

**AÇILIŞ OTURUMU / OPENING SESSION**

**06.09.2023**

**10:30 – 12:30**

**Konferans Salonu / Conference Hall**

**Açılış Konuşmaları / Opening Speeches**

Prof. Dr. Tahir Yavuz

**Düzenleme Kurulu Başkanı  
Chair of ULIBTK'23 Organizing Committee**

Prof. Dr. Nuri Yücel

**Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği Başkanı  
Chair of Turkish Thermal Science and Technology Association**

Prof. Dr. Sadık Kakaç

**Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği Kurucu Üyesi  
Founding Member of Turkish Thermal Science and Technology Association**

Prof. Dr. İ. Haldun Müderrisoğlu

**Başkent Üniversitesi Rektörü  
President of Başkent University**

Prof. Dr. Mehmet Haberal

**Başkent Üniversitesi Kurucusu ve Yönetim Üst Kurulu Başkanı  
Founder of Başkent University and President of the Executive Supreme Board**

**Davetli Konuşmacı / Keynote Speaker**

Av. Çiğdem Dilek

**Dünya Enerji Derneği İcra Kurulu Başkanı ve CLA Partners Avukatlık Bürosu Kurucu Ortağı  
Chief Executive Chairman of the Global Energy Association and Founding Partner of CLA Partners Law Office**

**“Enerji Hukuku ve Güncel Mevzuat Işığında Türkiye Elektrik Piyasasında Gelişmeler”**

**06.09.2023 Oturum / Session 1**  
**13:30 – 15:00**

<b>GRUP / GROUP 1</b> <b>Güneş Enerjisi ve Yakıt Hücreleri, Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları / Solar Energy and Fuel Cells, Artificial Intelligence Applications in Energy</b> <b>Konferans Salonu / Conference Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ashraf Nijim	281	Ashraf Nijim	Soiling Effect on the Performance of Photovoltaic Panels
Levent Güner	291	Levent Güner, Onur Taylan, A. Alperen Günay	Heliostat Optimization of a Solar Tower for Industrial Process Heat
Bartu Işık	300	Ali Bahadır Olcay, Bartu Işık, Olgun Zaman	Pipe Flow Analyses for Battery Thermal Management Using Artificial Neural Network Algorithm
Önder Can Demir	272	Önder Can Demir, Muhammed Furkan Tercanlı, Ali Bahadır Olcay	Predicting Oven Glass Temperature Values Using ANN Model Trained by CFD Analyses
Salih Taşdelen	681	Salih Taşdelen, Atakan Aygün, Ali Karakuş	Remin: A Physics-Informed Neural Network Framework and its Application to Thermal Convection Problems

<b>GRUP / GROUP 2</b> <b>Enerji Dönüşümü ve Depolanması / Energy Conversion and Storage</b> <b>Yıldızlı Salon / Star Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Atilla Bıyıkoğlu</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Altay Tekin	404	Altay Tekin, Tanılay Özdemir, Özgür Ekici, Murat Köksal	Thermal Behavior and Performance of Lithium-Ion Batteries at Low Temperatures
Arif Eren Özdemir	419	Arif Eren Özdemir, Neslin Doğan, Görkem Külah, Murat Köksal	CFD-DEM Modeling of Conical Spouted Bed Solar Receivers
Erdal CETKİN	370	Gulsah Yarımca, Erdal Çetkin	Predictive Models for Li-Ion Battery Calendric Aging: NMC and LFP Cells
Erdal ÇETKİN	342	Erdal Çetkin, Sinan Göçmen	Battery Thermal Management with Phase Change Materials: Passive and Active Cooling
Macit Demokan Nadirler	428	Demokan Nadirler, İbrahim Can Helvacılar	Production of Electricity From Waste Heat of a Cement Factory Owned by Dal Engineering

<b>GRUP / GROUP 3</b> <b>Enerji Dönüşümü ve Depolanması / Energy Conversion and Storage</b> <b>Bordo Salon / Maroon Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Mustafa Zeki Yılmazoğlu</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Kevser İmancı	488	Mustafa Zeki Yılmazoğlu, Cansu Bekler, İdil Ayçam, Kevser İmancı	Binalarda Isı Depolama Duvarının Isıtma Soğutma Performansına Olan Etkisinin İncelenmesi
Mehmet Berk Azdural	469	Mahmut Sami Bükler, Mehmet Berk Azdural, Halil İbrahim Dağ	Çift Serpantinli Bir Boyler İçin Termal Optimizasyon Çalışması
Taha Resul Karakuş	250	Taha Resul Karakuş, İlker Fırat, Orhan Yıldırım, Şendoğan Karagöz	Dairesel Şekilli Yatay Borudaki Küre Türbülatorlerin Termal Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi
Tuğçe Yüksel	332	Tuğçe Yüksel	Elektrikli Araç Bataryaları İçin Sıcaklık ve Performans Modellenmesi

<b>GRUP / GROUP 4</b> <b>Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları, Hidrojen ve Nükleer Enerji Uygulamaları / Artificial Intelligence Applications in Energy, Hydrogen and Nuclear Energy Applications</b> <b>Mavi Salon / Blue Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Adem Acır</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Gökhan Deveci	277	Gökhan Deveci, Ali Bahadır Olcay, Özgün Yücel	Yakıcılarda Oluşan Emisyon Tahminlerinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Makina Öğrenmesi Metotları ile Tahmin Edilmesi
Netice Duman	258	Netice Duman, Ahmet Gürkan Yüksek, Ertan Buyruk, Mustafa Caner	Toprak Kaynaklı Isı Pompası Performans Tahmini: ANFIS Yaklaşımı
Nimet Erir	487	Nimet Erir, Hüseyin Günerhan	Yenilenebilir Enerjide Yapay Zeka Kullanımı
Tuğçe Aker	411	Tuğçe Aker, Nurdil Eskin	Konut Dışı Binalarda Isıl Konfor Tahmininin Derin Öğrenme Teknikleri ile Geliştirilmesi
Medine Özkaya	408	Medine Özkaya, Adem Acır	PACER Füzyon Reaktöründe Toryum Erimiş Tuzlar Kullanarak Hidrojen Üretiminde Mg-Cl Termokimyasal Çevriminden Faydalanılması

**GRUP / GROUP 5**  
**Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration**  
**Yeşil Salon / Green Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Ali Kılıçaslan**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ali Kılıçaslan	450	Hayati Töre, Ali Kılıçaslan	Çevre Havası Sıcaklığı, Hızı ve Bağıl Neminin Yoğuşma Olayına Etkisinin Termal Kamera ile İncelenmesi
İsmail Ekmekçi	439	Nevzat Şadoğlu, İsmet Tetik, İsmail Ekmekçi	Bir Yeraltı Maden İşletmesinde İş Makineleri Su Hattında Hidrolik Optimizasyon Çalışması
İsmail Ekmekçi	425	İsmail Ekmekçi	CBECS Veri Tabanı ve Ülkemiz ile Karşılaştırılması
İsmail Ekmekçi	409	İsmail Ekmekçi	Türkiye İçin Yeni İklim Bölgeleri Oluşturulması Üzerine Bir Çalışma
Mustafa Önal	390	Mustafa Önal, Özden Ağra, Mustafa Kemal Sevindir	Fanlı Pişirici Cihazlarda Motor Dönüş Devri ve Yönünün Sirkülasyon Debisine Etkisinin Nümerik ve Deneysel İncelenmesi

**06.09.2023 Oturum / Session 2**  
**15:30 – 17:00**

<b>GRUP / GROUP 1</b> <b>Enerji Dönüşümü ve Depolanması / Energy Conversion and Storage</b> <b>Konferans Salonu / Conference Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Dr. Tarek Nigim</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Mehdi Mehrtash	278	Mehdi Mehrtash	Parametric Investigation on the Thermal Performance of Fluidized Bed Thermal Energy Storage System
Mustafa Turhan Coban	385	Mustafa Turhan Coban, Oğuz Emrah Turgut, Hadi Genceli, Mustafa Asker	A Comparative Study Based on the Efficiency of Metaheuristic Algorithms for Performing Gibbs Free Energy Minimization Problems
Mustafa Turhan Coban	388	Mustafa Turhan Çoban, Serdar Elçe, Soykan Günsel, Serhat Demiral	Modelling and Simulation of Natural Convection Heat Exchanger for Domestic Heating
Perihan Çulun	454	Perihan Çulun	Evaluation of Recent Developments in Thermoelectric Generators
Tanilay Özdemir	417	Tanilay Özdemir, Altay Tekin, Özgür Ekici, Murat Köksal	Investigating the Over-Discharge Performance of a Cylindrical Lithium-Ion Battery

<b>GRUP / GROUP 2</b> <b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b> <b>Yıldızlı Salon / Star Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Özgür Bayer</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Alper Mete Genç	406	Alper Mete Genç, Ziya Haktan Karadeniz	Investigation of Flow and Heat Transfer Performance of Gyroid Heat Exchangers
Alper Mete Genç	363	Alper Mete Genç, Ziya Haktan Karadeniz, İbrahim Atmaca	The Effect of Temperature and Air Velocity Inside the Bus Cabin on Passengers
Ayberk Salim Mayıl	683	Ayberk Salim Mayıl, Can Uğurelli, Nurhan Vatansever	CFD and Experimental Investigation of Ventilation System in Domestic Built-In Ovens
Batuhan Göçener	546	Batuhan Göçener, Burak Ünal, Mustafa Umut Turhan, Barış Kutay, Burçin Aykut Dilden, Eyüp Koçak, Ece Aylı	Determination of Excavator Oil Temperature Measurement Sensor Optimum Position by Analysis Method and Verification by Test
Elyas Salamatbakhsh	456	Elyas Salamatbakhsh, Özgür Bayer	Heat Transfer Enhancement of a Sinusoidal Wavy Micro Channel Heatsink Utilizing Rectangular Vortex Generators

**GRUP / GROUP 3**  
**Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration**  
**Bordo Salon / Maroon Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Ebru Saraloğlu GÜLER**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ahmet Emin Zengin	492	Ahmet Emin Zengin, Beyza Karatay, İrem Betül Canbaz, Ünal Çamdalı	Gerçek Zamanlı Sıcaklık ve Nem Ölçümüne Dayalı Arı Kovanı Tasarımı
Ahmet Ertan	470	Mahmut Sami Bükler, Ahmet Ertan, Mehmet Berk Azdural	Karşı Akışlı M- Çevrim Bir Dolaylı Evaporatif Soğutucunun Matematik Modellemesi ve HAD Analizi
Ali Çeri	336	Ali Çeri, İlhami Horuz	Çift Kademeli Absorpsiyonlu Soğutma Sistemlerinde Performans Arttırıcı Yöntemler
Esra Yağcı	340	Esra Yağcı, Orhan Aydın, Tülin Bali	Manyetik Alan Etkisi Altında Silindirik Bir Kanal İçerisindeki Ferroakışkanın Laminer Akışı ve Isı Geçişi
Mustafa Nasif Kuru	422	Mustafa Nasif Kuru	Kritik Nokta Altı Çevrimli CO <sub>2</sub> Soğutma Sisteminde İç Isı Değiştiricisi Kullanımının Sistemin Boyutlarına ve Çalışma Koşullarına Etkisinin İncelenmesi

**GRUP / GROUP 4**  
**Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği / Energy Policy and Energy Efficiency**  
**Mavi Salon / Blue Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Birol Kılış**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
İlker Fırat	228	İlker Fırat, Fatin Sönmez, Şendoğan Karagöz, Ömer Çomaklı	Kanatçıklı Türbülötörlerin Sabit Isı Akısına Sahip Bir Boruda Isı Taşınım Katsayısı ve Basınç Düşüşü Üzerindeki Etkileri
Rukiye Dolma	500	Levent Çolak, Gülendamar Sarıoğlu, Rukiye Dolma, Merih Ergin, İmge Karakoç, Betül Demirci	Dik Boyler Gövde Çapının ve Serpantin Tasarımının Enerji Verimliliğine Etkisinin Termodinamik Yönden Sayısal ve Deneysel Analizi
Ünal Akdağ	237	Ünal Akdağ, Bekir Güngör, Hakan Palancıoğlu	Bir Kanaldaki Cebri Akışa Çoklu Sentetik Jet İlavesinin Isı Transferine Etkisinin Deneysel İncelenmesi
Yusuf Tansel İç	319	Yusuf Tansel İç	Elektrik, Gaz, Buhar Ve İklimlendirme Üretimi Ve Dağıtım Sektörünün Yıllar Bazında Finansal Performans Gelişimi Üzerine Bir Değerlendirme
Birol I. Kılış	305	Birol I. Kılış	Termodinamiğin İkinci Yasasından Küresel Isınmaya ve Enerji Ekonomisine

<b>GRUP / GROUP 5</b>			
<b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b>			
<b>Yeşil Salon / Green Hall</b>			
<b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Yücel Özmen</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Fatma Nur Erdoğmuş	649	Süleyman Erten, Fatma Nur Erdoğmuş, Melis Öder, Mustafa Aktaş	Yeni Bir Evaporatör ve Hava Akış Yapısının Teşhir Tipi Soğutucuda Performansa Etkilerinin Analizi
Fazıl Erinç Yavuz	334	Sebastian George Colleoni, Fazıl Erinç Yavuz, Vasıf Can Yıldırım	Çamaşır Makinesi Deterjan Kutusundaki Akış Yapısının Sayısal ve Deneysel İncelemesi
Murat Parlak	254	Murat Parlak, Ergun Örs	Bir Mikrodalga Modülün Farklı Kanatçık Yapıları Kullanılarak Sıvı Soğutma Teknolojileri ile Termal Yönetimi
Halil Atalay	343	Halil Atalay, Mustafa Turhan Çoban	R1234ze(CİS-1,3,3,3-Tetrafluoropropene) Soğutucu Akışkanının Kullanıldığı Bir Kaskad Soğutma Çevriminin Optimizasyonu
Haluk Keleş	366	Haluk Keleş, Yücel Özmen	Ardışık Beşik Çatı Geometrisine Sahip Bir Yüzeye Çarpan Sınırlandırılmış İkili Slot Hava Jetinde Isı Transferi Etkilerinin Sayısal İncelenmesi

**07.09.2023 Oturum / Session 1****09:00 – 10:30**

<b>GRUP / GROUP 1</b>			
<b>Alternatif ve Temiz Enerji Teknolojileri / Alternative and Clean Energy Technologies</b>			
<b>Konferans Salonu / Conference Hall</b>			
<b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Ünal Çamdalı</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Aslı Beril Ejder	246	Aslı Beril Ejder, Özgür Çöllü, Oğuzhan Ulucak, Ece Aylı, Kutay Çelebioğlu, Selin Aradağ	Numerical Analysis of Labyrinth Cavity Performance for Francis Turbines
Ece Nil Kantar	247	Ece Nil Kantar, Aslı Beril Ejder, Kaan Güzey, Ece Aylı, Kutay Çelebioğlu, Selin Aradağ	Design and Characterization of Francis Turbine Blade for Hydropower Plants Using CFD Methods
Mertcan Bulut	296	Mertcan Bulut, Onur Taylan, A. Alperen Günay	Radiative Cooling in Greenhouses Through Spectrally Selective Cover Materials
Merve Akkaya Çetindağ	465	Merve Akkaya Çetindağ, Ünal Çamdalı	Exergy Analysis for a Solar Assisted Absorption Cooling System
Mustafa Turhan Coban	420	Mustafa Turhan Coban, Murat Karadaş, Seymur Guliyev	Modelling of a Preheater and Evaporator Couple Utilised for Geothermal Power Plant Applications

<b>GRUP / GROUP 2</b>			
<b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b>			
<b>Yıldızlı Salon / Star Hall</b>			
<b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Y. Tansel İç</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ersin Aşkın	294	Ersin Aşkın, Elif Begüm Elçioğlu	Numerical Investigation of High-Efficiency Radiator Cooling with Nanofluids
Ekin Özgirgin Yapıcı	382	Ekin Özgirgin Yapıcı, Alparslan Çağrı Yapıcı, Eyüp Koçak	GAN Tabanlı RF Güç Yükselteçlerinin Termal Yönetim Sistemleri İçin Performans Analizi
Hayati Kadir Pazarlıoğlu	315	Hayati Kadir Pazarlıoğlu	Parametric Analyses of the Finned Heat Sink Filled with Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /water Regarding Thermodynamics Irreversibility
Saeid Raheimpour Angeneh	437	Saeid Raheimpour Angeneh, Murat Kadri Aktaş	Computational Investigation of Flow Boiling in Microchannels



<b>GRUP / GROUP 3</b> <b>Güneş Enerji ve Yakıt Hücreleri / Solar Energy and Fuel Cells</b> <b>Bordo Salon / Maroon Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Ali Erişen</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
İmdat Zafer Pektemir	264	İlker Tarı, İmdat Zafer Pektemir	Parçacıklı Konsantre Güneş Enerjisi Sistemleri için Olivin Mineralinin Isıl Özelliklerinin Araştırılması
Kübra Kurtoğlu Sontay	424	Kübra Kurtoğlu Sontay, Elif Öğüt, Abid Ustaoglu	Su Bazlı Nanoakışkan ve Faz Değiştiren Malzeme Kullanımının Fotovoltaik Termal Sistemdeki Etkisinin İncelenmesi
Ömer Resuloğlu	398	Ömer Resuloğlu, Hüsamettin Tan, Türker Akkoyunlu, Ali Erişen	PV/T Kaynaklı Isı Pompasının Termodinamik Analizi
Ruhat Aldemir	483	Ruhat Aldemir, Levent Çolak	Türkiye'deki Termik Santrallerin Açık Kömür Sahalarına Güneş Takipli veya Sabit Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santralleri Entegrasyonunun Teknoekonomik ve Çevresel Analizi
Ahmet Mavi	341	Ahmet Mavi, Abide Banu Gündüz Altıokka, Damla Kılıç Erikgenoğlu, Oğuz Arslan	Elektrikli Araçlarda Kullanılan Lityum İyon Bataryaların Farklı Çalışma Koşullarında Değişen Isı Transfer Katsayılarına Göre İncelenmesi

<b>GRUP / GROUP 4</b> <b>Güç ve Enerji Mühendisliği Uygulamaları / Power and Energy Engineering Applications</b> <b>Mavi Salon / Blue Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Oğuz Turgut</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ali Kılıçarslan	448	Ali Kılıçarslan, Tufan Kalender, Hayati Töre	Dört Kademeli Ara Isıtmalı ve Ara Isıtmasız Rankine Çevrimlerinin Türbin Giriş Basıncına Göre İncelenmesi
Ali Kılıçarslan	451	Merve Ökten, Ali Kılıçarslan	Fotovoltaik Güneş Kollektörü Entegreli Kalina Çevriminde Konsantrasyon Oranının Enerji Parametrelerine Etkisi
Deniz Alp Yılmaz	455	Deniz Alp Yılmaz, Özgür Bayer, Emine Bostancı, Ozan Keysan	Nüve Malzemesi Eksenel Termal İletkenliğinin Bir Elektrik Makinasının Termal Performansı Üzerindeki Etkileri
Gökçen Jurnal	433	Gökçen Jurnal, Tayfun Çobanoğlu, Cem Kolbakır, Ahmet Selim Durna	Kamburluk Ve Kalınlıkları Farklı Kanat Profilleri Etrafındaki Akışın Plazma Aktüatörle Kontrolü
Gökçen Jurnal	327	Gökçen Jurnal, Murat Sarıtaş, Cem Kolbakır, Okşan Çetiner Yıldırım	Yunuslama Hareketi Yapan Kanat Üzerindeki Akışın Plazma Aktüatörle Kontrolü

**GRUP / GROUP 5**  
**Alternatif ve Temiz Enerji Teknolojileri / Alternative and Clean Energy Technologies**  
**Yeşil Salon / Green Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Kadir Bilen**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ahmet Fırat Çelik	412	Ahmet Fırat Çelik, Oğuz Turgut, Emre Aşkın Elibol	Vortex Şeklindeki Biyogaz Reaktörünün Anaerobik Çürütücü Tankında Kullanılmak Üzere Tasarlanan Yeni Tip Matkaplı Rushton Pervanesinin Akış Karakteristiği Üzerindeki Etkisi
Damla Kılıç Erikgenoğlu	328	Damla Kılıç Erikgenoğlu, Abide Banu Gündüz Altıokka, Ahmet Mavi, Oğuz Arslan	Bilecik İlinin Biyogaz Potansiyeli Ve Çevresel Değerlendirilmesi
Halil Atalay	466	Volkan Aslan, Halil Atalay	Rüzgar Ve Güneş Enerjisi Destekli Hibrit Bir Kurutma Sisteminde Beyaz Lahana Yapraklarının Kurutma Karakteristiğinin Belirlenmesi
Merve Ulular	514	Emre Koç, Ebru Saraloğlu Güler, Merve Ulular, Merve Mergen, Bülent Yücel, Veysel Durak, Hakan Gündüz	Endüstriyel Pnömatik Taşıma Sistem Tasarımı Hakkında Güncel Çalışmalar
Muhammed Taha Topcu	414	Muhammed Taha Topcu, Kadir Bilen	Bir Alışveriş Binasında Atık Isıdan Oluşan Bileşik Isı Güç sisteminin Enerji-Ekserji Analizi

**07.09.2023 Oturum / Session 2****11:00 – 12:30**

<b>GRUP / GROUP 1</b>			
<b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b>			
<b>Konferans Salonu / Conference Hall</b>			
<b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Sami Karadeniz</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Haydar Kepekçi	475	Mehmet Burak Kalfa, Haydar Kepekçi, Erman Aslan	Investigation of the Effect of Conical Ring Pipes on Thermal Performance in Heat Exchangers by CFD Method
Kayhan Dağdır	381	Kayhan Dağdır, Kemal Bilen	Effects of R1234yf+Al2O3 Nanorefrigerant Usage on Vapor Compression Refrigeration Cycle
Mertcan Özbek	447	Mertcan Özbek, Bahadır Doğan	Effect of Condenser Fan Speed on The Energy Consumption of a Household Refrigerator
Ahmet Koyuncu	498	Orkun Doğu, Abdullah Berkan Erdoğan, Ahmet Koyuncu	Elektronik Soğutma Uygulamalarında Baskı Devre Kartlarının Farklı Yöntemlerle Nümerik Çözümlemesi
Mustafa Turhan Çoban	400	Mustafa Turhan Çoban, Sena Gülen	A New Generalized Real Gas Equation of State Based on Benedict-Webb-Rubin EoS & Cubic Spline Curve Fitting & Pitzer's Acentricity Factor

<b>GRUP / GROUP 2</b>			
<b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b>			
<b>Yıldızlı Salon / Star Hall</b>			
<b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Zehra Şahin</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Mansur Mustafaoğlu	325	Mansur Mustafaoğlu, İsak Kotcioğlu, Mohammad Allahyari	Y- Şekilli Çoklu Akış Sistemlerinde Isı Transferinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi
Mansur Mustafaoğlu	326	Murat Karadaş, Gülcan Karadaş, Mansur Mustafaoğlu, Mustafa Akkoyun, Seymur Guliyev, Selim Tuna, Alptug Gur	Multi Fazlı Separatörlerde CFD Modeli Kullanılarak Tasarım Optimizasyonu
Alper Mete Genç	406	Alper Mete Genç, Ziya Haktan Karadeniz, Meltem Koçak	Investigation of Flow and Heat Transfer Performance of Gyroid Heat Exchangers
Metin Yılmaz	427	Metin Yılmaz, Canan Cimsit, Elif Ögüt	Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminde Nanosoğutucu Akışkanların Kullanımının Analizi
Metin Yılmaz	262	Metin Yılmaz, Kutsal Erdoğan, Mustafa Özdemir	Yüksek Sıcaklıktaki Dış Ortamda Çalışan Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminin Isı Borusu İle Performansının Arttırılması

<b>GRUP / GROUP 3</b> <b>Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları, Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği / Artificial Intelligence Applications in Energy, Energy Policy and Energy Efficiency</b> <b>Bordo Salon / Maroon Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. İlhami Horuz</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Musa Demir	354	Musa Demir, Nesrin Adıgüzel	Atatürk Üniversitesi Yemekhanesi İçin Soğuk Oda Tasarımı
Musa Yıldırım	374	Şevket Özgür Atayılmaz, Ahmet Doğan, Musa Yıldırım, Kemal Vahapoğlu	Aralıklı Döşemeden Radyant Olarak Isıtılan Camii Ortamının Enerji Modelleme Analizi
Mustafa Caner	302	Ertan Buyruk, Mustafa Caner	Farklı Soğutucu Akışkan Çiftleri Kullanılan İki Kademeli Soğutma Sisteminin Enerji Analizi
Görkem Gürsoy	383	Görkem Gürsoy, Simge Taşlıca, Gürkan Eker, Tamer Gündoğan, Alper Özalp	Panel Radyatörlerde Konvektör Boyutlandırmasının Isı Transferine Etkisi Ve Optimizasyonu
Gökhan Deveci	277	Gökhan Deveci, Ali Bahadır Olcay, Özgün Yücel	Yakıcılarda Oluşan Emisyon Tahminlerinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Makina Öğrenmesi Metotları ile Tahmin Edilmesi

<b>GRUP / GROUP 4</b> <b>Güç ve Enerji Mühendisliği Uygulamaları / Power and Energy Engineering Applications</b> <b>Mavi Salon / Blue Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Ece Aylı</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Abdullah Alperen Okumuş	269	Abdullah Alperen Okumuş, Cemalettin Aygün	Manyetohidrokinamik Akışkan Simülasyonlarında Ağ Bağımsızlığının İncelenmesi: Dairesel Kesitli Boru Örneği
M.Erdem Köklü	445	M.Erdem Köklü, Tahir Yavuz	Rüzgar Tünellerinde Farklı Hava Hızlarında Parçacık Görüntüleme ve Tohumlama Sistemi Tasarımı ve Performans Analizi
Mustafa Sefa Güzel	261	Mustafa Sefa Güzel, Erhan Pulat	Marin Dizel Motorda Sıvı Soğutmalı Egzoz Manifoldunun Akış ve Isıl Analizi
Can Ünsal	367	Can Ünsal, Mustafa Emre Bayraktar, Ali Alper Özalp, Ali Bahadır OLCAY	Developing a Cavitation Erosion Prediction Tool for Computational Fluid Dynamics and Processing the Results by Creating an Artificial Neural Network
Nevfel Yunus Coşkun	314	Nevfel Yunus Coşkun, İsmail Yayla, Sedat Alan	Çiftlik Ortamında Elde Edilen Biyogazın, Biyogaz Yakıtlı Bir Motorda Kullanımı ve İçten Yanmalı Gaz Motorunun Performans Analizi

<b>GRUP / GROUP 5</b> <b>Mikro ve Nano Boyutta Uygulamalar, Enerji Dönüşümü ve Depolanması</b> <b>Micro and Nano Scale Applications, Energy Conversion and Storage</b> <b>Yeşil Salon /Green Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Hüseyin Yapıcı</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Ege Şükrü Tahmaz	378	Ege Şükrü Tahmaz, Hakan Ertürk	Isıl Ayrık Dipol Yaklaşımı Modülü BUTDDA'nın Tanımı ve Doğrulaması
Evren Osma	472	Berrin Yılmaz, Evren Osma	Farklı Maddelerin Termal Enerji Depolama Kapasitelerinin Deneysel Araştırılması
Halil Doğacan Koca	495	Halil Doğacan Koca, Tuba Evgin, İsmet Ateş, Alpaslan Turgut, Mihai Chirtoc, Maria Omastova	Grafen nano plakalar ile takviye edilmiş EPDM nanokompozitlerin ısı iletkenliklerinin fototermal radyometri yöntemi ile belirlenmesi
Zeynep Durmuş	700	Zeynep Durmuş, Simge Nur Aslan, Vedat Esen	Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Üretiminde Kullanımına Genel Bir Bakış
Zeynep Durmuş	701	Zeynep Durmuş, Lütfullah Kuddusi	Mikrokanallarda Nanoakışkanların Yoğuşma Sırasında Isı Transferi Ve Basınç Düşüşüne Etkilerinin İncelenmesi

**ANITKABİR ZİYARETİ / VISIT TO ATATÜRK'S MAUSOLEUM**  
**07.09.2023**  
**14:30 – 16:30**

**Mozoleye Çelenk Koyma Töreni / Wreath Laying Ceremony**  
**Fotoğraf Çekimi ve Anıtkabir Müzesinin Gezilmesi / Photo Shoot and Museum Tour**

**NUMESYS OTURUMU / NUMESYS SESSION**

**07.09.2023**

**17:00 – 18:30**

**Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi F Blok 2. Kat Amfi F201  
Başkent University Faculty of Engineering F Block 2nd Floor Lecture Hall F201**

Aslı Arıemre

**Numesys Kurumsal İletişim Danışmanı  
Numesys Corporate Communications Consultant**

**“Numesys Kurumsal Tanıtım Sunumu” (15 dakika)**

Şule Ağtaş

**Numesys Kıdemli Akademik Hesap Yöneticisi  
Numesys Senior Academic Account Manager**

**“ANSYS Akademik Ürün Ailesi Tanıtım Sunumu” (15 dakika)**

Uğur Ay

**Numesys FBU Kıdemli Takım Yöneticisi  
Numesys FBU Senior Team Manager**

**“ANSYS ile Bilgisayar Destekli Akışkanlar Dinamiği Analizleri ve Uygulama Örnekleri” (45 dakika)**

**“Soru ve Cevaplar” (15 dakika)**

**GALA YEMEĞİ & CANLI MÜZİK / GALA DINNER & LIVE MUSIC**

**07.09.2023**

**19:30 – 23:00**

**Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Pergel Cafe  
Başkent University Faculty of Engineering Pergel Cafe**

**ÇAĞRILI KONUŐMACILAR / KEYNOTE SPEAKERS**

**08.09.2023**

**09:00 – 10:30**

**Konferans Salonu / Conference Hall**

**09:00 – 09:45**

Prof. Dr. Hani Nigim

**Birzeit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi  
Faculty Member of Birzeit University Engineering Faculty**

**“Drag of Rough Surfaces: Types, Measurements and Control”**

**09:45 – 10:30**

Orhan Aytaç

**TMMMO Enerji Çalışma Grubu Üyesi, ODTÜ Mezunlar Derneği Enerji Komisyonu Üyesi  
TMMMO Energy Working Group Member, METU Alumni Association Energy Commission Member**

**“Türkiye’de Enerji Görünümü”**

**08.09.2023 Oturum / Session 1****11:00 – 12:30**

<b>GRUP / GROUP 1</b> <b>Enerji Politikaları ve Enerji Verimliliği / Energy Policy and Energy Efficiency</b> <b>Konferans Salonu / Conference Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Ö. Faruk Elaldı</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Abdullah Altaş	461	Abdullah Altaş, İlhan Tekin Öztürk	ISI R290 Akışkanı Kullanılan İç Montaj Soğutmalı Teşhir Reyonlarında DC İvertörlü ve Sabit Hızlı Soğutma Kompresörlerinin Enerji Verimliliğinin Karşılaştırılmasının Deneysel Araştırması
Ali Evsile	517	Ali Evsile, İlhami Horuz	Gaz Türbini Kullanılan Kojenerasyon Uygulamaları için Egzoz Enerjisi Kullanımı ve Ekonomizer Dizaynının Sistem Verimi Üzerine Etkisinin İncelenmesi
Buket Ceren Özcan	348	Buket Ceren Özcan, Altuğ Karabey, Mustafa Yasin Gökaslan, Rabianur Yaşar,	Van Özel Başak Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin Karbon Ayak İzinin Belirlenmesi
Ecem Bulat	306	Ecem Bulat, Cemalettin Aygün	Çelik Boru Üretimi Yapan Bir Endüstriyel İşletme Özelinde Etkin Bir Enerji Etüdü Ugulaması
Elif Taştan	462	Elif Taştan, Nurdan Yıldırım, Halil Atalay	Eğitim Binasında Enerji Verimliliği: Yalova Üniversitesi Örneği

<b>GRUP / GROUP 2</b> <b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b> <b>(Yıldızlı Salon / Star Hall)</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Nurettin Dinler</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Başak Dere	496	Başak Dere, Levent Çolak	Regülasyonlara Uyumlu Enerji Verimli Aktif İndüksiyonlu İklimlendirme Cihazlarının Teknoekonomik Optimizasyonu
Betül Demirci	490	Betül Demirci, Nureddin Dinler	Doğal Havalandırmalı Tünelde Farklı Boyutlardaki Blokajın Duman Karakteristiği Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi
Elif Ögüt	418	Elif Ögüt, Medet Kılıçtepe	Silindir Bir Isı Kaynağı İçeren Üçgen Bir Kavite İçerisindeki Farklı Nanopartiküllerin Isı Transferine Olan Etkisi
Emrehan Gürsoy	330	Emrehan Gürsoy, Hayati Kadir Pazarlıoğlu, Mehmet Gürdal, Engin Gedik, Kamil Arslan	Farklı Nanopartikül Şekillerinin Entropi Üretimine Etkisinin Eliptik Çukur Kanat Yapısına Sahip Ani Genişlemeli Kanalda İncelenmesi
Netice Duman	253	Netice Duman, Halil İbrahim Acar, Gülnur Yıldırım	Termoakustik Sisteminin Tasarımı ve Simülasyonu



**GRUP / GROUP 3**  
**Güç ve Enerji Mühendisliği Uygulamaları, Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları**  
**Power and Energy Engineering Applications, Artificial Intelligence Applications in Energy**  
**Bordo Salon / Maroon Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Hani Nigim**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Mehmet Kırmızı	512	Mehmet Kırmızı, Hakan Aygün, Önder Turan	Effect Analysis of Power Setting on Performance Parameters of Turboprop Engine
Mert Sinan Turgut	271	Oğuz Emrah Turgut, Mert Sinan Turgut	Parametric Analysis of an Organic Rankine Cycle for Three Different Binary Zeotropic Mixture Working Fluids
Selim Görener	489	Selim Görener, Ali Ahmed Ansari, Mustafa Zeki Yılmazoğlu	Numerical Investigation of Ice Accumulation on Lift and Drag Coefficients with Changing Angle of Attacks for NACA 4412
Tarek H. Nigim	344	Tarek H. Nigim, Carlos F. Lange	Impact of Turbulent Models on Thermofluid Behaviour Estimate of Inflow Control Devices: A CFD Study for Thermal Oil Recovery Wells
Tuanna Demir	260	Tuanna Demir, Tahir Yavuz, Olcay Nurtaç Deniz, Hakan Tiftikçi	Helicopter Blade Design And Optimization with B-Spline, Genetic Algorithm and Blade Elements Momentum Theory

**GRUP / GROUP 4**  
**Alternatif ve Temiz Enerji Teknolojileri / Alternative and Clean Energy Technologies**  
**Mavi Salon / Blue Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Sedat Bayseç**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Mustafa Kemal Sevindir	395	Özlem Emanet, Nuri Alpay Kürekci, Mustafa Kemal Sevindir	Endüstriyel Bulaşık Makinelerinde Enerji Verimliliğinin Arttırılması
Nevfel Yunus Coşkun	313	Nevfel Yunus Coşkun, Halil Atalay	Biyogaz Yakıtlı Isıtma ve Soğutma Sistemleri
Sare Mıtıncık	436	Sare Mıtıncık, Mustafa Yusuf Yazıcı	FDM Emdirilmiş Grafit Matris Kompozit Termal Enerji Depolama Ortamının Erime Performansı ve Ekserji Analizi
Sena Özlem Arıca	219	Sena Özlem Arıca	Usage Of Simulation Programs At Design Of Green Buildings

**GRUP / GROUP 5**  
**Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration**  
**Yeşil Salon /Green Hall**  
**Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Duygu Uysal**

<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Nur Çobanoğlu	297	Nur Çobanoğlu, Ziya Haktan Karadeniz	Düşük Sıcaklık Uygulamalarında Nanoakışkan ve Gamzeli Yüzey Teknolojisinin İç İçe Borulu Isı Değiştirici Performansı Üzerine Etkisi
Oğuzhan Pektezel	270	Oğuzhan Pektezel, Halil İbrahim Acar	R1234yf ve R404A Akışkanlarının Soğutma Sisteminde Enerji Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi
Okan Aydın	267	Okan Aydın, Ali İhsan Koca, Cemal İrfan Çalışkan	Eklemeli İmalat ile Üretilen İç İçe Boru Isı Eşanjörlerinde Gyroid Formu Soğutma Kanatlarının Termo-Hidrolik Performanslarının Sayısal Olarak İncelenmesi
Orkun Doğu	434	Orkun Doğu, İlhami Horuz, Abdullah Berkan Erdoğan	Metal Sünger İle Kanatçık Kullanımının Isı Transferine Olan Etkisinin Nümerik Yöntemlerle Modellenmesi
Osman Çetin	485	Burak Keskin, Mustafa Kalcan, Osman Çetin, Erol Özkan, Ebubekir Beyazoğlu, Erhan Pulat	Araç Hava Süspansiyon Körükleri Üretiminde Kullanılan Vulkanizasyon Kalıpları Sıcaklık Dağılımının Sayısal Ve Deneysel Olarak Araştırılması

**08.09.2023 Oturum / Session 2**  
**13:30 – 15:00**

<b>GRUP / GROUP 1</b> <b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b> <b>Konferans Salonu / Conference Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Tahir Yavuz</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Rahmi Cenani	670	Rahmi Cenani	Kalite Kontrol Grafiklerinden Shewart Metodunun Bir Haberleşme Uydu Üretim İşletmesinde Uygulanması
Samet Karaca	491	Samet Karaca, M. Zeki Yılmazoğlu,	Isı Borusu Tasarımında Etken Parametreler ve Eklemeli İmalata Uygunluğunun İrdelenmesi
Selin Ünalani	355	Selin Ünalani, İlhami Horuz	Lityum Bromür Su Eriyiği Kullanan Verimli Çift Kademeli Absorbsiyonlu Klima Sistemi Arayışı
Sena Özlem Arıca	218	Sena Özlem Arıca	Dolaylı Evaporatif Soğutma Sistemlerinin Teori Açısından ve Verimlilik Yönünden İncelenmesi
Servet Giray Hacıpaşaoğlu	375	Servet Giray Hacıpaşaoğlu, İlhan Tekin Öztürk	Her İki Tarafı Ara Soğutuculu Kaskad Soğutma Çevriminin Çevreci Soğutucu Akışkanlar ile Performansının İncelenmesi

<b>GRUP / GROUP 2</b> <b>Güç ve Enerji Mühendisliği Uygulamaları / Power and Energy Engineering Applications</b> <b>Yıldızlı Salon / Star Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Doç. Dr. Prof. Dr. Nuri Yücel</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Özgür Canbaz	473	Özgür Canbaz, Onur Konuralp, Nuri Yücel, Kahraman Albayrak	Santrifüj Bir Pompada Zamana Bağlı Akış Koşullarında Oluşan Basınç Çalkantılarının Sayısal Ve Deneysel Olarak İncelenmesi
Tekmile Curebal	244	Tekmile Curebal, Aleyna Ağırman Kalca, Yücel Özmen	M-Şeklindeki Çatıya Sahip Binalarda Farklı Eğim Açılarının Akış Alanı Üzerindeki Etkisi
Zeynep Aslı Oruç	486	Zeynep Aslı Oruç, Hüseyin Günerhan, Nimet Erir, Volkan Açıkgöz, Rüyam Damla Öğmen	Vakumlu Bir Yol Süpürücü için Emiş Gücü ve Enerji Verimliliği Yüksek Santrifüj Fan Geliştirilmesi
Osman Yazıcı	287	Şendoğan Karagöz, Orhan Yıldırım, Şuheda Kaltakkıran, Osman Yazıcı	MPT-76 Milli Piyade Tüfeği Mermisinin Aerodinamik Davranışlarının Numerik Olarak İncelenmesi
Ali Burak Yaman	481	Ali Burak Yaman, Levent Çolak	Tek Kademeli Yağ Soğutmalı Vidalı Hava Kompresörlerinde Yağ Enjektinde Miktarındaki Değişimin Performans Üzerine Etkisinin Termoeconomik Analizi

<b>GRUP / GROUP 3</b> <b>Enerji Hasadı ve Çevre, Alternatif ve Temiz Enerji Teknolojileri</b> <b>Energy Harvesting and Environment, Alternative and Clean Energy Technologies</b> <b>Bordo Salon / Maroon Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Hüseyin Akıllı</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Emel Çelik	402	Emel Çelik, İsmail Şahin, Nezaket Parlak	Bir Endüstriyel Bantlı Konveyörlü Kurutucuda Kabak Çekirdeğinin Kuruma Karakteristiklerinin İncelenmesi
İsmail Altın	245	Osman Yanık, İsmail Altın	Gemi Liman Operasyonlarının Egzoz Emisyonu Potansiyeli Açısından Araştırılması: Trabzon Limanı Örneği
Seren Öykü Yazgan	368	Seren Öykü Yazgan, Hüseyin Akıllı, Ayla Doğan	Metro İstasyonlarında Mikro Rüzgar Türbini Kullanılarak Elektrik Enerjisi Üretimi: Ankara Kızılay Metro İstasyonu Örneği
Zehra Şahin	316	Cahit Soysal, Zehra Şahin, Orhan Durgun, Atilla Bilgin	Investigation of The Effects of the Using Biodiesel and Biodiesel-Diesel Fuel Blends on Combustion, Engine Performance, and Exhaust Emissions in a Diesel Engine

<b>GRUP / GROUP 4</b> <b>Mikro ve Nano Boyutta Uygulamalar, Enerji Dönüşümü ve Depolanması</b> <b>Micro and Nano Scale Applications, Energy Conversion and Storage</b> <b>Mavi Salon / Blue Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Hüseyin Topal</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Yiğithan Mehmet Köse	377	Yiğithan Mehmet Köse, Hakan Ertürk	Yakın Alan Işıma Aktarımı İçin Dalgalı Elektrodinamik Çözücü: BUFED
Barbaros Çetin	259	Özgür Can Gümüş, Barbaros Çetin	Üç Boyutlu Mikrokanal Akışının İzogeometrik Sınır Eleman Formülasyonu İle Modellenmesi
Barbaros Çetin	255	Kaan Atak, Özgür Can Gümüş, Barbaros Çetin	Küre Üzerindeki Stokes Akışının Sınır Eleman Yöntemi İle Yinelemeli Olarak Modellenmesi
Beste Derebaşı	321	Beste Derebaşı, Samet Saygan, Barbaros Çetin, Zafer Dursunkaya	Effect of Gas Flow on the Thermal Performance of the Flat Groove Heat Pipes
Ilker Goktepeh	386	Ilker Goktepeh, Ulas Atmaca	Numerical Investigation of Laminar Heat Transfer with Viscous Dissipation for Nanofluids in a Microchannel

<b>GRUP / GROUP 5</b> <b>Isıtma, Soğutma ve Havalandırma / Heating, Ventilating, Air Conditioning and Refrigeration</b> <b>Yeşil Salon /Green Hall</b> <b>Oturum Başkanı / Chair: Prof. Dr. Haşmet Türkoğlu</b>			
<b>Sunum Yapan Presenter</b>	<b>Bildiri Article No</b>	<b>Yazar(lar) Author(s)</b>	<b>Başlık Title</b>
Vasıf Can Yıldırım	335	Vasıf Can Yıldırım, Hasan Güneş	Kondenserli Çamaşır Kurutma Makinesinde Fan Veriminin Enerji Tüketimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi
Yusuf Tekin	525	Yusuf Tekin, Muhittin Bilgili	Plaka Kanatçıklı Takılabilir Modüllerde Kanatçık Kalınlığının ve Kanatçık Sayısının Isı Transferine Olan Etkisinin Sayısal ve Analitik Olarak İncelenmesi
Eyup Koçak	286	Haşmet Türkoğlu, Eyup Koçak	Gözenekli Malzeme İle Kaplanmış Isı Yayan Bloktan Isı Transferine Gözenekliliğinin Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi
Serdar Aytemiz	669	Serdar Aytemiz, Begüm Arda, Nurcan Mert, İbrahim Sevim	Emisivitenin Buharlaştırıcı Verimliliği Üzerindeki Etkisi
Muhammed Emin Topal	467	Muhammed Emin Topal, Birol Şahin	Çay Yapraklarının Dondurarak Kurutulması ve Kurutma Kinetiğinin İncelenmesi

## **KAPANIŞ OTURUMU / CLOSING SESSION**

**08.09.2023**

**15:30 – 17:00**

### **Konferans Salonu / Conference Hall**

#### **Kapanış Konuşmaları / Closing Speeches**

Prof. Dr. Nuri Yücel

Prof. Dr. Tahir Yavuz

“Kongrenin Genel Değerlendirmesi”

**Türk Isı Bilimi ve Tekniği Derneği Başkanı**  
**Chair of Turkish Thermal Science and Technology Association**  
**Düzenleme Kurulu Başkanı**  
**Chair of ULIBTK'23 Organizing Committee**