır. Kongremize toplam 15 davetli konuşmacı iştirak etmiştir. Toplam bildirilerin %51'den fazlası yabancı ülke katılımcılarına aittir. Ülke içinden gelen toplam bildiri sayısı 105, 26 farklı dünya ülkelerinden gelen bildiri sayısı ise 114 adettir.

Saygılarımızla...



Prof. Dr. Tariq MUNEER
Congress Co-Chair



Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU
Congress Chair

Dear scientists,

We sincerely thank you for the interest and contributions shown to the International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, which we organized for the sixth time with the REMOTE ACCESS system on 02-03 DECEMBER 2023, based in Istanbul.

We would like to thank the rectorate of Istanbul Nişantaşı University, Marmara University and Gazi University for supporting us with their scientific and participation in the meeting of this congress. "Our congress is supported by the decision of the social affairs institution coordinatorship of Gazi University dated 01.02.2022 and numbered E-66131217-839-280000 and the decision of Nişantaşı University Rectorate dated 04.02.2022 and numbered E-53822972-051.01-13408 and is organized and supported by their participation."

We would like to express our sincere respect and gratitude to Prof. Dr. İlhami ÇOLAK, Rector of Istanbul Nişantaşı University, who supported us by chairing the honorary board and making the opening speech in the sixth meeting of our congress. Our congress is officially supported by Istanbul Nişantaşı University, Marmara University, Gazi University, Anurag College of Engineering, Kasetsart University, Mewar International University and Maryam Abacha American University of Nigeria. Our congress is organized with the contributions and support of these universities.

Many valuable scientists took active part in our congress and enabled us to be together with you. We would like to thank all of our invited speakers participating from different countries of the world, particularly Türkiye including; Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR (India), Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY (Türkiye), Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR (Türkiye), Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan), Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN (Türkiye), Prof. Dr. Murat DARÇIN (Türkiye), Prof. Dr. Mustafa AY (Türkiye), Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Argentina), Prof. Dr. Ulvi ŞEKER (Türkiye), Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ (Türkiye), Assoc. Prof. Halil ŞENOL (Türkiye), Assoc. Prof. Hayriye Sevil ERGÜR (Türkiye), Assoc. Prof. Nəcəf ORUCOV (Azerbaijan), Assoc. Prof. Puja S. PRASAD (India) and Dr. Trần Thị HỒNG NGỌC (Vietnam).

We are grateful to ORP Consulting, who did not leave us alone from the beginning to the end of the congress and stood by us in all technical terms, our scientific establishment and our organizing board members for their scientific support. We wish them the same success in the future life.

In our congress, it is planned to meet different disciplines intertwined with each other and to create a union within the framework of a multidisciplinary understanding with this meeting. The feedback of our participants to the organization, to the invited speakers, to the quality of the presentations presented in general, and to the fact that we have organized a successful congress, made us very happy.

It has also made us proud to have contributed to the creation of new projects by bringing together disciplines that are different but connected with the same thought. About two months before our congress, we also received our invitations to public and private sector representatives and state administrators. On this occasion, the messages and message contents sent by our elders have encouraged us to work more efficiently in the future. We hope that in the future, we will be able to gather scientists from many countries of the world, especially our country, and to work with joint projects and products.

Dear scientists, dear friends; We wholeheartedly congratulate our colleagues in the entire organization for your interest, support and contribution to our congress, and we present our gratitude. We wish you all health, happiness, peace and good days to see you at our next congress. ***Our congress is within the scope of academic incentive criteria for 2019 and is evaluated within the scope of the relevant published regulation in accordance with the President's Decision No. 2043 dated 16/1/2020, published in the Official Gazette dated 17/01/2020 and numbered 31011.*** 51% and more of the participants consisted of foreign participants, and 6 speakers participated in our congress as invited speakers from 5 different world countries. A total of 15 invited speakers participated in our congress. More than 51% of the total papers belong to foreign participants. The total number of papers coming from within the country is 105 and the number of papers coming from 26 different world countries is 114.

Regards...

Kongre Onursal Başkanı

- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşı Üniversitesi Rektörü - Türkiye

Kongre Başkanı

- Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ - Gazi Üniversitesi - Türkiye

Kongre Eş Başkanı

- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - Hindistan

Düzenleme Kurulu Başkanı

- Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA - Marmara Üniversitesi - Türkiye

Düzenleme Kurulu

- Prof. Dr. Abdullah ALTIN - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulmecit GÜLDAŞ - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet GÜRAL - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet Murat PINAR - Pamukkale Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet ÖZDEMİR - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ali Riza MOTORCU - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Avustralya
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Ayhan ONAT - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Burcu YILMAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Meksika
- Prof. Dr. David BASSIR - University of Technology of Belfort-Montbéliard - Fransa
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Gongfa CHEN - Guangdong University of Technology - Çin
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Polanya
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - İtalya
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşi University - Türkiye
- Prof. Dr. İsak KOTCİOĞLU - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - Hindistan
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - A.B.D.
- Prof. Dr. Majid AMIDPOUR - K. N. Toosi University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mesut Düzgün - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mihaela BUCIUMEANU - University Dunarea de jos of Galati - Romanya
- Prof. Dr. Mohammad ISRAR - Maryam Abacha American University of Nigeria - Nijerya
- Prof. Dr. Mohammad Reza ESLAMI - Amirkabir University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Kütahya Dumlupınar Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Olaru ADRIAN - Polytechnic University of Bucharest - Romanya
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - İngiltere
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - İngiltere
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - Çin
- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - Hindistan
- Prof. Dr. Sofiane GUESSASMA - French National Institute for Agriculture, Food, and Environment - Fransa
- Prof. Dr. Turgay KIVAK - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Vishal S. SHARMA - University of the Witwatersrand - Güney Afrika
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japonya
- Prof. Dr. Yurii CHUMAKOV - Institute of Applied Physics of Moldovian Academy - Moldovya
- Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN - Ostim Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Abney STEVEN - University Of Michigan - A.B.D.
- Doç. Dr. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaristan
- Doç. Dr. Binnur SAĞBAŞ - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Cihat BOYRAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Çağrı Vakkas YILDIRIM - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Georgiana CHIŞIU - Politehnica University of Bucharest - Romanya
- Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ - Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Hafiz Ahmad JALAL - AIR University - Pakistan
- Doç. Dr. Huseyn MİRZAYEV - Bakü Mühendislik Üniversitesi - Azerbaycan
- Doç. Dr. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Tayland
- Doç. Dr. Mehmet ALTUĞ - İnönü Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Memduh KURTULMUŞ - Marmara Üniversitesi - Türkiye

- Doç. Dr. Menderes KAM - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Murat SARIKAYA - Sinop Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Sinan KOPUZLU - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Şener KARABULUT - Hacettepe Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Şerifov ALLAHVERDİ - Azerbaijan Technical University - Azerbaycan
- Dr. Öğr. Üye. Azar Khosravi SALAHEDINKOLA - University of Mazandaran - İran
- Dr. Öğr. Üye. Barkın BAKIR - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Munish KUMAR GUPTA - Shandong University - Çin
- Dr. Navneet KHANNA - IITRAM - Hindistan

Bilimsel Sekreterya

- Doç. Dr. Muhammed ARAS - Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Ebuzer AYGÜL - Hakkari Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Nasiru Zakari - National University of Malaysia (UKM) - Malezya
- Öğr. Gör. Dr. Emin Özdemir - İstanbul Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakistan Üniversitesi - Kazakistan
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belçika
- Dr. Vipul Vekariya - Parul University - Hindistan
- Öğr. Gör. Gazi Başar KOCABAŞ - Arel Üniversitesi - Türkiye

Congress Honorary Chair

- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşı University Rector - Türkiye

Congress Chair

- Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ - Gazi University - Türkiye

Congress Co-Chair

- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - India

Chairman Of The Organizing Committee

- Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA - Marmara University - Türkiye

Organization Board

- Prof. Dr. Abdullah ALTIN - Van Yüzüncü Yıl University - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulmecit GÜLDAŞ - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet GÜRAL - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet Murat PINAR - Pamukkale University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet ÖZDEMİR - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Ali Riza MOTORCU - Çanakkale Onsekiz Mart University - Türkiye
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Australia
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Ayhan ONAT - Marmara University - Türkiye
- Prof. Dr. Burcu YILMAZ - Marmara University - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Mexico
- Prof. Dr. David BASSIR - University of Technology of Belfort-Montbéliard - France
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Gongfa CHEN - Guangdong University of Technology - China
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Poland
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - İtalya
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşi University - Türkiye
- Prof. Dr. İsak KOTCİOĞLU - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - India
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - U.S.A.
- Prof. Dr. Majid AMIDPOUR - K. N. Toosi University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mesut Düzgün - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Mihaela BUCIUMEANU - University Dunarea de jos of Galati - Romania
- Prof. Dr. Mohammad ISRAR - Maryam Abacha American University of Nigeria - Nigeria
- Prof. Dr. Mohammad Reza ESLAMI - Amirkabir University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Kütahya Dumlupınar University - Türkiye
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - China
- Prof. Dr. Olaru ADRIAN - Polytechnic University of Bucharest - Romania
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - England
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - England
- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - India
- Prof. Dr. Sofiane GUESSASMA - French National Institute for Agriculture, Food, and Environment - France
- Prof. Dr. Turgay KIVAK - Düzce University - Türkiye
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japan
- Prof. Dr. Yurii CHUMAKOV - Institute of Applied Physics of Moldovian Academy - Moldovia
- Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN - Ostim Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Vishal S. SHARMA - University of the Witwatersrand - South Africa
- Assoc. Prof. Abney STEVEN - University Of Michigan - U.S.A.
- Assoc. Prof. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaria
- Assoc. Prof. Binnur SAĞBAŞ - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Cihat BOYRAZ - Marmara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Çağrı Vakkas YILDIRIM - Erciyes University - Türkiye
- Assoc. Prof. Georgiana CHIŞIU - Politehnica University of Bucharest - Romania
- Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ - Kırşehir Ahi Evran University - Türkiye
- Assoc. Prof. Hafiz Ahmad JALAL - AIR University - Pakistan
- Assoc. Prof. Huseyn MİRZAYEV - Baku Engineering University - Azerbaijan
- Assoc. Prof. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Thailand
- Assoc. Prof. Mehmet ALTUĞ - İnönü University - Türkiye

- Assoc. Prof. Memduh KURTULMUŞ - Marmara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Menderes KAM - Düzce University - Türkiye
- Assoc. Prof. Murat SARIKAYA - Sinop University - Türkiye
- Assoc. Prof. Sinan KOPUZLU - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Şener KARABULUT - Hacettepe University - Türkiye
- Assoc. Prof. Şerifov ALLAHVERDİ - Azerbaijan Technical University - Azerbaijan
- Assist. Prof. Azar Khosravi SALAHEDINKOLA - University of Mazandaran - Iran
- Assist. Prof. Barkın BAKIR - Marmara University - Türkiye
- Dr. Munish KUMAR GUPTA - Shandong University - China
- Dr. Navneet KHANNA - IITRAM - India

Scientific Secretary

- Assoc. Prof. Muhammed ARAS - Sivas University of Science and Technology - Türkiye
- Assist. Prof. Ebuzer AYGÜL - Hakkari University - Türkiye
- Assist. Prof. Nasiru Zakari - National University of Malaysia (UKM) - Malaysia
- Assist. Prof. Emin Özdemir - İstanbul Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakistan University - Kazakhstan
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belgium
- Dr. Vipul Vekariya - Parul University - India
- Uni. Lec. Gazi Başar KOCABAŞ - Arel University - Türkiye

- Prof. Dr. Aytaç YILDIZ - Bursa Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Abdullah ALTIN - Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulmecit GÜLDAŞ - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ackerman MARK S. - University of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Adnan DİKİCİOĞLU - İstanbul Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet GÜRAL - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet Semih UZUNDUMLU - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet ÖZDEMİR - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Avustralya
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Ayhan ONAT - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Burcu YILMAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Buket KUNDUHOĞLU - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Meksika
- Prof. Dr. David BASSIR - University of Technology of Belfort-Montbéliard - Fransa
- Prof. Dr. Didem SALOĞLU DERTLİ - İstanbul Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Erdem ÜNVER - Atılım Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Fevzi BEDİR - Gebze Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gürol YILDIRIM - Giresun Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gürel ÇAM - İskenderun Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHCI - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gongfa CHEN - Guangdong University of Technology - Çin
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Polanya
- Prof. Dr. H. Ziya ÖZEK - Namık Kemal Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - İtalya
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Işık SEZEN - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşi University - Türkiye
- Prof. Dr. İsak KOTCİOĞLU - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - Hindistan
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - A.B.D.
- Prof. Dr. Majid AMIDPOUR - K. N. Toosi University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mehmet Baki KARAMIŞ - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mesut Düzgün - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR - Sivas Cumhuriyet Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mihaela BUCIUMEANU - University Dunarea de jos of Galati - Romanya
- Prof. Dr. Mohammad ISRAR - Maryam Abacha American University of Nigeria - Nijerya
- Prof. Dr. Mohammad Reza ESLAMI - Amirkabir University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Kütahya Dumlupınar Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - Çin
- Prof. Dr. Olaru ADRIAN - Polytechnic University of Bucharest - Romanya
- Prof. Dr. Ömer YILDIRIM - G.O.P. Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ömer ALKAN - Atatürk Universitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - İngiltere
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - İngiltere
- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - Hindistan
- Prof. Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT - Atütürk Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Sevil YÜCEL - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Sofiane GUESSASMA - French National Institute for Agriculture, Food, and Environment - Fransa
- Prof. Dr. Şükran ŞAHİN - Ankara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Turgay KIVAK - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ufuk Fatih KÜÇÜKALİ - İstanbul Aydın Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Vishal S. SHARMA - University of the Witwatersrand - Güney Afrika
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japonya
- Prof. Dr. Yurii CHUMAKOV - Institute of Applied Physics of Moldovian Academy - Moldovya
- Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN - Ostim Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU - İstanbul Ticaret Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Abney STEVEN - University Of Michigan - A.B.D.
- Doç. Dr. Ahmet ÇELEBİ - Sakarya Üniversitesi - Türkiye

- Doç. Dr. Ahmet TOPAL - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Abidin ŞAHİNOĞLU - Celal Bayar Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaristan
- Doç. Dr. Behçet KOCAMAN - Bitlis Eren Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Binnur SAĞBAŞ - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Cihat BOYRAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Çağrı Vakkas YILDIRIM - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Georgiana CHIŞIU - Politehnica University of Bucharest - Romanya
- Doç. Dr. Gülcan DEMİROĞLU TOPÇU - Ege Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Gökhan SÜRÜCÜ - Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Hafiz Ahmad JALAL - AIR University - Pakistan
- Doç. Dr. Huseyn MİRZAYEV - Bakü Mühendislik Üniversitesi - Azerbaycan
- Doç. Dr. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Tayland
- Doç. Dr. Magdalena Rosu - Politehnica University of Bucharest - Romanya
- Doç. Dr. Mehmet ALTUĞ - İnönü Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Memduh KURTULMUŞ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Menderes KAM - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Muhammed ARAS - Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Murat SARIKAYA - Sinop Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Murat Kerim GÜLLAP - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Nilüfer KART AKTAŞ - İstanbul Cerrahpaşa Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Nuri C. ONAT - Qatar University - Katar
- Doç. Dr. Pınar GÜLTEKİN - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Serkan ŞENOCAK - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Seval ÖZGEL FELEK - Ordu Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Sinan KOPUZLU - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Şener KARABULUT - Hacettepe Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Şerifov ALLAHVERDİ - Azerbaijan Technical University - Azerbaycan
- Doç. Dr. Tahir AKGÜL - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Tory FAIR - Brandeis University - A.B.D.
- Doç. Dr. Vural OYAN - Van Yüzüncüyıl Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Angelos P. MARKOPOULOS - National Technical University - İngiltere
- Dr. Öğr. Üye. Azar Khosravi SALAHEDINKOLA - University of Mazandaran - İran
- Dr. Öğr. Üye. Barkın BAKIR - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Berna KAVAZ KINDIĞILI - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Çisil TİMURALP - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Kemal NURVEREN - Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Muhammet KARABAŞ - Kırklareli Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Mehmet Safa BODUR - Yeditepe Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Nasiru ZAKARI - National University of Malaysia (UKM) - Malezya
- Dr. Öğr. Üye. Neyara RADWAN - King Abdulaziz University - Suudi Arabistan
- Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakistan Üniversitesi - Kazakistan
- Dr. Ali Gökhan DEMİR - Politecnico di Milano - İtalya
- Dr. Munish KUMAR GUPTA - Shandong University - Çin
- Dr. Mozammel MİA - Imperial College London, South Kensington - İngiltere
- Dr. Navneet KHANNA - IITRAM - Hindistan
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belçika

***Bilimsel kurul ünvan ve alfabetik isim sıralamasına göre düzenlenmiştir.*

Hukuk Danışmanları

- Av. Fevzi PAPAKÇI
- Av. Gökhan MACİT
- Av. İbrahim DURSUN
- Av. Mehmet AYDIN
- Av. Nazmi ARİF
- Av. Onur BAYKAN
- Av. Saltuk Buğra SON
- Av. Rozerin Seda KİP

- Prof. Dr. Aytaç YILDIZ - Bursa Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Abdullah ALTIN - Van Yüzüncü Yıl University - Türkiye
- Prof. Dr. Abdulmecit GÜLDAŞ - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Ackerman MARK S. - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Adnan DİKİCİOĞLU - İstanbul Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet GÜRAL - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet Semih UZUNDUMLU - Atatürk University - Türkiye
- Prof. Dr. Ahmet ÖZDEMİR - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Australia
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Ayhan ONAT - Marmara University - Türkiye
- Prof. Dr. Buket KUNDUHOĞLU - Eskişehir Osmangazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Burcu YILMAZ - Marmara University - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Mexico
- Prof. Dr. David BASSIR - University of Technology of Belfort-Montbéliard - France
- Prof. Dr. Didem SALOĞLU DERTLİ - Yalova University - Türkiye
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Erdem ÜNVER - Atılım University - Türkiye
- Prof. Dr. Fevzi BEDİR - Gebze Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Gürol YILDIRIM - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Gürel ÇAM - İskenderun Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHCI - Erciyes University - Türkiye
- Prof. Dr. Gongfa CHEN - Guangdong University of Technology - China
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Poland
- Prof. Dr. H. Ziya ÖZEK - Namık Kemal University - Türkiye
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - Italy
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Işık SEZEN - Atatürk University - Türkiye
- Prof. Dr. İlhami ÇOLAK - Nişantaşi University - Türkiye
- Prof. Dr. İsak KOTCİOĞLU - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - India
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - U.S.A.
- Prof. Dr. Majid AMIDPOUR - K. N. Toosi University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mehmet Baki KARAMIŞ - Erciyes University - Türkiye
- Prof. Dr. Mesut Düzgün - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR - Sivas Cumhuriyet University - Türkiye
- Prof. Dr. Mihaela BUCIUMEANU - University Dunarea de jos of Galati - Romania
- Prof. Dr. Mohammad ISRAR - Maryam Abacha American University of Nigeria - Nigeria
- Prof. Dr. Mohammad Reza ESLAMI - Amirkabir University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mustafa AYDIN - Kütahya Dumlupınar University - Türkiye
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - China
- Prof. Dr. Olaru ADRIAN - Polytechnic University of Bucharest - Romania
- Prof. Dr. Ömer YILDIRIM - G.O.P. University - Türkiye
- Prof. Dr. Ömer ALKAN - Atatürk University - Türkiye
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - England
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - England
- Prof. Dr. Rakesh JAIN - Malaviya National Institute of Technology Jaipur - India
- Prof. Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT - Atatürk University - Türkiye
- Prof. Dr. Sevil YÜCEL - Yıldız Technical Univarsity - Türkiye
- Prof. Dr. Sofiane GUESSASMA - French National Institute for Agriculture, Food, and Environment - France
- Prof. Dr. Şükran ŞAHİN - Ankara University - Türkiye
- Prof. Dr. Turgay KIVAK - Düzce University - Türkiye
- Prof. Dr. Ufuk Fatih KÜÇÜKALİ - İstanbul Aydın Univesity - Türkiye
- Prof. Dr. Vishal S. SHARMA - University of the Witwatersrand - South Africa
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japan
- Prof. Dr. Yurii CHUMAKOV - Institute of Applied Physics of Moldovian Academy - Moldovia
- Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN - Nişantaşı University - Türkiye
- Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU - İstanbul Ticaret University - Türkiye
- Assoc. Prof. Abney STEVEN - University Of Michigan - U.S.A.
- Assoc. Prof. Ahmet ÇELEBİ - Sakarya University - Türkiye

- Assoc. Prof. Ahmet TOPAL - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaria
- Assoc. Prof. Abidin ŞAHİNOĞLU - Celal Bayar University - Türkiye
- Assoc. Prof. Binnur SAĞBAŞ - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Behçet KOCAMAN - Bitlis Eren University - Türkiye
- Assoc. Prof. Cihat BOYRAZ - Marmara University - Türkiye
- Assco. Prof. Çağrı Vakkas YILDIRIM - Erciyes University - Türkiye
- Assoc. Prof. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Georgiana CHIŞIU - Politehnica University of Bucharest - Romania
- Assoc. Prof. Gülcan DEMİROĞLU TOPÇU - Ege University - Türkiye
- Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ - Kırşehir Ahi Evran University - Türkiye
- Assoc. Prof. Hafiz Ahmad JALAL - AIR University - Pakistan
- Assoc. Prof. Huseyn MİRZAYEV - Baku Engineering University - Azerbaijan
- Assoc. Prof. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Thailand
- Assoc. Prof. Magdalena Rosu - Politehnica University of Bucharest - Romania
- Assoc. Prof. Mehmet ALTUĞ - İnönü University - Türkiye
- Assoc. Prof. Memduh KURTULMUŞ - Marmara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Menderes KAM - Düzce University - Türkiye
- Assoc. Prof. Muhammed ARAS - Sivas University of Science and Technology - Türkiye
- Assoc. Prof. Murat SARIKAYA - Sinop University - Türkiye
- Assoc. Prof. Murat Kerim GÜLLAP - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Nilüfer KART AKTAŞ - İstanbul University - Türkiye
- Assoc. Prof. Nuri C. ONAT - Qatar University - Qatar
- Assoc. Prof. Pınar GÜLTEKİN - Düzce University - Türkiye
- Assoc. Prof. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Serkan ŞENOCAK - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Seval ÖZGEL FELEK - Ordu University - Türkiye
- Assoc. Prof. Sinan KOPUZLU - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Şener KARABULUT - Hacettepe University - Türkiye
- Assoc. Prof. Şerifov ALLAHVERDİ - Azerbaijan Technical University - Azerbaijan
- Assos. Prof. Tahir AKGÜL - Sakarya Applied Sciences University - Türkiye
- Assoc. Prof. Tory FAIR - Brandeis University - U.S.A.
- Assoc. Prof. Vural OYAN - Van Yüzüncüyıl University - Türkiye
- Assist. Prof. Angelos P. MARKOPOULOS - National Technical University - England
- Assist. Prof. Azar Khosravi SALAHEDINKOLA - University of Mazandaran - Iran
- Assist. Prof. Barkın BAKIR - Marmara University - Türkiye
- Assist. Prof. Berna KAVAZ KINDIĞILI - Atatürk University - Türkiye
- Assist. Prof. Çisil TİMURALP - Eskişehir Osmangazi University - Türkiye
- Assist. Prof. Kemal NURVEREN Niğde Ömer Halisdemir University - Türkiye
- Assist. Prof. Muhammet KARABAŞ - Kırklareli University - Türkiye
- Assist. Prof. Mehmet Safa BODUR - Yeditepe University - Türkiye
- Assist. Prof. Nasiru ZAKARI - National University of Malaysia (UKM) - Malaysia
- Assist. Prof. Neyara RADWAN - King Abdulaziz University - Saudi Arabia
- Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA - Marmara University - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakistan University - Kazakhstan
- Dr. Ali Gökhan DEMİR - Politecnico di Milano - Italy
- Dr. Munish KUMAR GUPTA - Shandong University - China
- Dr. Mozammel MİA - Imperial College London, South Kensington - England
- Dr. Navneet KHANNA - IITRAM - India
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belgium

***** Scientific committee is organized by title and alphabetical name order.***

Law consultants

- Att. Fevzi PAPAKÇI
- Att. Gökhan MACİT
- Att. İbrahim DURSUN
- Att. Mehmet AYDIN
- Att. Nazmi ARİF
- Att. Onur BAYKAN
- Att. Saltuk Buğra SON
- Att. Rozerin Seda KİP

6. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ

6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES

KONFERANS PROGRAMI / *CONFERENCE PROGRAM*

02-03 Aralık 2023, İstanbul / *02-03 December, Istanbul, Türkiye*

AÇILIŞ / *OPENING*

02 Aralık 2023, Saat: 09:00 / *02 December 2023, Time: 09:30*

AÇILIŞ KONUŞMASI / *OPENING SPEECH*

Prof. Dr. İlhami ÇOLAK

(Nişantaşı University Rector - Türkiye, Congress Honorary Chair)

Prof. Dr. Abdülkadir GÜLLÜ

Prof. Dr. Rakesh JAIN

DAVETLİ KONUŞMACILAR / *KEYNOTE SPEAKERS*

02 Aralık 2023 / *02 December 2023, Time: 09:40-14:00*

OTURUM BAŞKANI / *HEAD OF SESSION*

Prof. Dr. Abdülkadir GÜLLÜ

Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

DAVETLİ KONUŞMACILAR / *KEYNOTE SPEAKERS*

Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR (India)

Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY (Türkiye)

Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR (Türkiye)

Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan)

Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN (Türkiye)

Prof. Dr. Murat DARÇIN (Türkiye)

Prof. Dr. Mustafa AY (Türkiye)

Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Argentina)

Prof. Dr. Ulvi ŞEKER (Türkiye)

Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ (Türkiye)

Assoc. Prof. Halil ŞENOL (Türkiye)

Assoc. Prof. Hayriye Sevil ERGÜR (Türkiye)

Assoc. Prof. Nəcəf ORUCOV (Azerbaijan)

Assoc. Prof. Puja S. PRASAD (India)

Dr. Trần Thị HỒNG NGỌC (Vietnam)

SÖZEL - POSTER OTURUMLAR / ORAL - POSTER SESSIONS

OTURUM / SESSION : 1

Tarih ve Saat / Date and Time : 02 DECEMBER 2023 – 14:30 – 21:00 (GMT+3)

Oturum Başkanı (Head of Session) : Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ

Prof. Dr. Mustafa AY

Prof. Dr. Murat DARÇIN

Prof. Dr. İlkay TÜRK ÇAKIR

Prof. Dr. Mesut DÜZGÜN

Assoc. Prof. Hayriye Sevil ERGÜR

Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

Admin

14:30	Halil ŞENOL	KARANLIK FERMANTASYON İLE HİDROJEN ÜRETİMİ İÇİN SÜREÇ PARAMETRELERİ VE GÜNCEL ÇÖZÜM ÖNERİLERİ
14:40	Gültekin COŞKUN, Gencay SARIIŞIK	SENTETTİK YÜZEY KAPLI ATLETİZM PİSTLERİNİN KAYMA DİRENCİ TESTLERİNİN YAPILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ
14:50	Fatma Gizem ÇELİK, Musa ATAR	AHŞAP LAVABOLARDA YAŞLANDIRMA İŞLEMİNİN KIRMIZI RENK TASARIMINA ETKSİ
15:00	Abdullah ELHALAF, Mustafa GÜNAL	ASSESSMENT FLOOD ANALYSIS OF AL KABEER AL SHEMALI RIVER USING HEC-RAS MODELING
15:10	Ahmad Jamal BATAYNEH, Orhan CANPOLAT	MECHANICAL PROPERTIES OF CERAMIC WASTE POWDER-SLAG BASED GEOPOLYMER MORTARS WITH RECYCLED CONCRETE AGGREGATE
15:20	Ahmet Kürşat ŞİMŞEK, Işıl KERTİ	SOĞUK PÜSKÜRTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN INCONEL 718 MALZEMELERİN AKITARAK SIVAMA YÖNTEMİ KULLANILARAK ŞEKİLLENDİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU
15:30	Ahmet Selim KARAKÖSE, Dilek KADEŞ	ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN SELF-SERVİS HİZMET SÜRECİ VE KIOSK ÇÖZÜMÜ
15:40	Aliosman TİRYAKİ, Aysun YILDIZ, Ceyda Ayça AVCI, Ceren KARAKAYA, Aslıhan ÖZDEMİR, Baran TARHAN	ÇANAKKALE BÖLGESİ ALKALİ KAYNAĞININ ELEKTROPORSELEN BÜNYESİNDE KULLANIMININ FİZİKSEL ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI
15:50	Alper EŞTÜRKLER, Zafer İPEK, Atike TIPIRDAMAZ, Adem KORKMAZ, Osman ÇULHA	ALÜMİNYUM SAC METAL PARÇALARININ OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE KULLANILABİLİRLİĞİ VE ARAÇ AĞIRLIĞININ AZALTILMASINA YÖNELİK PROSES TASARIMI
16:00	Alper EŞTÜRKLER, Zafer İPEK, Atike TIPIRDAMAZ, Adem	SAC METAL PARÇALARIN ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE KALIP VE OPERASYON SAYISINI AZALTMAYA YÖNELİK PROSESİ GELİŞTİRİLMESİ

	KORKMAZ, Osman ÇULHA	
16:10	Arife Gözde AKAN, Sevgi DEMİREL, Öznur Begüm GÖKÇEK	YEŞİL DÖNÜŞÜM EKSENİNDE SON GELİŞMELER VE OTOMOTİV SEKTÖRÜNE ETKİSİ
16:20	Asejan ÖZDEN, Arda HEPÇETİNER	TOZ BOYA İLETİMİNDE KULLANILAN KOLAY BAKIM İŞLEMİ İÇİN GELİŞTİRİLEN ENJEKTÖR TASARIMI
16:30	Asuman DEMİRERİDEN, Abdurrahman GÜMÜŞ	COMPARATIVE ANALYSIS OF VISION TRANSFORMER-BASED ARCHITECTURES FOR IMAGE CLASSIFICATION
16:40	Ayberk Salim MAYIL, Deniz DEMİRBAŞ, İsmail BAYRAKÇEKEN	THE SIGNIFICANCE OF TEMPERATURE ELECTRONIC CONTROL IN DOMESTIC BUILT-IN OVENS: AN EXPERIMENTAL STUDY
16:50	Ayhan TOZLUOĞLU, Selva SERTKAYA	GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ ATIK KAĞITLARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE YÜZEY KAPLAMA MADDESİ OLARAK SELÜLOZ NANOFİBRİLİN ETKİSİ
17:00	Azer ÖZAD DÜZGÜN, Yahye Mohamud MUMIN	INVESTIGATING CLASS 1 INTEGRON IN MULTIDRUG RESISTANT KLEBSIELLA PNEUMONIAE ISOLATES
17:10	Barış METİN, Mustafa ÖZTAŞ	ORHANELİ GENÇLİK MERKEZİ PROJESİ ELEKTRİK ENERJİSİ İHTİYACININ KARŞILANMASI İÇİN ŞEBEKEDEN BAĞIMSIZ FOTOVOLTAİK SİSTEM TASARIMI
17:20	Batuhan TÜRKÖZÜ, Emre DEMİRCİ	INVESTIGATION OF THE STRENGTH OF REINFORCED POLYAMIDE 66 OIL PAN FOR DIFFERENT STONE IMPACT SCENARIOS
17:30	Sait YILÖNÜ, Belkıs ZERVENT ÜNAL	FARKLI HAMMADDELER KULLANILARAK ÜRETİLMİŞ HAVLU KUMAŞLARA UYGULANAN TEKRARLI YIKAMANIN KÜTLE VE BOYUT DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ
17:40	Bora GÜLENÇ, M. Fatih BAĞMANCI, Aysel PİLAV, Yalçın ŞENSOY	ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN GELİŞTİRİLEN İKİ FARKLI BATARYA KUTUSUNUN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZ KARŞILAŞTIRMASI
17:50	Eda DEMİR, M. Fatih BAĞMANCI, Barış KARA	FARKLI BİRLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON 6063 UYGULAMALARINDA KAYNAK KALİTESİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ
18:00	M. Fatih BAĞMANCI, Barış KARA	İKİ FARKLI SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK YÖNTEMİNİN 6XXX ALÜMİNYUM MALZEME ÖZELİNDE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ
18:10	Buğra KARAKUŞ, Ramazan FERİK, Semih ÇALLI	AMORTİSÖRDE KULLANILAN HİDROLİK SIKIŞTIRMA DURDURUCU MALİYETİ VE DENEYSEL İNCELENMESİ
18:20	Burcu PINAR ŞENGÜL, Nuri DURLU, İlhan ŞEN, Recep Muhammet GÖRGÜLÜARSLAN	BİLYALI SERTLEŞTİRME İŞLEMİ PARAMETRELERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ
18:30	Büşra Zeynep KARA, A. Talha KABAKUŞ	A NOVEL ANDROID MALWARE DETECTION MODEL BASED ON DEEP LEARNING
18:40	Cigdem AVCI-KARATAŞ	IMPACTS OF THE KAHRAMANMARAŞ CENTRAL EARTHQUAKES ON SEISMIC RESILIENCE AND URBAN TRANSFORMATION

18:50	Dilara MEHRİ	SEBZELİKTE GIDALARIN BESİN DEĞERİNİ KORUMAK İÇİN IŞIK TEKNOLOJİSİ
19:00	Dilara NACAR, Şaduman ŞEN, Uğur ŞEN	TERMO-REAKTİF DİFÜZYON TEKNİĞİ İLE ÇELİKLERİN NBN KAPLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI
19:10	Dilara İSAOĞULLARI, Nazile YILANKIRKAN	ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARININ DÜNÜ, BUGÜNÜ VE YARINI
19:20	Dilay DURMAZ, Sebiha YILDIZ	DELİKLİ KATI YÜZEYLERDE DAMLACIK YAYILMA DİNAMİKLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ
19:30	Doruk GENÇ, Lütfiye Özlem KARACA AKKAN	AMBIENT ASSISTED LIVING SYSTEMS ANALYSIS AND DECISION MAKING BASED DESIGN
19:40	Elif ÖZCEYLAN, Pınar KARADAYI ATAŞ	ESTIMATION OF FORWARD LOOKING EARTHQUAKE MAGNITUDE USING SAN ANDREAS AND NORTH ANATOLIAN FAULT LINE DATA
19:50	Emre AKCAN	LAZER İNDÜKLENME YÖNTEMİ İLE GRAFEN FİLTRE ELDESİ VE FİLTRE ALTLIK MALZEMESİNİN SEÇİMİ
20:00	Enes ÜSTÜNDAĞ	DOĞAL GAZ BÖLGE REGLAJ İSTASYONLARI (RM-B) ÖNCESİNDE SIVI TUTUCU FILTRE İSTASYONU ÜNITESI UYGULAMASINA YÖNELIK AKIŞKAN SIMÜLASYONU ILE İYILEŞTIRME ÖNERILERININ GELIŞTIRILMESI
20:10	Eylül Büşra TAPANYİĞİT, Mehmet ÖZDEMİR	TOZ TUTMA KAPASİTESİ DOLMUŞ HAVA FİLTRELERİNİN TEKRAR KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI
20:20	Ezgi Can İBİŞ, Mert GÜRKAN	SODYUM BENZOATIN RUDİTAPES DECUSSATUS DOKULARI ÜZERİNDEKİ HİSTOLOJİK ETKİLERİ
20:30	Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Furkan ÇETİN, Gökçe AKKUŞ	ŞAFT MOTOR TAŞIYICISININ ISIL İŞLEM ANALİZİ
20:40	Fatih AYDOĞAN, Mustafa Bahadır ÖZDEMİR	BALIKESİR İLİ İÇİN ENDÜSTRİYEL BİR TESİSİNİN ENERJİ İHTİYAÇLARINI KARŞILAYABİLECEK YENİLENEBİLİR HİBRİT SİSTEM TASARIMI
20:50	Fatih BALIKOĞLU, Tayfur Kerem DEMİRCİOĞLU, Gülşah ÇELİK-GÜL, Seda BEYAZ	BALLISTIC PERFORMANCE OF TWARON® ARAMID FABRICS TREATED WITH BORON CARBIDE SHEAR THICKENING FLUIDS AGAINST THE THREAT OF 9 MM FMJ RN BULLETS

SÖZEL - POSTER OTURUMLAR / ORAL - POSTER SESSIONS

OTURUM / SESSION : 2

Tarih ve Saat / Date and Time : 03 DECEMBER 2023 – 09:00 – 21:00 (GMT+3)

Oturum Başkanı (Head of Session) : Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ

Prof. Dr. Hıdır Selçuk NOĞAY

Prof. Dr. Murat DARÇIN

Prof. Dr. Ulvi ŞEKER

Assoc. Prof. Halil ŞENOL

Assoc. Prof. Gökhan SÜRÜCÜ

Assoc. Prof. Zeynep YAMAN

Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

Admin

09:10	Furkan ÇETİN, Ezgi SEVGİ ÖZDEMİR, Gökçe AKKUŞ	ŞİŞ MASTARLARA NANO KAPLAMA UYGULAMASI VE UYGULANABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
09:20	Fırat MEMU, Nuri DURLU, Hakan HAFIZOĞLU	EFFECT OF HEAT TREATMENT ON HIGH STRAIN RATE BEHAVIOR OF DMLS TI-6AL-4V ALLOY
09:30	Gizem FIRAT, Edip GEZİCİ, Zafer ÖZCAN	FARKLI MERMİ GEOMETRİLERİN RÜZGÂR ETKİSİ ALTINDA ÜÇ BOYUTLU BALİSTİK YÖRÜNGELERİNİN GNU OCTAVE PROGRAMINDA HESAPLANMASI
09:50	Hacire Oya YÜREGİR, Dilara ŞİRE	THE IMPORTANCE AND APPLICATION OF DATA CLEANING PROCESS IN DATA MINING
10:00	Halime BOZ	MYLAR İZOLASYONLU KURU TİP TRANSFORMATÖR TASARIMI, PROTOTİP İMALATI VE TASARIMI
10:10	Harun KOÇAK	ALSİ10MG TOZU İÇİN KULLANILAN FARKLI POLİMER BAĞLAYICILARIN REOLOJİYE ETKİSİ
10:20	Harun KURAL, Metin YAZGI	DÜZLEMSEL TRANSFORMATÖR İLE AVİYONİK EKİPMANLAR İÇİN TASARLANAN İZOLELİ DA/DA DÖNÜŞTÜRÜCÜSÜNÜN BOYUTUNUN KÜÇÜLTÜLMESİ
10:30	Hasan CANIMOĞLU, Mehmet ÖZDEMİR	FİLTRE SARGI TİPİNİN MUKAVEMETE ETKİSİNİN İNCELENMESİ
10:40	Hasibe Cemre ALTINAY, İhsan KAYA	FİNANS SEKTÖRÜNDE KREDİ ÖNCELİKLENDİRME İÇİN BULANIK TABANLI BİR MATEMATİKSEL MODEL ÖNERİSİ GERÇEK HAYAT UYGULAMASI
10:50	Ilkin SHAHBAZOV, Abdulmecit GÜLDAŞ	YÜRÜME ENGELLİLERİNİN FİZİK REHABİLİTASYONUNDA KULLANILAN DIŞ İSKELLETTEKİ TİBİA PARÇASININ EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLMESİ İÇİN GEOMETRİK AĞ TASARIMI VE AĞ MODELLERİNİN YAPISAL DAYANIMA ETKİSİ
11:00	Koray Ahmet KÖSE, Nizami AKTÜRK	JANSEN MEKANİZMASI TEMELLİ YÜRÜR ROBOTLARDA BİR AYAĞIN KİNEMATİK OPTİMİZASYONU

11:10	Kurtuluş SUBAŞI, Mert ÇALIŞKAN, Gökçe AKKUŞ	KRİYOJENİK ISIL İŞLEM İLE KESİCİ TAKIM UÇLARININ PERFORMANS KRİTERLERİNİN VE AŞINMA ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ
11:20	Lale YILMAZ, Zeki KARACA	KAHRAMANMARAŞ DEPREMİ (6 ŞUBAT 2023) VERİLERİ IŞIĞINDA AMASYA BİMARHANE'SİNİN DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ
11:30	Mahmut KILIÇASLAN, Mürsel Ozan İNCETAŞ	KÜMELEME TEKNİKLERİNİN BÖLÜTLEME PERFORMANSI
11:40	Mehmet Akif AK, Mehmet MUNĞAN, Zehra Ceren ÇAKIR, Büşra BÜYÜKBAŞ, Melce Begüm POLAT, Merve KELEŞ, Buğra ŞEN, Yunus KARATAŞ	İLERİ POLİMER TEKNOLOJİSİ İLE ŞEBEKE ENVANTERLERİNİN GÖZLEM VE KORUNMASINA YÖNELİK YERLİ ÜRÜN GELİŞTİRİLMESİ
11:50	Mehmet ALTUĞ	AL 6082 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE KESME GENİŞLİĞİNİN AŞIRI ÖĞRENME MAKİNESİ İLE OPTİMİZASYONU
12:00	Mehmet ALTUĞ	AL 6060 ALAŞIMIN TEL EROZYONDA İŞLENEBİLİRLİĞİNDE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN DERİN ÖĞRENME İLE OPTİMİZASYONU
12:10	Mehmet BİLEN, Ahmet ÇİFCİ	YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRETEN KAYNAKLARLA BESLENEN HİBRİT MİKRO ŞEBEKE SİSTEMİNİN MODELLENMESİ VE TASARIMI
12:20	Mehmet ÖZDEMİR, Eylül Büşra TAPANYİĞİT, Hasan CANIMOĞLU	HAVA FİLTRELERİNDE KULLANILAN SÜZEN KAĞITLARA FORM VERME SEÇENEKLERİNİN ARAŞTIRILMASI VE TOZ TUTMA VERİMLİLİĞİNİN İNCELENMESİ
12:30	Meriç IŞIK, Caner KALENDER	ÖN DEFORMASYON TESTİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ
12:50	Meryem EVECEN, Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTCİ	THEORETICAL INVESTIGATION OF ELASTIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER SCPDAS COMPOUND
13:00	Yasemin ÖZTEKİN ÇİFTCİ, Meryem EVECEN	SOME ELECTRONIC PROPERTIES OF HALF-HEUSLER COMPOUND SCPDP : FIRST-PRINCIPLES STUDY
13:10	Mesut YILDIZ, Adnan TOPUZ	BOYAHANE KURUTMA FIRININDA EKONOMİZER & REKÜPERATÖR UYGULAMASI VE ENERJİ TASARRUFU HESABI
13:20	Metin ACAR, Okan KARA	MANYETİK KAÇAK AKI YÖNTEMİ İLE İLE KALIN FERROMANYETİK MATERYALLERİN TESTİNDE MATERYAL İÇİ MANYETİK ALAN DAĞILIMININ TEST PERFORMANSINA ETKİLERİ
13:30	Muhammed GÜMÜŞ	KARIŞIMDAKİ KABA AGREGA ORANININ GEOPOLİMER BETONLARIN KIRILMA KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ
13:40	Muhammed Salim AKSOY, Özgür ERGÜL	ETKİN SPEKTRUM ALGILAMA İÇİN SIRALI OLASILIK ORANI TESTİ KULLANIMI
13:50	Mustafa Erdem MEMİŞ	WIRELESS SUNVISOR LED
14:00	Mustafa ERDÖNMEZ	ARMATÜR AKIŞ YAPILARININ TASARIMI VE ANALİZİ

14:10	Mustafa Said KARTAL, Özlem POLAT	MAKİNE ÖĞRENME TEKNİKLERİ İLE ACİL SERVİS TRİYAJ SINIFLAMA
14:20	Mustafa Şahin DOĞAN	CLIMATE CHANGE EFFECTS ON KIZILIRMAK RIVER AND HYDROPOWER CAPACITY
14:30	Nalan YILDIRIM DOĞAN	GIDA BOYASI ALLURE RED' İN TOKSİK VE GENOTOKSİK ETKİLERİ
14:40	Necati Bora GÜREL, Derya Burcu ÖZKAN	BUZDOLAPLARINDA ÜRÜNLERDEKİ NEM KONTROLÜNÜN SAĞLANMASINA ETKİ EDEN PARAMETRELERİN DENEYSEL İNCELENMESİ
14:50	Neslihan ATASAĞUN, Gözde AYDINTEPE	FINDIK KABUĞU ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN PİROLİTİK BİYO-YAĞIN BİTÜMÜN SOYULMA MUKAVEMETİNE VE VİSKOZİTESİNE ETKİSİ
15:00	Nilofar ABDUL QAHAR, Eda AVANOĞLU SICACIK, Nalan KAYA	COMPARATIVE MODAL ANALYSIS OF ROLLER-COMPACTED CONCRETE GRAVITY DAMS: EFFECTS OF FINITE ELEMENT MESH DENSITY AND FOUNDATION MODELING ASSUMPTIONS
15:10	Oğuzhan ARI, Hüseyin Can DİNÇ	LF12 ARACIN MOTOR ODASINA UYGULANAN YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ
15:20	Osman ASİ, Okan YILMAZ, Tuncer AYNA	TRAKTÖR LASTİĞİ KALIPLARININ İMALATI VE KALİTE KONTROLÜ
15:30	Osman ASİ, Tuncer AYNA, Aslı ÖZSOY	HİDROLİK BLOKLARDA MALZEME SEÇİMİ VE KALİTE KONTROL KRİTERLERİ
15:40	Osman SÖZEN	MODELLING AND SIMULATION OF THE PEM FUEL CELL ON MQ-1 PREDATOR UNMANNED AIR VEHICLE
15:50	Recep ŞEVKİ, Görkem KÖKKÜLÜNK	DENİZCİLİKTE KULLANILAN ESNEK KAUÇUK BORUDA SARILAN TELİN DAYANIMA ETKİSİNİN NUMERİK OLARAK İNCELENMESİ
16:00	Rıdvan POLAT	ENERJİ DAĞITIM SEKTÖRÜNDE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNE YÖNELİK TEKNOLOJİK BİR UYGULAMA MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ – ŞUBEYE KADAR ZAHMET ETME EVDE KAL
16:10	Salih KARAKAŞ, Neslişah HAMZAÇELEBİOĞLU, Taner GENÇ, Emre ÇALIŞKAN	AN INVESTIGATION OF CORRELATION RESULTS BETWEEN VIRTUAL ANALYSIS AND VALIDATION TESTS IN HYBRID BRAKE PEDAL (METAL AND PLASTIC) DEVELOPMENT
16:20	Saniye TEKEREK, Ayça TANRIVERDİ	YARI İLETKEN KATMAN OLMADAN METİLAMONYUM İYON TUZU KULLANILARAK ÜRETİLEN PEROVSKİT GÜNEŞ PİLLERİNİN AKIM VOLTAJ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
16:30	Serdar KIZILKURT, Esma GÜNEŞ KAYA	OYUN PORTALLARINA YÖNELİK ANOMALİ TESPİTİ ÇALIŞMASI
16:40	Suat ŞENGÜL, Özge ZENCİR TANIR	GÖLOVA BARAJ GÖLÜ (SİVAS) SUYUNDA AĞIR METAL BİRİKİMİ VE FİZİKOKİMYASAL PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ
16:50	Turgay DURUEL, Bahadır GÜLSÜN	CNC LAZER KESİM TEZGAHINDA KARARSIZ BULANIK DİLSEL TERİM TEMELLİ SWARA VE ARAS TABANLI RİSK DEĞERLENDİRMESİ
17:00	Uğur Engin EŞSİZ, Hacire Oya YÜREGİR	A DECISION SUPPORT SYSTEM BASED ON MACHINE LEARNING TO DETERMINE THE VITAMIN D DEFICIENCY

17:10	Ufuk TUNÇ, Ali İhsan ÇELİK	GEOPOLİMER BETON İLE ÜRETİLEN ZEMİN KAPLAMA MALZEMESİ: PARKE TAŞININ MEKANİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ
17:30	Yasin ÖZBEY, Erkan AKGÜÇ, Ebru ÇALIŞKAN, Orhan Erdal AKAY	PARÇA DENİM KURUTMA TAMBURLARINDA NEM AĞIRLIK DEĞİŞİMLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ
17:40	Yeliz AÇIKEL, Oğuzhan YILMAZ	EKLEMELİ İMALATTA ÇOK PARÇALI MONTAJLARIN PARÇA SÖKME KARMAŞIKLIĞI YÖNTEMİ KULLANILARAK KONSOLİDASYONU
17:50	Yeşim ÖVGÜ DURAK, Sonay BİLİM	BÖLGE REGLAJ İSTASYONLARINI ETKİLEYEN RİSK PARAMETRELERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ İLE ANALİZ EDİLMESİ
18:00	Yunus Emre KINACI, Mahmut Berkan ALİSİNOĞLU, Şekip Esat HAYBER	ŞERİT TESTERE MAKİNELERİNDE KESME PARAMETRELERİNİN İŞ PARÇASINA OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ
18:10	İlkay YÜKSEL, Arif Emre ÜZÜMCÜ, Çiğdem TURHAN	A COMPARATIVE ANALYSIS OF FORECASTING MODELS FOR CPU AND RAM UTILIZATION IN DATABASE SERVERS
18:20	İrem GENÇDOĞMUŞ ŞAHAN, Sinan SEFERTAŞ, Mehmet Yusuf BARAN	ARAÇ BAGAJ KAPAK SİSTEMLERİNDE GAZLI AMORTİSÖRLERİN GERÇEK GAZ KULLANIMINA BAĞLI OLARAK SİSTEMDEKİ KUVVETLERİN İNCELENMESİ
18:30	Zafer KAHRAMAN, Murat HACI, İhsan ARSLANTEKİN, Erdinç BAŞTUG	COMMERCIAL HYBRID RANGE COOKING SYSTEM WITH INDUCTION COOKTOP AND OVEN
18:40	Zeynep YALÇINKAYA	NEM KONTROLLÜ SEBZELİKTE GIDALARIN DEPOLANMASI VE ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
18:50	Ömer GİLAN, Oğuzhan ARI	LF12 DİZEL E6 EBS-ELC UYGULAMASI
19:00	Özge ALTUN	SOĞUTUCU AKIŞKAN OLARAK R744 KULLANILAN SOĞUTMA SİSTEMLERİNE GENEL BAKIŞ
19:10	Özüm KARABACAKLAR	EKLEMELİ İMALATIN ARMATÜR SEKTÖRÜNE ETKİSİ
19:20	Şebnem CİNGİSİZ, Sercan KIVANÇ, Meral AYDIN, Rezan DEMİR ÇAKAN	INVESTIGATION OF THE PERFORMANCE OF TIN, ANTIMONY AND SELENIUM BASED BINARY AND TERNARY ANODE MATERIALS IN NA-ION BATTERIES
19:30	Şeyma HASBOLAT ÜNAL, Gökhan KAYHAN	AQUILA OPTİMİZASYONU İLE METASEZGİSEL VERİ KÜMELEME YAKLAŞIMI
19:40	Şeyma SÜNBÜL, Ahmet TORTUM	KENT İÇİ ULAŞIMDA ELEKTRİKLİ ARAÇ KULLANIMININ HAVA KALİTESİNE ETKİSİ: ERZİNCAN ÖRNEĞİ
19:50	Aleyna KAYA, Mustafa HAZIR, Mesut CEYLAN, Serhat KAYA	EFFICIENCY AND NOISE REDUCTION THROUGH INTEGRATION OF AN ELECTRIC PARALLEL HYBRID DRIVE IN TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMPS
20:00	Berkent PARİM, Ayberk Salim MAYIL, Can UĞURELLİ	CALCULATION OF RECYCLING RATIO IN A DOMESTIC BUILT-IN OVENS

20:10	Burcu NALBANTOĞLU, Mohammad Javad FOTUHİ, Selim AKKAYA, Serpil TEPELİ, Fatih ÖZBAY	OTOMATİK TORBA BESLEMELİ ON KAFALI DÖNER TOZ DOLUM MAKİNESİ TASARIMI VE PROTOTİP ÜRETİMİ
20:30	Özer ÖĞÜÇLÜ, Çağatay Y. YILDIRIM	FARKLI ÇELİK MALZEMEDEN İMAL KESİCİ BIÇAKLAR İÇİN TEK ŞAFTLI PARÇALAYICININ KESME BAŞARIMI ANALİZİ

SÖZEL - POSTER OTURUMLAR / ORAL - POSTER SESSIONS

OTURUM / SESSION : 3

Tarih ve Saat / Date and Time : 02 DECEMBER 2023 – 14:00 – 20:30 (GMT+3)

Oturum Başkanı (Head of Session) : Prof. Dr. Ashok JAMMI

Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ

Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA

Assoc. Prof. Puja S. PRASAD

Assoc. Prof. Gökşen ARAS

Assoc. Prof. Emre DÜNDER

Admin

14:00	Sadi BABALI, Zamin NAMIQLI, Tahir MAMMADOV	APPLICATIONS FOR EARTHQUAKE RESISTANCE IN CIVIL ENGINEERING
14:10	Həsən AGHAMEDHIYEV	INNOVATION IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES
14:20	Űlviyya JABIYEVA, İsa NIYAZLI	WASTE MANAGEMENT AND INNOVATION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING
14:30	İntişar AGHAYEVA, Űlvi İLYASLI	SECURITY AND CONFIDENTIALITY IN COMPUTER ENGINEERING
14:40	Ayden De CLERCQ, Elléa CLAEYS	INNOVATIVE MICROCHIP DEVELOPMENTS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING
14:50	Levi VANDENBERGHE, Eleanor DUPONT	SUSTAINABLE PRODUCTION PRACTICES IN MECHANICAL ENGINEERING
15:00	Lena DUBOIS, Éloïse De VOS	IMPORTANCE OF SEISMIC INVESTIGATIONS IN GEOLOGICAL ENGINEERING
15:10	Emy LEROY, Léonie WAUTERS	INNOVATIVE SHIPS IN MARINE ENGINEERING: A SAMPLE APPLICATION
15:20	Oscar SEGERS, Len DESMET	MATERIALS SCIENCE SUPER ALLOYS
15:30	Yoan PETKOV, Radoslav MESALSKI	AN EXAMPLE OF NANOTECHNOLOGY AND ENERGY STORAGE SYSTEMS
15:40	Kristiyan Sergei GENKOV	BIOTECHNOLOGY: PAST AND PRESENT OF GENE EDITING TECHNIQUES
15:50	Paunitsa Ludmilova DACHEVA	STRATEGIC IMPORTANCE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN AEROSPACE ENGINEERING
16:00	Radka VELICHKOV	COMPUTER SCIENCES: ADVANCES IN NEXT GENERATION OPERATING SYSTEMS
16:10	Hudson YOUNG, Sebastian CLARKE	LITHIUM-ION BATTERIES AND THEIR EFFECTS ON ELECTRIC VEHICLE PERFORMANCE
16:20	Sebastian CLARKE	SOLID STATE BATTERY TECHNOLOGIES: THE FUTURE OF ELECTRIC VEHICLES
16:30	Nora JOHNSON, Theo GAUTHIER	DEVELOPMENT OF FAST CHARGING TECHNOLOGIES IN ELECTRIC VEHICLE BATTERIES

16:40	Theo GAUTHIER, Nora JOHNSON	RECYCLING AND REUSE OF ELECTRIC VEHICLE BATTERIES FROM A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE
16:50	Emma KING	THERMAL MANAGEMENT AND SAFETY STRATEGIES IN ELECTRIC VEHICLE BATTERY SYSTEMS
17:00	Xun FANG, Lin JIAYI	SUSTAINABLE FUELS IN CHEMICAL ENGINEERING
17:10	Yazhu XU, Hou YONG, Qu SHENG-LI	DRILLING TECHNIQUES IN OIL AND GAS ENGINEERING
17:20	Guanting Hong TSANG, Yang MEILIN	ENVIRONMENTAL SCIENCE COMBATING CLIMATE CHANGE
17:30	Lin Hai REN	NUCLEAR ENGINEERING SAFETY AND ENVIRONMENT
17:40	Chang FENG, Shui YU	AGRICULTURAL SCIENCES: IMPORTANCE OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL TECHNIQUES
17:50	Jin XIAO	APPLICATIONS FOR ECO-FRIENDLY DESIGN APPROACHES IN ARCHITECTURE
18:00	Marcel BARTOŇ	PRODUCTIVITY ANALYSIS IN INDUSTRIAL ENGINEERING
18:10	Gabriela PAŠKOVÁ	IMPORTANCE OF FOOD SAFETY IN FOOD ENGINEERING
18:20	Ivo DIVIŠ, Mária KOLAŘÍKOVÁ	REAL TIME 3D RENDERING TECHNIQUES IN VIRTUAL REALITY
18:30	Šárka KOCOURKOVÁ, Viktor MLEJNEK	EVOLUTION OF MOTION CAPTURE TECHNOLOGY IN COMPUTER ANIMATION
18:40	Lukáš TOMEŠ, Miroslava ŠÍPKOVÁ	ADVANCED LIGHTING AND SHADING METHODS IN GAME GRAPHICS
18:50	Noah MATTSSON, Frederik HOLMBERG	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN COMPUTER GRAPHICS: AUTOMATED ANIMATION AND DESIGN
19:00	Kirsten OLOFSSON, Vilma SÖDERBERG	CREATION AND APPLICATIONS OF VISUAL EFFECTS IN AUGMENTED REALITY
19:10	Pernille MELDGAARD	INNOVATIVE APPLICATIONS IN METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING
19:20	Arthur BERGSTRÖM, Pernille MELDGAARD	INNOVATIVE DESIGNS IN AERONAUTICAL ENGINEERING
19:30	Melanie PERSSON, Emil PERSSON	NEW THREATS AND SOLUTIONS IN CYBER SECURITY
19:40	Edith GUSTAFSSON	BIOMECHANICS HUMAN MOVEMENT ANALYSIS
19:50	Jaanus LEPP, Svetlana PAVLOVA	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS AND FUTURE
20:00	Riina LAUR	RENEWABLE ENERGY: NEW DEVELOPMENTS IN SOLAR PANELS
20:10	Marina PÕDER, Igor LÕHMUS, Sander KARU	BIOINFORMATICS GENOMIC DATA ANALYSIS

SÖZEL - POSTER OTURUMLAR / ORAL - POSTER SESSIONS

OTURUM / SESSION : 4

Tarih ve Saat / Date and Time : 03 DECEMBER 2023 – 09:00 – 20:30 (GMT+3)

Oturum Başkanı (Head of Session) : Prof. Dr. Ashok JAMMI

Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ

Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA

Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI

Assoc. Prof. Nəcəf ORUCOV

Assoc. Prof. Puja S. PRASAD

Assoc. Prof. Gökşen ARAS

Assoc. Prof. Emre DÜNDER

Admin

09:00	Gabriel LENNE	SMART HOME TECHNOLOGIES AND FUTURE
09:10	Baptiste PHILIPPE, Léopold CARPENTIER	IMPORTANCE OF AIR POLLUTION CONTROL IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING
09:20	Marceau LACROIX	SUSTAINABLE MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING
09:30	Zélie GUILLAUME, Cassandre POLLET	MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING
09:40	Victoria FOURNIER, Valentin DEGÉE	VOLCANIC ACTIVITY MONITORING IN GEOLOGICAL ENGINEERING
09:50	Giuli BALAVADZE	AUTONOMOUS SHIPS IN MARINE ENGINEERING
10:00	Eric KELLER	NANOTECHNOLOGY AND TRACKING IN DRUG DELIVERY SYSTEMS
10:10	Tilla BUSCH, Herta BAUMANN	MARS MISSIONS IN AEROSPACE ENGINEERING
10:20	Katharina LORENZ	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ETHICS
10:30	Caspar ROTH, Filipp SOMMER	PROBLEMS EXPERIENCED IN ELECTRIC VEHICLES AND SMART CHARGING STATIONS
10:40	Lieselotte BÖHM	INNOVATIVE POLYMERS IN CHEMICAL ENGINEERING
10:50	Marco HOFMANN, Eric SCHNEIDER, Elisabeth WEIß	IMPORTANCE OF WASTE MANAGEMENT IN NUCLEAR ENGINEERING
11:00	Babette SAUER, Christel BECKER	EXAMPLES OF BIOLOGICAL CONTROL APPLICATIONS IN AGRICULTURAL SCIENCES
11:10	Pascal BECK	SUSTAINABLE URBAN DESIGN PRACTICES IN ARCHITECTURE
11:20	Efthymios Vassiliki ANDREAS	AUTOMATION SYSTEMS IN INDUSTRIAL ENGINEERING
11:30	Kostas GOUVAS, Grigoris Vasiliki IOANNIDIS	FUNCTIONAL FOODS AND TECHNOLOGY

11:40	Dinos ANTONIOU	IMPORTANCE OF DEVELOPMENTS IN MEDICAL IMAGING TECHNOLOGIES
11:50	Vilmos LÁSZLÓ	IMPORTANCE OF COMPUTER NETWORKS AND DATA SECURITY
12:00	Olivér NEMES, Virág VÖRÖS	NEW GENERATION STEELS IN METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERING
12:10	Chelsea USAMAH, Endra HALIM	EXAMPLES OF ADVANCED MATERIALS IN AEROSPACE ENGINEERING
12:20	Puti WINARSIH	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN CYBER SECURITY
12:30	Farhunnisa ANGGRAINI, Margana SAPUTRA, Samiah PURNAWATI	ROBOTIC PROSTHESES AND TECHNOLOGIES IN BIOMECHANICS
12:40	Ophelia NASYIDAH	OPTICAL ENGINEERING LASER TECHNOLOGY APPLICATIONS
12:50	Salwa YULIARTI, Widya UYAINAH	AUTONOMOUS VEHICLES IN SMART TRANSPORT SYSTEMS
13:00	Bella KANE, Sofia CASEY, Aaron O'CONNELL	WIND TURBINES IN RENEWABLE ENERGY PRODUCTION
13:10	Sean CONNOLLY	PROTEIN STRUCTURE MODELLING IN BIOINFORMATICS
13:20	Louis CUNNINGHAM	ENERGY MANAGEMENT SYSTEM APPLICATIONS IN SMART HOME DESIGN
13:30	Carlotta GIULIANI, Eva DAMICO	WAVE ENERGY IN ENERGY ENGINEERING
13:40	Massimiliano LEONE, Gioia AMATO	SUSTAINABLE MANAGEMENT OF GROUNDWATER RESOURCES: GEOLOGICAL AND HYDROLOGICAL APPROACHES
13:50	Gioia AMATO, Massimiliano LEONE	POLLUTION IN GROUNDWATER: SOURCES, EFFECTS AND CLEAN-UP METHODS
14:00	Federico MORELLI	CHANGES IN GROUNDWATER LEVELS IN URBAN AREAS AND GEOLOGICAL CONSEQUENCES
14:10	Daniel MAZZA, Federico MORELLI	MODERN GEOPHYSICAL METHODS USED IN GROUNDWATER EXPLORATION
14:20	Tommaso FERRI, Rattin VITALI	IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON GROUNDWATER RESOURCES: RISKS AND STRATEGIES
14:30	Odrija DIURE	ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FUELS IN MARINE ENGINEERING
14:40	Pauls LĀCĪTIS, Keita SONDORE, Karlīna OZOLA	MATERIAL SCIENCE NANOCOMPOSITES
14:50	Elza HOFRĀTE, Patrīcija KOKARE	NANOTECHNOLOGY AND ADVANCED SENSORS
15:00	Elīna OZOLIŅA	HYPERSONIC TRAVEL IN AEROSPACE ENGINEERING
15:10	Khatijah PUTERA, Mariam IMRAN	ELECTRIC VEHICLES: BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS
15:20	Akmal ABDUL, Jamaluddin HASHIM	SUSTAINABLE PRODUCTION IN OIL AND GAS ENGINEERING
15:30	Ismail MOHAMAD	ENVIRONMENTAL SCIENCE BIODIVERSITY CONSERVATION

15:40	Sabri AMINAH, Abdul SAIFUL	IMPORTANCE OF SMART AGRICULTURE APPLICATIONS
15:50	Zoë BAKKER, Ilse WIJK	ENERGY EFFICIENT DESIGNS IN INNOVATION AND ARCHITECTURE
16:00	Robin Van DOORN	HUMAN FACTOR IN INDUSTRIAL ENGINEERING
16:10	Duuk SCHOLTEN, Bilal DEKKER	NANOTECHNOLOGY: ITS ROLE IN FUTURE MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
16:20	Nina HOFMAN, Elizabeth TIMMERMANS	BIOMATERIALS: INNOVATIVE APPLICATIONS AND FUTURE VISIONS IN MEDICINE
16:30	Nynke De VRIES	DEVELOPMENT OF SMART MATERIALS AND APPLICATIONS IN INDUSTRY
16:40	Luke Van Der VELDEN	HIGH PERFORMANCE POLYMERS: THE REVOLUTION IN THE AEROSPACE AND AUTOMOTIVE INDUSTRIES
16:50	Grethe HAGEN, Laila HAUGEN	SUSTAINABLE MATERIAL DEVELOPMENT: ENVIRONMENTALLY FRIENDLY APPROACHES AND INNOVATIONS
17:00	Mia KRISTIANSEN	MATERIAL INNOVATIONS IN ENERGY STORAGE SYSTEMS: BEYOND LITHIUM-ION BATTERIES
17:10	Jenny JØRGENSEN, Victor JØRGENSEN	IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS: MODERN RESEARCH AND APPLICATIONS
17:20	Ella MOEN, Isak BERG	MICROENCAPSULATION IN FOOD ENGINEERING
17:30	Sérgio AZEVEDO, Sandro VAZ	ROBOTIC SURGERY SYSTEMS: DEVELOPMENT AND FUTURE OF TECHNOLOGY
17:40	Sérgio AZEVEDO, Sandro VAZ	ROBOTIC ASSISTANTS IN PATIENT CARE: EFFICIENCY, SAFETY AND ETHICAL ISSUES
17:50	Isaac TORRES	MICRO AND NANO ROBOTS: TARGETED DRUG DELIVERY AND TREATMENT METHODS
18:00	Gabriel SOARES, Isaac TORRES	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS IN MEDICAL ROBOTICS: AUTOMATED DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING
18:10	Victória TORRES, Irina BARBOSA	REHABILITATION ROBOTS AND THEIR ROLE IN PHYSICAL THERAPY
18:20	Frederico ROCHA	DEVELOPMENT OF VISUAL AND TACTILE FEEDBACK SYSTEMS IN MEDICAL ROBOTICS
18:30	Marius IONIȚĂ, Alma DÎRJAN	COMPUTER NETWORKS INTERNET OF THINGS
18:40	Inés TORRES, Paula LOZANO	NANO MATERIALS IN METALLURGY AND MATERIALS ENGINEERING
18:50	Alba SANTANA, Agustin JIMENEZ	ADVANCED NAVIGATION SYSTEMS IN AERONAUTICAL ENGINEERING
19:00	Sandra GUTIERREZ, Iker CORTES	BLOCK CHAIN TECHNOLOGIES IN CYBER SECURITY
19:10	Maria TERESA SANZ	COST ANALYSIS AND BUDGET OPTIMISATION METHODS IN ENGINEERING PROJECTS
19:20	Henry PHILLIPS, Robert WARD	ARTIFICIAL INTELLIGENCE ASSISTED ROBOTIC SURGERY: POTENTIAL TO REVOLUTIONISE THE HEALTHCARE INDUSTRY

19:30	Cynthia TAYLOR, Robert WARD	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AUTONOMOUS VEHICLES: SAFETY, EFFICIENCY AND FUTURE CHALLENGES
19:40	Annie KELLY, Elena LONG	ECONOMIC EFFICIENCY AND ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT IN SUSTAINABLE ENGINEERING DESIGNS
19:50	Everly NORMAN	RISK MANAGEMENT AND DECISION MAKING PROCESSES: COST-BENEFIT ANALYSIS IN ENGINEERING PROJECTS
20:00	Jocelyn HOLMES, Penelope BROOKS, Liam MURPHY	ECONOMIC ANALYSIS OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS: ENGINEERING AND FINANCIAL PERSPECTIVES
20:10	Penelope BROOKS, Jocelyn HOLMES, Liam MURPHY	ECONOMIC IMPACT OF ENGINEERING INVESTMENTS IN THE INDUSTRY 4.0 ERA: AUTOMATION AND DIGITALISATION TRENDS
20:20	Bowen WOOD	INDUSTRY 4.0 AND ROBOTICS: THE RISE OF SMART FACTORIES AND THEIR IMPACT ON LABOUR
20:30	Daniel CRAMER, Ryder CALLAHAN	HUMAN-ROBOT INTERACTION: THE EVOLUTION AND SOCIAL IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE POWERED SOCIAL ROBOTS



DAVETLİ KONUŞMACILAR

INVITED SPEAKERS

ECO-FRIENDLY AND NON-TOXIC CU-SB-SE SOLAR CELLS INVOLVING A CD-FREE WINDOW LAYER: SUSTAINABLE ENERGY SOLUTIONS[1]

Assoc. Prof. Gokhan SURUCU

Department of Energy Systems Engineering, Gazi University, Ankara / Turkiye

Abstract: Due to the increasing energy demands, diminishing fossil fuel reserves, and the imminent threat of global climate change, there has never been a more pressing need to explore renewable energy sources. This study investigates groundbreaking developments in the field of sustainable energy solutions, with a particular emphasis on the creation of Cu-Sb-Se solar cells that are non-toxic and environmentally friendly, with a window layer that is free from cadmium ions. Although traditional silicon photovoltaic absorbers are widely used, they do possess certain limitations. Interest has been generated regarding the application of thin-film solar cells due to their limitations. Thin film solar cells offer a potentially fruitful area of research due to their cost-effective substrates and simplified positioning. The fundamental objective of this study is to investigate alternative, readily available materials that can be utilized as thin film absorbers. The characteristics of copper (Cu) -antimony (Sb) -chalcogens (Se) is investigated. Advanced theoretical investigations, which are based on Density Functional Theory (DFT), provide indispensable knowledge for the analysis of the structural, electronic, and optical characteristics of $CuSbSe_2$ thin films. Additionally, a comprehensive analysis of the deposition and characterization of ZnSnO thin films is provided. Due to its advantageous physical properties, ZnSnO displays promise as a feasible substitute for CdS as a non-toxic window layer for solar cells. The culmination of the investigation consists of the effective fabrication and characterization of Cu-Sb-Se/ZnSnO thin film solar cells. By demonstrating a conversion efficiency of 2.45%, this innovative methodology substantiates the advantageous influence of ZnSnO as a window layer within the device architecture on augmenting efficiency, in contrast to the traditional application of CdS. In summary, the results demonstrated in this study emphasize the practical implementation of Cu-Sb-Se solar cells featuring a Cd-Free window layer as environmentally friendly energy alternatives. The integration of novel device architectures with the strategic application of alternative, naturally occurring materials presents significant potential in improving the performance and ecological sustainability of solar cells.

Keywords: $CuSbSe_2$ Thin Films, Solar Cell, DFT, Sustainable Energy Solutions

[1] This study is supported the Career Development Program (TUBİTAK 3501) with project number 120F216.
ORCIDNO: 0000-0002-3910-8575