



# ULIBTK 2021

## Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation

### KONGRE SUNUM PROGRAMI CONGRESS PRESENTATION PROGRAM



08.09.2021 Çarşamba (Wednesday)

KAYITLAR-REGISTRATION (Mavera Kongre ve Sanat Merkezi Girişi)

AÇILIŞ KONUŞMALAR-OPENING SPEECHES (Gaziantep Üniversitesi Rektör Yardımcı ve Kongre Düzenleme Kurulu Bşk. Prof. Dr. Recep YUMRUTAŞ)

AÇILIŞ KONUŞMALAR-OPENING SPEECHES (Gaziantep Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Arif ÖZAYDIN)

AÇILIŞ KONUŞMALAR-OPENING SPEECHES (Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma ŞAHİN)

AÇILIŞ KONUŞMALAR-OPENING SPEECHES (Gaziantep Valisi Davut GÜL)

AÇILIŞ KONUŞMALAR-OPENING SPEECHES (Türk Isı Bilimleri ve Tekniği Derneği Başkanı Prof. Dr. Nuri YÜCEL)

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. Sandro Nizetic (University of Split)**

**Konu Başlığı-Subject Title : Cooling strategies for silicon photovoltaic panels towards performance improvement**

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Dr. Gökhan Ergin (Dantec Dynamics, Denmark)**

**Konu Başlığı-Subject Title : Thermal Anemometry Measurements for Boundary Layer Stability and Transition to Turbulence**

#### Öğle Yemeği-Lunch

Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Zafer DURSUNKAYA	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Oğuz TURGUT	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Nimet DÖNER	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. L. Berrin ERBAY	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Ahmet Talat İNAN	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Ceyhan YILMAZ	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. İsmail EKMEKÇİ	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Ertaç ÇİHAN	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Önder KIZILKAN
COALESCENCE OF MICRON-SUBMICRON SIZED THIN FILMS Yılmaz Barış ERKAN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)	SOLAR RADIATION EFFECT OF TINTED AND CLEAR POLYCARBONATE TRANSPARENTS INSIDE THE COCKPIT Mert TURAN, Özlem EKER, Ridar YAPICI, Özgür ÇİMEN (ONLINE)	METALİK MİKROPARÇACIK KATKILI GRESLERİN ISI İLETİM TRANSİFERİNİN İNCELENMESİ Nimet DÖNER, Zerrin SERT, Fatih ŞEN, Gökhan GÖKDEMİR (ONLINE)	SÖĞÜTMA SİSTEMLERİNDE KULLANILAN BORU-KANATÇIK TİPİ YOĞUTTURUCUDA KIRILME FAKTÖRÜNÜN SÖĞÜTMA KAPASİTESİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Hasan Kaan BERENT, Ertaç ÇİHAN, Şaban ÜNAL (ONLINE)	TRABZON MEDICAL PARK ŞEHİR STADINI ELEKTRİK İHTİYACININ RÜZGAR ENERJİSİ İLE ARSILANMASININ EKSERJİ ANALİZİ Ahmet Talat İNAN, Mehmet ÖZDEMİR, Kadri İSA (ONLINE)	THERMODYNAMIC EVALUATION AND OPTIMIZATION OF ORGANIC RANKINE CYCLE INTEGRATION FOR WASTE HEAT RECOVERY TO AFYON BIOGAS PLANT Muhammed ARSLAN, Ceyhan YILMAZ (ONLINE)	KARS İLİ İÇİN BİNALARIN FARKLI KISIMLARINDA KULLANILAN ÇEŞİTLİ ISI YALITIM MALZEMELERİNİN OPTIMUM YALITIM KALINLIKLARININ BELİRLENMESİ Meryem TERHAN, Sena Salih ABAK (ONLINE)	EJEKTÖRLÜ SOĞUTMA SİSTEMİNDE EJEKTÖR EMİSİYONUNUN ÇIKIŞ HIZLARININ SİSTEM PERFORMANSINA ETKİLERİNİN İNCELENMESİ Şaban ÜNAL, Ertaç ÇİHAN, Mehmet Tahir ERDİNÇ, Çağrı KUTLU (ONLINE)	COMPARATIVE PERFORMANCE ASSESSMENT OF AN ORGANIC RANKINE CYCLE DRIVEN BY EVACUATED U-TUBE SOLAR COLLECTORS Ganuz SÖYÜK, Serpil ÇELİK TOKER, Hisişi YAMAGUCHI, Önder KIZILKAN (ONLINE)
EXCESS AND APPARENT MOLAR PROPERTIES OF 1-BUTYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM TRIFLUOROMETHANESULFONATE AND METHANOL BINARY MIXTURES Aytaçin GÜLÜZADE, Javid SAFAROV (ONLINE)	ANTALYA'DA FOTOVOLTAİK PANEL KULLANAN BİR ALIŞVERİŞ MERKEZİNİN TEKNİK VE EKONOMİK ANALİZİ Ahmet Talat İNAN, Gülcan UYSAL, Ali Emre Dilaver, Kadri İsa (ONLINE)	BİR SÜREKLİ MİKNATISLI EKSENEL AKIL JENERATÖRDE DOĞAL TAŞINIMLA ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Mustafa DEMİRCİ, Mustafa İLBAŞ, Evrol KURT (ONLINE)	SIVI SOĞUTMALI ELEKTRİK BİR ARAÇ BİYOMERKURİZASYONUNUN İSİL PERFORMANSININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ Ragıp PEÑEKİLOĞLU, Kemal BİLEK (ONLINE)	MARMARA EREGÜLSÜ İÇİN RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ VE İKİ FARKLI RÜZGAR TÜRBİNİNİN TEKNİK EKONOMİK VE ÇEVRESEL FİZİBLİTE ANALİZLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI Ahmet Erhan AKAN, Aytaç Perihan AKAN (ONLINE)	BÖLGESEL İSITMA SİSTEMİNDE EKONOMİZER TASARIMI İLE ATIK ISI GERİ KAZANIMININ EKONOMİK ANALİZİ Meryem TERHAN, Emre ÖZGAĞAŞ (ONLINE)	TEK BİR EVİN ENERJİ SİSTEMİ MODELİME UYGULAMASI Egemen SULLUKAN, Alperen SARIL, Serap Can YAVUZ, Tanay Suda UYAR (ONLINE)	ELEKTRİK OTOBÜSLER İÇİN VOLAN ENTEGRE HIZLI ŞARJ İSTASYONUNUN TERMODİNAMİK ANALİZİ: BİR VAKA ÇALIŞMASI Yıldız GÖRŞÖY, Doğan ERDEMİR (ONLINE)	PERFORMANCE ANALYSIS OF PISC DRIVEN SCO 2 CLOSED BRAYTON CYCLE INTEGRATED WITH AN ORGANIC RANKINE CYCLE AND ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEM Serpil ÇELİK TOKER, Ganuz SÖYÜK, Önder KIZILKAN (ONLINE)
DENSITY OF 1-PROPYL-3-METHYLIMIDAZOLIUM TETRAFLUOROBORATE AT HIGH PRESSURE AND OVER A WIDE RANGE OF TEMPERATURES Abilgani ALIYEV, Javid SAFAROV, Karsten MÜLLER (ONLINE)	ÇORLU İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİ ELEKTRİK ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARININ TEKNİK EKONOMİK VE ÇEVRESEL FİZİBLİTE ANALİZLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI Ahmet Erhan AKAN, Aytaç Perihan AKAN (ONLINE)	Investigation of Forced Convection on the Coils for a Permanent Magnet Axial Flux Generator Mustafa DEMİRCİ, Mustafa İLBAŞ, Evrol KURT (ONLINE)	Dönel Çarklı Bir Delahliy Evaporatif Soğutma Sisteminin Deneysel Olarak İncelenmesi ve Soğutma Analiz Edilmesi Senay Özlem ARICA, İlhami HORUZ (ONLINE)	MARMARA DENİZİNİN AÇIK DENİZ RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYEL ANALİZİ Abdullah DÜZCAN, Yusuf Ali KARA (ONLINE)	GEMİLERDE MEVCUT GAZ TÜRBİNİ ATIK ENERJİSİNİN KULLANILAN ORGANİK RANKINE ÇEVİRİMİNİN TASARIMI VE ELDE EDİLEN GÜCÜN GEMİ SEVİK SİSTEMİNDE KULLANIMI Koray KİSİM, İlhan Tekin ÖZTÜRK (ONLINE)	ENERJİ VERİMLİLİĞİ PERSPEKTİFİNDE BİNA İSITMA SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ Ekin ÖZGÖR, Banuhan DEMİRAL, Gülşeyr PAYTAZ, Cüneyt ÜNER (ONLINE)	NUMERICAL ANALYSIS ON THERMAL PERFORMANCE OF COOLING SYSTEM FOR CYLINDRICAL Li-ION BATTERY MODULE Zeynep KILINTI, Ali Bahadır Özyekil (ONLINE)	UNDERSTANDING THE EFFECT OF IRREVERSIBILITY OF A COMPRESSION PROCESS USING A SYRINGE PUMP SYSTEM Zeynep KILINTI, Ali Bahadır Özyekil (ONLINE)
ASSESSMENT ON DESIGN AND ANALYSIS OF GAS DIFFUSION LAYERS IN A PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL Mehmet F. ORHAN, Hüseyin KAHRAMAN, Kenan SAKA, Mehmet APAYDIN (ONLINE)	ENDÜSTRİYEL BİR TESİS ÇATISINA FOTOVOLTAİK SİSTEM KURULUMU İÇİN TASARIM VE HESAPLAMALARI, EDİRNE ÖRNEĞİ Engin PERDAHLIYAN, Semih ÖZTUNA (ONLINE)	NUMERICAL MODELLING AND ISOTHERMAL SIMULATION OF SINGLE DROP IMPACT ON VARYING SOLID SURFACE CONDITIONS Arda ÇETİNER, Mete BUDAKLI (ONLINE)	BİR TELLİ-BORU TİPİ KONDENSERİN BORU ADIMI VE GEÇİŞ SAYISININ DİKEY BİR DERİN DONDURUCUNUN PERFORMANSINA ETKİSİ Tayfun TOSUN, Bahadır DOĞAN, M. Mete ÖZTÜRK, L. Berrin ERBAY (ONLINE)	GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ UÇURTMA TİPİ RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIMI VE OPTİMİZASYON ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRILMASI Beyram KÖSE, Hilal AYÜĞÜ, Semih PAK (ONLINE)	BUHAR KAZANLARINDA DAĞITIM KAYIPLARININ AZALTILMASI Ceyda KOCABAŞ, Ahmet Fevzi SAVAŞ (ONLINE)	THE EFFECT OF THE UV AIR CLEANING DEVICES ON THE INDOOR AIR QUALITY Ayşe Fidan ALTUN, Mustafa MUTLU, Melih KILIÇ (ONLINE)	THE LITHIUM POLYMER BATTERY MODULE PERFORMANCE UNDER A DRIVING CYCLE: A NUMERICAL STUDY Cetin CANPOLAT, Mehmet Melih TATLISOZ (ONLINE)	DOĞAL GAZLI KOMBİNE ÇEVİRLİM BİR SANTRALİN EKSERJİ ANALİZİ Hasan Barış BAYRAKÇEEN, Adnan TOPUZ, Beytulabb ERDOĞAN, Mehmet KOPAC (ONLINE)
ANALYSIS AND MODELING OF COMPONENTS IN A PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL Mehmet F. ORHAN, Kenan SAKA, Hüseyin KAHRAMAN, Mehmet APAYDIN (ONLINE)	TÜRKİYE'DE AYNI ENLEM ÜZERİNDE VE FARKLI COĞRAFI BÖLGELERDE BULUNAN ÜÇ ŞEHİRİN OPTİMUM PANEL AÇILMA ANJİSİNİN KİMYASAL ANALİZİ Hasan TAZE, Yıldız KOÇ, Recep YUMRUTAŞ, Ali KOÇ, Hüseyin YAĞLI (ONLINE)	DÜZ BİR LEVHAYA ÇARPAN SICAK HAVA JETİ AKIŞINDA ISI TRANSFERİ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ Hasan TAZE, Yıldız KOÇ, Recep YUMRUTAŞ, Ali KOÇ, Hüseyin YAĞLI (ONLINE)	KONFOR KLİMLENDİRİMİNDE DEĞİŞKEN SOĞUTUCU AKIŞKAN DEBİLİ KLİMA SİSTEMLERİNİN ANA ÜRETİCİ ÜRÜNLERİNE GÖRE ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİYLE ANALİZİ Hamit Metin ÖRNEK, Turhan KARAKAYA (ONLINE)	RÜZGAR ENERJİSİNİN KULLANILAN WEIBULL OLASILIK DAĞILIMI PARAMETRELERİNİN TAHMİNLENMESİNDE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLERİN OPTİMİZASYON ALGORİTMALARININ KARŞILAŞTIRILMASI Beyram KÖSE, Hilal AYÜĞÜ, Semih PAK (ONLINE)	DÜZ OLURKİ ISI BORUSU ENTEGRE SOĞUTMA PLAKASININ İSİL PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Gökrem BALYALIGİL, Ali YÜCEL, Arif Cem GÖZKARA, Mustafa OCAK, Zafer DURSUNKAYA, Barbaros ÇETİN (ONLINE)	BİR ÜNİVERSİTE BİNASI İÇİN ENERJİ ETÜDÜ VE FİNANSAL ANALİZİ İsmail EKMEKÇİ (ONLINE)	INFLUENCE OF CHANNEL GEOMETRY ON PULSATILE FLOW MICROMIXING COUPLED WITH H2O2 GENERATION SYSTEM Çihan DEMİRÇAN, O. Vahip GÜLER, H. Cem BAYRAKÇI, Ali KEÇEBEŞ (ONLINE)	ENDÜSTRİYEL BİR TESİSTE DOĞAL GAZ KULLANILAN TERMOENERJİ SİSTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: ENERJİ VE EKONOMİK ANALİZİ Rümeysa YALINDAĞ, Atakan AVCI (ONLINE)

#### Kahve arası-Coffee break

Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Nurettin YAMANKARADENİZ	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator : Dr. Öğr. Üyesi Emre KARA	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator : Dr. Öğr. Üyesi Erkan KÜTÜK	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Kenan YAKUT	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Deniz ULUSARSLAN	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Mehmet KANOĞLU	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Adnan SÖZEN	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. İlhami HORUZ	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Elif ÖĞÜT
BİR MAHALLİN İSITILMASI VE SICAK SU İHTİYACININ KARŞILANMASI İÇİN KULLANILAN ÇİFT TANK VE PV7 GÜNEŞ PİNELİ İLE ENTEGRE BİR ISI POMPASI SİSTEMİNİN SİMÜLASYONU Nurettin YAMANKARADENİZ, Enes Hüseyin EREĞÜN, Salih COŞKUN (ONLINE)	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS STUDY OF LIFT ENHANCEMENT ON A NACA 0012 AIRFOIL USING A SYNTHETIC JET ACTUATOR İbrahim Elhal ÇANLIOĞLU, Emre KARA (ONLINE)	THERMAL RADIATION BETWEEN SPHERICAL SILICON CARBIDE NANOPARTICLES Elif Begüm ELÇİOĞLU, Tuha OKUTUCU ÖZYURT (ONLINE)	ELEKTROPREY SOĞUTMADA NOZUL ÇAPI VE SAYISININ ISI TRANSFERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ Abdusamed KABAĞUŞ, Kenan YAKUT, Ahmet Numan ÖZAKIN (ONLINE)	PARABOLİK OLUK KOLEKTÖR İLE ÇALIŞAN ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMİNİN ANALİZİ VE DÖZLEM KOLEKTÖRLÜ SİSTEMLERİLE KARŞILAŞTIRILMASI Zelal Ege ÖZBEK, Deniz ULUSARSLAN (ONLINE)	ELEKTROLİZ VE YAKIT HÜCRESİ İLE KOMBİNE JEOTERMAL VE GÜNEŞ ENERJİ DESTEKLİ KOENERJİSİYON SİSTEMİNİN YAPAY SINIR İÇİN İKİ TARAFLI TERMOEKONOMİK MALİYET ANALİZİ Özcan ŞEN, Ceyhan YILMAZ, Mehmet KANOĞLU (ONLINE)	ENHANCEMENT OF HEAT TRANSFER PERFORMANCE OF AIR TO AIR HEAT RECOVERY UNIT CONTAINING HEAT PIPE USING MGO/WATER AND MGA2 O 4 / WATER NANO FLUIDS Kerem MARTIN, Erdem ÇİFTÇİ, Adnan SÖZEN (ONLINE)	YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARINDA KULLANILAN KARAR KRİTERLERİNİN ANALİZİ Gökçe YENİLMEZ KARABULUT, Haydar ARAS (ONLINE)	TERMOELEKTRİK MODÜL ENTEGRELI KANATÇIKLI BİR SOĞUTMA SİSTEMİNİN SAYISAL ANALİZİ Hakan TÜRKER, Elif ÖĞÜT, İsmet TIKIZ (ONLINE)
BİR OTELİN SICAK SU İHTİYACININ VAKUMLU VE DÜZ GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ İLE KARŞILANMASININ ANALİZİ Ahmet Talat İNAN, Gülcan UYSAL, Ali Emre Dilaver, Kadri İsa (ONLINE)	AKIŞ KOŞULLARI DEĞİŞKEN DİFÜZYON ALEVLERİNİN BUNSEN BİRLÖRÜ İÇERİSİNDE YANMA KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ Ahmet Alper YONTAR, Duygu SOFULOĞLU, Hüseyin DEĞİRMENÇİ (ONLINE)	NANOSÖĞÜTUCÜ AKIŞKANLARIN TERMOFİZİKSEL ÖZELİKLERİNİN TAHMİNİ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM Rayhan DAĞIDIR, Kemal BİLEK, Bilal İŞİK, Evrol ARCAKALOĞLU (ONLINE)	PERFORMANCE ANALYSIS OF AN EVAPORATOR HAVING RECTANGULAR FINS ON PHOTOVOLTAIC-HEAT PUMP COMBINED SYSTEM Ahmet Numan ÖZAKIN, Kenan YAKUT, Abdusamed KABAĞUŞ, Muhammet Hasan OSTA, Faruk YEŞİLDAL (ONLINE)	YENİ NESİL R290 AKIŞKANININ SOĞUTMA ÇEVİRİMİNDE TERMODİNAMİK PERFORMANSININ R134A KOLEKTÖRLÜ SİSTEMLERİLE KARŞILAŞTIRILMASI Oğuzhan PEKTEZEL, Mehmet DAŞ, Halil İbrahim ACAR (ONLINE)	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ TÜRKİYE EKONOMİSİNİNE ETKİSİ Ahmet Talat İNAN, Mehmet ÖZDEMİR, Kadri İSA (ONLINE)	HALKA DİZİ TİPİ GÜNEŞ ENERJİSİ YOĞUNLAŞTIRICILARI İLE YÜKSEK SICAKLIKLARIN ELDE EDİLMESİ Ali Kemal ÖZCAN, Cevdet DEMİRTAŞ (ONLINE)	SU KAYNAKLI ISI POMPASI SİSTEMİNDE YAZ VE KIŞ DURUMLARINDA ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ Halil Can VIDİNLİOĞLU, Canan ÇİMSİT (ONLINE)	TERMOELEKTRİK MODÜL KULLANILARAK SERALARDA TOPRAK VE BİTKİ SICAKLIĞININ ARTTIRILMASI DURUMUNUN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ Alp BÜYÜKBAYRAKTAR, Elif ÖĞÜT, İsmet TIKIZ (ONLINE)
PARABOLİK OLUK TİPİ GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ İLE AZ KIRILISULARIN DAMITILARAK ARTTILMASI VE SİSTEM PERFORMANSININ İNCELENMESİ Cevdet DEMİRTAŞ, Veysel DEMİRCİ (ONLINE)	NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SPOILERS TO PRESSURE DISTRIBUTION ON THE GABLED ROOFS HAVING DIFFERENT PITCH ANGLES Hasan İbrahim ÇOPUROĞLU, Mehmet Zeki ŞENER, Emre PEŞMAN, Yücel ÖZMEN (ONLINE)	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMİ İLE MİKROKANALDA GÖSÜ NANOAKIŞKAN AKIŞININ MODELLENMESİ VE PARAMETRİK OPTİMİZASYONU Halime ÇELİK, Nezaket PARLAK (ONLINE)	YENİ TİP KONİK YÜZEYLİ VORTEKS ÜRETİCİNİN FARKLI BLOKAJ ORANLARINDA ISI TRANSFERİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ Hüseyin Zahir DEMİRGAZ, Mehmet DOĞAN, Aytaç Aker İÇCI (ONLINE)	BUHAR SIKIŞTIRILMA SOĞUTMA SİSTEMLERİNDE R127E ALTERNATİF OLARAK DÜŞÜK KÖRSESEL İSITMA POTANSİYEL SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN TERMODİNAMİK ANALİZİ Cenk AKTEMÜR, Servet Gıyaz HACIPAŞAĞÖLU, Mert AKBİYYIK (ONLINE)	ECONOMIC ANALYSIS OF ENERGY PRODUCTION WITH BIOMASS IN TURKEY Mustafa Talay, Cemil Koyunoglu (ONLINE)	INVESTIGATION OF GROUND EFFECT ON FLOW STRUCTURES OVER 70 SWEPT DELTA WING BY FLOW VISUALIZATION METHOD Mehmet Oğuz TAÇÇI, Sergen YÜMŞEK, Besir SAHİN (ONLINE)	CO 2 SOĞUTKANLI TRANSKRİTİK BİR ISI POMPASI SİSTEMİNİN DİNAMİK ANALİZİ Halil Can VIDİNLİOĞLU, Canan ÇİMSİT (ONLINE)	DIAGNOSTIC FOR PHOTOVOLTAIC-THERMOELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM Çihan DEMİRÇAN, O. Vahip GÜLER, H. Cem BAYRAKÇI, Ali KEÇEBEŞ (ONLINE)
GÜNEŞ RADYASYON HESABI GEREKTİREN HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ ANALİZLERİNDE SABİT ISI AKISI VEYA İSİNİM İZLEMİ SINIR ŞARTI SEÇİMİ Erdem ALKÇ (ONLINE)	The Impacts of Fuel Injection Strategies on Combustion Characteristics of a Diesel Engine Using 2-Branched-Ethanol-Diesel Fuel Blend Mustafa YARGÖN, Ahmet Necati ÖZŞEN, Cemil SAYIN (ONLINE)	CFD ANALYSIS OF NEW HEAT TRANSFER FLUIDS BASED ON IONIC LIQUIDS Elena Ionela CHERECHES, Marius CHERECHES, Alina Adriana MINEA (ONLINE)	TERMOBLOKLARDA KULLANILAN ESANJÖR BORU SAYISININ SAYISAL SİMÜLASYON TEKNİĞİ İLE BELİRLENMESİ Alper KELEŞOĞLU, Levant SINDEL, Gökhan LALE, Mehmet ÖZDEŞLİK (ONLINE)	İNFLUENCE OF PCM AMOUNTS IN A DISPLAY CABINET REFRIGERATED BY A TRANSCRITICAL CO2 SYSTEM: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION Deniz YILMAZ, Beyram KIRAN-YILDIRIM, Barış YILMAZ, Mustafa Kemal SEVİNDİR, Ebru MANCIHAN (ONLINE)	DOĞALGAZ, GÜNEŞ VE RÜZGAR HİBRİT ENERJİ ÜRETİMİNİN TERMOEKONOMİK VE ÇEVRESEL OPTİMİZASYONU: EGE BÖLGESİ İÇİN ÖRNEK UYGULAMA Ali AVCI, Levant ÇOLAK (ONLINE)	CAM ISI BORUSU YÜZEY SICAKLIĞI VE İSİL DİRENCİNİN FARKLI YALITIM MALZEMELERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ Ahmet ÖZSOY, Pinar KOLAY (ONLINE)	DESIGN AND MODELLING OF A COOLING SYSTEM FOR YACINCARREER Sinan TAŞLICA, Mert ŞENER, Barış Oğuz GÖRSEK, Gökhan GÖRLEK (ONLINE)	KAPASİTİF SENSÖR İLE FARKLI NEM İÇERİKLERİNDEKİ MİSİRİN GELİŞTİRİLMESİ Erel ÇELİK, Nezaket PARLAK, Yusuf ÇAY (ONLINE)
FARKLI TİP GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNİN AYNI ORTAM KOŞULLARINDA SICAK SU ÜRETİM PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ Meriç DANIŞMAZ, Fatih GÜNEŞ (ONLINE)	660 MW KAPASİTELİ KÖMÜR YAKITLI TERMİK SANTRALİNDE KULLANILAN EMİSYON GİDERME TEKNOLOJİLERİNİN ÇEVRESEL ETKİ VE ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN İNCELENMESİ Mehmet TONTU (ONLINE)	INVESTIGATION OF SOOT FORMATIONS FOR DIFFERENT FUEL MIXTURES BASED ON HYDROGEN-ENRICHED METHANE IN REVERSE FLOW COMBUSTION SYSTEM Ahmet Alper YONTAR, Duygu SOFULOĞLU, Hüseyin DEĞİRMENÇİ, Mert Sevtet BİÇER (ONLINE)	NUMERICAL INVESTIGATION OF THE FINS AND TURBULATORS ON THE PERFORMANCE OF A SOLAR AIR HEATER Hacer PARLAMŞI, Ekrem ÖZDEN, Mehmet Sami BÜKER (ONLINE)	TRANSİENT SIMULATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF A SOLAR ASSISTED DESICCANT COOLING SYSTEM USING TENSYS Halil ARAT, Abdullah AKBULUT, Oğuz ARSLAN (ONLINE)	DİKEY EKSENLI RÜZGAR TÜRBİNİ GELİŞMELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA Beyram KÖSE, Ertaç ORMAN, Burak TAŞ, Yakup DAŞDEMİRLİ, Turkan AKDOĞRU, A. M. Tahir GÜNEŞER (ONLINE)	OLUKLU TİPEKİ ISI BORULARINDA KURU ÇALIŞMA REJİMİNİN 3-BÖYÜTLÜ OLARAK İNCELENMESİ Gökay GÖKÇE, Barbaros ÇETİN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)	ABSORPSİYONLU VE BUHAR SIKIŞTIRILMA KASKAD SOĞUTMA SİSTEMLERİNİN TERMODİNAMİK PERFORMANSININ İNCELENMESİ Cenk AKTEMÜR, İlhan Tekin ÖZTÜRK (ONLINE)	ELECTROKINETIC MICROMIXING UNDER PULSATILE FLOW CONDITIONS Cetin CANPOLAT, Mehmet Melih TATLISOZ (ONLINE)

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. Pinar Mengüç (Ozyegin University)**

**Konu Başlığı-Subject Title : Radiation Heat Transfer: Research and Applications**

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. Zafer Dursunkaya (Middle East Technical University)**

**Konu Başlığı-Subject Title : State of the Art in Grooved Heat Pipes: Modeling, Experimentation and Applications**

#### Akşam Yemeği-Dinner

09.09.2021 Perşembe (Thursday)

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. Pawel Ocloń (Cracow University of Technology)**

**Konu Başlığı-Subject Title : Modeling of Building Heating System with Underground Energy Storage Unit**

**Onur Konuşmacıları-Honor Speaker (Online): Prof. Dr. Yaşın Gögüş (ODTÜ)**

**Prof. Dr. Sadık Kakaç (TOBB ETU)**

Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator : Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DAŞ	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. İrfan AR	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Kamal Arslan	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Murat ÖZTÜRK	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Ali KAHRAMAN	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Erdal ÇETKİN	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator : Doç. Dr. Erhan PULAT	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. Zafer DURSUNKAYA	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator : Prof. Dr. İsmail EKMEKÇİ
DÖZLEMSEL GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARI İLE ISI TRANSFER KATSAYISI EŞİTLİĞİ ELDE EDİLMESİ Mehmet DAŞ (ONLINE)	PROTON DEĞİŞİM MEMBRAN YAKIT PİLLERİNDE KULLANILAN AKIŞKANLAR İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARI İLE ISI TRANSFER KATSAYISI EŞİTLİĞİ ELDE EDİLMESİ Mehmet DAŞ (ONLINE)	HİBRİT NANOAKIŞKANIN TÜRBÜLANSLI AKIŞ ŞARTLARI VE ALTERNATİF MANİYETİK ALAN ETKİSİ ALTINDA AKIŞ VE ISI TRANSFERİ KARAKTERİSTİKLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Murat TEKİR, Edip TAŞKESEN, Engin GEDİK, Kamal ARSLAN, Bahri AKSU (ONLINE)	YENİDEN SIKIŞTIRILMIŞ HAVA DEPLOAMA SİSTEMİNDE GÜÇ ÜRETİMİ TASARIMI VE PERFORMANS ANALİZİ Mehmet ALTINKAYNAK, Murat ÖZTÜRK (ONLINE)	BİYOKÜTLE VE ATIK ISI KAYNAKLI ORGANİK RANKINE ÇEVİRİMİNDE OPTİMUM AKIŞKANIN ÇOK AMAÇLI GENETİK ALGORİTMA İLE BELİRLENMESİ Sadık ATA, Mehmet AKSOY, Renat ŞAHİN, Ali KAHRAMAN (ONLINE)	NUMERICAL INVESTIGATION OF ECCENTRIC ARRANGEMENT OF MULTITUBES IN CIRCULAR AND RECTANGULAR-SHAPED SHELL-AND-TUBE HEAT EXCHANGER İsmail Gökhan DEMİRKIRAN, Erdal ÇETKİN (ONLINE)	TÜRBÜLANSLI AKIŞTA YÜZEY MONTE EDİLMİŞ BLOK GİBİ ELEKTRONİK YONGALARDAN OLAN ISI TRANSFERİ ÜZERİNE BASINÇ GELİŞTİRİLMESİ Yiğit Ali AĞARTAN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)	İNCE SIVI FİLMLEERİN VE DAMLACIKLARIN YÜZEYLERİNİN FİBER OPTİK GİRİŞİMLER İLE ÖLÇÜMÜ İÇİN ÖZÜN BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ Yiğit Ali AĞARTAN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)	KLİMA SİSTEMLERİ İÇİN UYGULAMALARI İsmail EKMEKÇİ, Sezen SİRİMSİ ÇETİN (ONLINE)
PLC GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİNE SAHİP HAVALI GÜNEŞ KOLEKTÖRÜNÜN PERFORMANSININ İNCELENMESİ Melih Bağrı YEŞİL, Ebru AKPINAR, Mehmet DAŞ (ONLINE)	METAN VE HİDROJEN YAKITLARININ HAVA VE FARKLI OKSİTELYİCİ KARŞILAMALAR İLE YAKILMASININ NÜMERİK OLARAK İNCELENMESİ Mustafa Kemal TUNÇAKIN, Semih ÖZTUNA (ONLINE)	DİKİDÖRTGEN PROFİLLİ DAİRESEL KANADIN SAYISAL ANALİZİ Ramazan YILMAZ, Necdet ÖZBALTA (ONLINE)	DOĞALGAZ YAKITLI 9,20 MWE ENERJİSİ ÜRETEN GAZ TÜRBİNİ KOENERJİSİYON SANTRALİNİN VERİMLİLİK ANALİZİ Halil ARAT, Abdullah AKBULUT, Oğuz ARSLAN (ONLINE)	REJENERATİF VE REKUPERATÖRLÜ ORGANİK RANKINE ÇEVİRİMLERİNİN FARKLI AMAÇ FONKSİYONLARI ALTINDA PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI Sadık ATA, M. Emin BOYACIOĞLU, Renat ŞAHİN, Ali KAHRAMAN (ONLINE)	COMPUTATION TIME REDUCTION IN NUMERICAL MODELING OF LATE HEAT THERMAL ENERGY STORAGE (LITES) UNITS İsmail Gökhan DEMİRKIRAN, Erdal ÇETKİN (ONLINE)	Subcooled Pool Boiling Heat Transfer on Plain and Oxidized Copper Surfaces Talga EMİR, Hamza ÖZURABI, Mete BUDAKLI, Mehmet ARIK (ONLINE)	DOLAŞIMLI AKIŞKAN YATAKLI BİR KAZANDA NOZUL TASARIMININ BASINÇ KAYBINA VE ENERJİ TÜKETİMİNE ETKİSİNİN SAYISAL İNCELENMESİ Mustafa Metin ÇAM, Cemil ÇELİK, Anıl Can TÜRKMEN (ONLINE)	DETERMINATION OF PRIMARY RESOURCING FACTOR (PRF) FOR FLEXIBLE AND DISTRICT HEATING AND COOLING IN TURKEY Adnan Barış GÜLTEKİN, A. Cihat BAYTAŞ (ONLINE)
ÜÇ EKSENLI YEREDURAGAN HABERLEŞME UYDULARIN ISIL KONTROLÜNDE OPTİK GÜNEŞ REFLEKTÖRLERİN KULLANILMASI Murat BULUT, Nodim SÖZBİR (ONLINE)	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF WATER ADDITION INTO THE INTAKE AIR ON CYLINDER PRESSURE, TEMPERATURE, HEAT RELEASE RATE AND COMBUSTION DURATION IN AN AUTOMOTIVE DIESEL ENGINE Mustafa Tur, Zehra Şahin, Orhan Durgun (ONLINE)	HİMMETOĞLU VE SEYİTÖMER BİTÜMLÜ ŞEYLLERİ İLE PLASTİK ŞEHİR ATIKLARININ AKIŞKAN YATAKLI REAKTÖRDE GAZLAŞTIRILMASI Ahmed Abdallah GAUFUR, Hazal ÖZTAN, Duygu UYSAL, Özkan Murat DOĞAN, Bekir Zihni UYSAL (ONLINE)	CPV/T-ORC KOENERJİSİYON SİSTEMİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ Korhan ÖKTEN, Merve ÖKTEK, Anıl BİYIKÖĞLU, Ali KILIÇARSLAN (ONLINE)	EJEKTÖRLÜ SOĞUTMA ÇEVİRİMİNİN TERMODİNAMİK ANALİZİ Serap Gıyaz HACIPAŞAĞÖLU, İlhan Tekin ÖZTÜRK (ONLINE)	DETERMINING THE OPTIMUM GEOMETRICAL DESIGN PARAMETERS FOR AN AIR DUCT ADAPTER NUMERICALLY Selim SEZER, Kenan KAYA, Hasan Alpay HEPERKAN (ONLINE)	AERODYNAMIC DRAG REDUCTION OF TRAILER TRUCKS USING EXTERNAL ATTACHMENTS WITH NUMERICAL AND EXPERIMENTAL METHODS Eyyup GÖKÇE, Bahadır Çaparoglu, Ozan Özcan, Mert Burakan, Mehmet Çelik, Arda İlgin, Ece Ayıl (ONLINE)	DENETİMLİ İLÇA SALINIMININ DEĞİŞKEN GÜZENEKLI TABAKALAR İÇİN MATEMATİK MODELİNİN KURULMASI VE ÇÖZÜLMESİ Eyyup GÖKÇE, Bahadır Çaparoglu, Ozan Özcan, Mert Burakan, Mehmet Çelik, Arda İlgin, Ece Ayıl (ONLINE)	INVESTIGATION OF FROST FORMATION DURING IMPINGING AIR FLOW ON FINNED ALUMINUM SUBSTRATES E. A. OKSÜZ, M. BUDAKLI, A. M. BASOL, M. ARIK (ONLINE)

11:30-11:50	FOTOVOLTAIK SİSTEMLERDE SPREY SOĞUTMANIN DENEYSEL ANALİZİ Muhammed Harun ÖSTA, Ahmet Numan ÖZAKIN, Faruk YEŞİLDAL, Kenan YAKIT (ONLINE)	PANDEMİ ŞARTLARINDA HASTANE BİNALARININ İSİL İHTİYAÇLARININ GÜNEŞ ENERJİSİ İLE KARŞILANMASININ SİMULASYON TEKNOJİSİ İLE ANALİZİ-GAZİANTEP DEVLET HASTANESİNİN ÖRNEĞİ Bilay PASTAKKAYA (ONLINE)	BİR HAVA DOĞALTICI FANIN TİTRESİM VE GÜRÜLTÜ KARAKTERİSTİĞİNİN SAYISAL ARAŞTIRILMASI Firdes YEDEKÇİOĞLU, Zekiye PARLAK (ONLINE)	BUHAR SIKIŞTIRMA SÜRETLERİNDE R134A VE ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN KULLANIMININ TERMODİNAMİK ANALİZİ Bilal İŞİK, Kemal BİLEK, Kuyhan DAĞDIR, Erol ARCAKLIĞULU (ONLINE)	AKKULYU NÖKLEER ENERJİ SANTRALİNİN TERMOEKONOMİK ANALİZİ Selin YARALLI, Levent ÇOLAK (ONLINE)	Investigation of Performance of Vacuum Cooling Technology for the Food Processing Industry and Energy Storage Murat PIRLİ, Aytaç EREK (ONLINE)	ENERGETIC ASSESSMENT OF THE SECONDARY LOOP OF A PWR COGENERATION PLANT FOR NUCLEAR HYDROGEN PRODUCTION Tayfan YILDIRIM, Muhammed Mustafa GAVGALI, Eyub CANLI (ONLINE)	CFD ANALYSIS OF AN M-CYCLE COUNTER-FLOW INDIRECT EVAPORATIVE COOLER Emre PARLAK, Hacı PARLAMIS, Emre TOKER, Mahmut SAM BÖKER (ONLINE)	INVESTIGATION OF ENERGY CONSUMPTION FOR A PCM INTERMEDIATE LABORATORY SCALE COOLING SYSTEM-AN EXPERIMENTAL STUDY Becerra KIRAN-YILDIRIM, Tuğçe NOYA, Ebru MANCIHAN, Sibel TITİZ-SARGUT (ONLINE)
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Öğle Yemeği-Lunch

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. İbrahim DİNÇER (Professor of Mechanical Engineering, Ontario Tech. University, Canada)**  
**Konu Başlığı-Subject Title: Alternative Dimensions and Directions in Sustainable Energy and Green Technologies**

	Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Kadir BİLEN	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Ahmet KAYA	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Ünal AKDAĞ	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Ali KILIÇARSLAN	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Hasan ÖZCAN	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Adem ATMACA	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Recep YUMRUTAŞ	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator: Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin YAĞLI	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Süleyman KARACAN
13:30-13:50	Havadaki Su Buharından İçme Suyu Eldesi Nesrin AKOZÜZEL, Muhammed ÖZGİRİŞ, Bilge BAYRAKTAR (ONLINE)	İÇERİSİNE BÖLMELER YERLEŞTİRİLMİŞ BİR KANALDA NANOAKIŞKANLARIN ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Furkan GÜLER, Sinan ÇALIŞKAN, Uğur Recep ŞAHİN, Kadir BİLEN (ONLINE)	İÇERİSİNE EĞİK BÖLMELER YERLEŞTİRİLMİŞ DAİRESEL BİR KANALDA PULSATİF AKIŞIN ISI TRANSFERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ Özkan AKÇAY, Ünal AKDAĞ (ONLINE)	MARİN DİZEL MOTORDA GÖVDE BORU TIPLİ ESANJÖRÜN TASARIM, BOYUTLANDIRMA VE DOĞRULANMASI Baruhan TÜRKÖZÜ, Alihan Murat KUYUMCU, Ünal KIRENÇİ, Gökhan TANRISEVER, Baruhan ÇAKAR (ONLINE)	SECOND LAW EFFICIENCY OF AN AIR SOURCE HEAT PUMP OPERATING IN COOLING MODE USING 134A AS A REFRIGERANT Hayati TÖRE, Ali KILIÇARSLAN (ONLINE)	GÜNEŞ KAYNAKLI TERMAL ENERJİNİN İSİL YAĞ DEPOSU KULLANILARAK GÜNLÜK İSITMA İHTİYAÇLARINDA KULLANILMA POTANSİYELİNİN KİMLİK İÇİN ARAŞTIRILMASI Ümit Deniz AKYAVUZ, Erhan KAYABAŞI, Hasan ÖZCAN (ONLINE)	THERMODYNAMIC AND THERMOPHYSICAL PROPERTIES OF PURE GASES BY USING SCHREBER-PITZEROS Mustafa Turhan ÇOBAN (ONLINE)	EXPERIMENTAL TRANSIENT LAMINAR NATURAL CONVECTION FROM HORIZONTAL FLAT PLATE Aziz Hakan ALTUN, Muhammed Mustafa GAVGALI, Eyub CANLI (ONLINE)	YÜKSEK EN-BOY ORANLI MİKRO KANALI ISI KUYULARININ ELEKTRONİK SOĞUTMADA KULLANIMI Mustafa YILDIRIM, Yildirim KOLONLUKARACAN (ONLINE)
13:50-14:10	ALMİNYUM KÖPÜK TABANLI CPU SOĞUTMA SİSTEMİNDE NANOAKIŞKAN KULLANILARAK ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Furkan GÜLER, Sinan ÇALIŞKAN, Uğur Recep ŞAHİN, Kadir BİLEN (ONLINE)	İÇERİSİNE EĞİK BÖLMELER YERLEŞTİRİLMİŞ DAİRESEL BİR KANALDA PULSATİF AKIŞIN ISI TRANSFERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ Özkan AKÇAY, Ünal AKDAĞ (ONLINE)	Experimental investigation on heat transfer and pressure drop characteristics of superficial CO <sub>2</sub> flows near the critical point through microchannels Özgürhan GÖKÇAYA, Erhan ÖZTAN, Hüseyin AHA (ONLINE)	KRYOENİK SIVILAŞTIRMA YÖNTEMİ İLE BİR SIVILAŞTIRILMA SİSTEMİNİN İLERİ EKSERJİ ANALİZİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ Avif Karabüğe, Zafer UTLU, Melik Ziya YAKUT (ONLINE)	Upgrading Fuel Characteristic of Poultry Sludge via Wet Torrefaction Murat DİKİR (ONLINE)	Thermodynamic and thermophysical properties of humid air by using Schreiber and Ibrahim DİKİR (ONLINE)	ALMOND SHELLS FOR INSULATION PURPOSES BY PARTICLE BOARD PRODUCTION Ahmet Ali SERTKAYA, Eyub CANLI, Cengiz GÜLER, Anılcan SARIKAYA (ONLINE)	THERMAL MODEL OF DONOR MACHINE Berkay YILMAZ, Begim ÖZÇETİN, İrem ÇAPAN, Seyma Nur ÇİÇEK, Mert ŞENER, B. Oğuz GÖRSES, Gülen YILDIZ TURP, Gökhan GÖRLEK (ONLINE)	BİTKİSEL ATIK YAĞLARDAN BİYODİZEL ÜRETİMİNİN YAPILDIĞI BİR TEPEKİMELİ DAMITMA KOLONUNUN DOLAYLI KONTROLÜ Fatma SÖNMEZ, Öhan YILDIRIM, Şenolhan KARAGÖZ, Fuat GÜNDOĞDU, İker FIRAT (ONLINE)
14:10-14:30	A203-SU NANOAKIŞKANIN FARKLI GEOMETRİLERDEKİ ISI ALICILARINA SAHİP SIVI SOĞUTMA BLOKLARINDAKİ ISI TRANSFERİ ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ Uğur Recep ŞAHİN, Sinan ÇALIŞKAN, Furkan GÜLER (ONLINE)	THERMO-FLUIDIC EFFECTS OF PIEZOFON OSCILLATIONS IN A VERTICAL CHANNEL Salim Ibrahim Hasan, Serhan Kılıç, Mehmet Akif Erhan (ONLINE)	THE OVERALL HEAT TRANSFER COEFFICIENT ANALYSIS OF THERMOELECTRIC MODULES: COMPARISON OF EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDIES Eray ERBAK, Ali UZUNCA, Berkay YILMAZ, F. Meriçhan ARSLAN, Mert ŞENER, B. Oğuz GÖRSES, Gökhan GÖRLEK (ONLINE)	BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI YÖNETİMELİĞİNE UYGUN BİNA KAPLILARININ EKONOMİK KARŞILAŞTIRILMASI Uğur ACAR, Onder KAŞKA (ONLINE)	SU TEMİN SİSTEMLERİNDE YAPAY ARI KOLONİSİ ALGORİTMASI İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ OPTİMİZASYONU Uluk SEREMEN, Mehmet YILMAZ, Özgür ÖZDEMİR, Derviş KARABÜĞE, Rifat KURBAN, Onder Furat YILDIZ (ONLINE)	KÜÇÜK TURBOJET MOTORUNA ENTEGRE BYPASS SİSTEMİ TASARIMI Hüseyin YILDIRIM, Mustafa YILMAZ, Nuri YÜCEL (ONLINE)	NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF AIR FLOW RATE ON FLOW AND PRESSURE DISTRIBUTION IN A TURBOCOMPRESSOR HEAT EXCHANGER ROOM Oğuz Karabuş, K. Süleyman Yiğit, Ahmet Taşci, Gökay Güney, Umitcan Güler (ONLINE)	DOĞAL KONVEKSİYON İSİL SOĞUTULAN BİR AKIŞKININ İSİL YÖNEMİ VE DENEYSEL DOĞRULANMASI Mustafa PARLAK, Vedat YAĞCI, Tanıl Biçançacı (ONLINE)	INVESTIGATION OF AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF TWISTED TALL BUILDINGS Ergül ÖRBAK AKCENGİZ, Nilay SEZER UZUL (ONLINE)
14:30-14:50	THERMAL FLUID ANALYSIS OF REEFER CONTAINERS Muhammed Talha GÜNAYDIN, Can ÜNSAL, Efe ÖZTAN, Ali Bahadır (ONLINE)	TEKSTİL KLİMA SANTRALLERİ ÖLÇEME MENFEZLERİNDE KULLANILAN MAKRAZE FARKLI PLEYT TASARIMLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE TASARIM PARAMETRELERİNİN AKIŞ ANALİZİNİN İNCELENMESİ Emrah GÖNEN, Ahmet KAYA (ONLINE)	BİR KANAL İÇERİSİNE YERLEŞTİRİLMİŞ ÜÇGEN PRİZMA ENGELLERİN ISI TRANSFERİNE ETKİSİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ Ünal AKDAĞ, Melike YÜKSELTÜRK, Hakan PALANCIOĞLU, Semih BENLİ (ONLINE)	ELECTRICITY GENERATION AND HEAT RECOVERY FROM THE RANKINE AND ORGANIC RANKINE CYCLES INTEGRATED TO THE BRAYTON CYCLE Hayati TÖRE, Ali KILIÇARSLAN (ONLINE)	BİYOGAZ ENERJİSİNİN DESTEKLEKİ MOTOR İLE ÇALIŞTIRILAN SÜT SOĞUTMA SİSTEMİNİN SİMULASYONU Hüseyin YILDIRIM, Nevil Yuson COŞKUN, M.Turhan ÇOBAN (ONLINE)	STOCHASTIC CHEMICAL EQUILIBRIUM ALGORITHM BY USING SCHREBER AND PITZER REAL GAS EOS AND HOMOTOPY/CONTINUATION) METHOD FOR SOLVING NON-LINEAR SYSTEM OF EQUATIONS Mustafa Turhan ÇOBAN (ONLINE)	NUMERICAL SCHEME FOR DIMENSIONLESS NATURAL CONVECTION ANALYSIS OF VERTICAL PIPE Ali ÇEVİZ, Eyub CANLI, Ali ATEŞ, Şefik BİLİR (ONLINE)	DESIGN AND MODELLING OF A COOLING SYSTEM FOR THE THERMAL MANAGEMENT OF MAGNETIC PARTICLE IMAGING SYSTEM Mert ŞENER, Simge TAŞLİCA, Gökhan GÖRLEK, Mustafa BOZTEPE, Ayman BALTAÇI, B. Oğuz GÖRSES (ONLINE)	DARALMIŞ GEOMETRİYE SAHİP DAMARLARIN NABİZ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Fatma SÖNMEZ, Öhan YILDIRIM, Şenolhan KARAGÖZ, Fuat GÜNDOĞDU, İker FIRAT (ONLINE)
14:50-15:10	DESIGN OF SINGLE AXIS SOLAR TRACKING SYSTEM FOR THERMOPHOTOVOLTAIC THROUGH COLLECTOR Baruhan BAYHAN, Gökhan ARSLAN (ONLINE)	HİSELME SAVONİUS RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN AERODİNAMİK PERFORMANSINA MERKEZDEN KAÇIKLIKIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ Mehmet GÜL, Ahmet KAYA (ONLINE)			İSİL YAĞDA DEPOLANAN ISI ENERJİNİN İSITMA AMAÇLI KULLANIMI İÇİN İSİL SOĞUTMA PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ Ümit Deniz AKYAVUZ, Erhan KAYABAŞI, Hasan ÖZCAN (ONLINE)	CUBIC PENG-ROBINSON EOS FOR DEFINING THERMODYNAMIC PROPERTIES OF HUMID AIR Mustafa Turhan ÇOBAN, Süleyman KAVAS (ONLINE)	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF EFFECTS OF INLINE AND STAGGERED PIN AND PLATE HEAT SINKS TO NATURAL CONVECTION HEAT TRANSFER Ahmet Ali SERTKAYA, Eyub CANLI, Furkan PARLAK (ONLINE)	DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜNDE ATIK ISI GERİ KAZANIMI İÇİN TASARILAN BİR ORGANİK RANKINE ÇEVİRİMİNİN YAKINSAKAMA SİKLAŞKININ NÜMERİK OLARAK TESTİ Erenelah KOÇAMAN, Cansu KARAKUŞ, Hüseyin YAĞLI, Recep YUMRUTAŞ (ONLINE)	NEMLİ ATMOSFERİNE YAKIN SU ELDESİNDE KONİK KÜTLE YÜZEYİNDE OLUŞAN HOVAĞUŞ ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ Feriha KEŞKİN, Betül SARAÇ, Cevdet DEMİRTAŞ, Erhan AKSU, Tomran AYHAN (ONLINE)

Kahve arası-Coffee break

	Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator: Dr. Öğr. Üyesi Nazım KURTULMUŞ	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Ayşegül ABUŞOĞLU	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Demiral AKBAR	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Yüksel KAPLAN	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Mesut GÜLER	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Canan KANDİLLİ	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. İsmail EKMEKÇİ	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞUMNU	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. A. Çhat BAYTAŞ
15:30-15:50	PALSLI AKIŞ ŞARTLARINDA PARALEL LEVHALAR İLE SİLİNDİRİLMİŞ KARE SİLİNDİRİN ARDINDAKİ AKIŞ YAPISI Nazım KURTULMUŞ (ONLINE)	DÜŞÜK DERECEDE ATIK ISI İLE ÇALIŞAN KOMBİNE ORGANİK EKSERJİ BEYAR SIKIŞTIRMA SÜRETLERİNDE ENERJİ VE EKSERJİ YAKLAŞIMLARINA DAYALI TERMOİNOMİK ANALİZİ Servet Günay HACIAPAŞAOĞLU, Cenk AKTEMİR, Mert AKBIYIK (ONLINE)	EXERGY-BASED OPTIMIZATION OF GREEN SOLAR PROSUMER BUILDINGS EQUIPPED WITH PVT SYSTEMS Demiral AKBAR, Bilal KILIÇ (ONLINE)	INVESTIGATION OF HYDROGEN STORAGE REACTORS OF DIFFERENT DESIGN WITH LUMPED CAPACITANCE MODEL Gürhan ATALMIŞ, Nahi YELGEN, Mehmet DEMİRALP, Yüksel KAPLAN (ONLINE)	DOĞALGAZLI BULI ATEŞLEMELİ BİR MOTORDA EKİŞTİRİLMİŞ DİZEL BİR MOTORDA SIKIŞTIRMA ORANI TERSİNİNİN İNCELENMESİ Fatih AKTAŞ (ONLINE)	DOĞAL ZEOLİT PLAKASI İLE BÜTÜNLEŞTİRİLMİŞ FOTOVOLTAIK TERMAL SİSTEMİN (PVT) DENEYSEL OLARAK PERFORMANSININ İNCELENMESİ Canan KANDİLLİ, Mert ÜZEL (ONLINE)	BİR BÖLGENİN MAKSİMUM ISI YÜKÜNÜN BELİRLENMESİNDE YÜK DAĞILIM EĞİRLERİNİN KULLANILMASI İsmail EKMEKÇİ (ONLINE)	DİFÜZÖR PERFORMANSLARININ SAYISAL GÖRÜNÜŞÜ ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ Ahmet EROĞAN, Mahmut DAŞKIN (ONLINE)	POTANSİYEL AKIŞ YARDIMYLA KAPALI GEOMETRİLER İÇİN ISI TAŞINIM KATSAYISI DAĞILIMININ HESABI Ramazan DÖKME, A. Çhat BAYTAŞ (ONLINE)
15:50-16:10	HAVA DOĞALTICI PERVAZİYEL FANIN AERODİNAMİK PERFORMANSININ SAYISAL İNCELENMESİ Sümeyye AKYILDIZ, Zekiye PARLAK (ONLINE)	JEOTERMAL KAYNAKLI ORGANİK RANKINE ÇEVİRİMİNİN GÜNEŞ ENERJİSİ İLE DESTEKLENMESİ Dilara GÜNGÖR, Levent ÇOLAK (ONLINE)	SİFİRA YAKIN ENERJİLİ BİNA TASARIMI VE KARŞILAŞTIRILMASI Hasan YILDIRIM, İlham HORUZ (ONLINE)	ELEKTRİKSEL ARAÇ BATERİYİ HİCRESİNİN MİKROKANALI İSİL DEĞİŞTİRİCİSİ İLE İSİL YÖNETİMİ Turgay COŞKUN, Erdal ÇETKİN (ONLINE)	DİZEL MOTORDA EMİYON-DİZEL ÇİFT YAKIT KULLANIMININ PERFORMANS VE PRİYON DEĞERLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Fatih AKTAŞ, Nuri YÜCEL (ONLINE)	Numerical investigation of PV module cooling process by developing single-pin and double-pin PVT collectors Erhan ARSLAN (ONLINE)	3D METAL EKLEMELİ İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİSİ İLE YENİLENCİ EKİTİM SOĞUTMA KANALLI CAM SEKİLENDİRME DONANIMI TASARIMI GELİŞTİRİLMESİ Ömer Doğan ŞENER, Ferit KARAEER, Eren YILDIZ, Hakan Seha SOYHAN (ONLINE)	ÖVAL TOZ TOPLAMA ÖNİTİNİN HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİK TASARIMI İLE TASARIMI VE ANALİZİ Betül DEMİRÇİ, Nureddin DİNER (ONLINE)	KANAL İÇERİSİNDE YAN YANA YERLEŞTİRİLMİŞ İKİ SİLİNDİRİN DİNAMİK TASARIMI İLE İSİL YÖNETİMİ VE ANALİZİ Betül DEMİRÇİ, Nureddin DİNER (ONLINE)
16:10-16:30	10° ve 20° Açılı Kanatçıklara Sahip Türbülötörlerin İSİL TRANSFERİNİN VE SÜRTÜNME FAKTÖRÜNÜN İNCELENMESİ İker FIRAT, Şenolhan KARAGÖZ, Öhan YILDIRIM, Fatin SÖNMEZ (ONLINE)	FOTOVOLTAIK GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ ENTEGRELİ KALINA ÇEVİRİMİNİN ENERJİ ANALİZİ Mustafa KILIÇARSLAN (ONLINE)	BOLUDA ÜNİVERSİTE YERLEŞKİNİNDE BULUNAN ÖRNEK BİR BİNANIN ENERJİ SİMULASYON PROGRAMI İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KARBON SALINIMININ İNCELENMESİ Ar. Gör. Kadri ÖZBEK, Prof. Dr. Ömer ÖZYURT (ONLINE)	THERMAL MANAGEMENT OF SMALL-SCALE LI-ION BATTERY MODULE USING GRAPHITE MATRIX COMPOSITE WITH PHASE CHANGE EFFECT OF PHASE TRANSITION TEMPERATURE M. Yusuf YAZICI, Mehmet SAĞLAM (ONLINE)	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KUZUÇ ATIK ISISSININ GERİ KAZANIMI İÇİN FDM VE TEJ KÜLLERİ VERİMLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ Ökay HACIHAFAZOĞLU, Özcan ÇETİNKAYA, Çiğdem SUSANTEZ, Ömer Furuk SEL (ONLINE)	INVESTIGATION OF INCORPORATION OF PVT-ORC SYSTEM WITH VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION CYCLE FOR AN OFFICE ROOM. DEMAND BASED MODELLING Oğuz KUTLU, Mehmet T. ERDİNÇ, Amin EHTIWEHİ, Yuehong SU, Safa RFAF (ONLINE)	THERMAL TRANSDUCER BASED ON IN-SITU PVT-BASED COMPOSITE İlhan MAMMADOV, Durdana ARASLY, Almaz KHALOVA, Rashad RAHMHOV (ONLINE)	ISI BORUSU ANALİZİ ARACI (H-PAT) İLE TİCARİ İSİL BORULARININ ENERJİ TAŞINIM VE ANALİZİ Sanem SAĞVAN, Yiğit AKKUŞ, Barbaros ÇETİN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)	THE MEASURING OF THE HEAT TRANSFER COEFFICIENT OF LIQUIDS USING BY REACTION CALORIMETERS Mustafa TOLAY, Cemil KOYUNOĞLU, Luiggi ABBONDANZA (ONLINE)
16:30-16:50	METAL KÖPÜK İÇİNDE DARBELİ HAVA AKIŞI DURUMUNDA BASINÇ DÜŞÜŞÜNÜN DENEYSEL İNCELENMESİ Ali Murat BİNARİK, Mustafa ÖZDEMİR (ONLINE)	ECONOMIC ANALYSIS AND COMPENSATION EFFECT OF A HYBRID POWER PLANT CONSISTING OF SOLAR, WIND AND HYDRO ENERGY SOURCES IN CASE OF KONYA, SİLİNE REGION Öküz ZİYAN, Muhammed ÖZGÖREN (ONLINE)	LİNYİT KÖMÜRÜYLE ÇALIŞAN SOMA A TERMİK SANTRALİNDE MİKRODALGA PLAZMA YAKMA SİSTEMİ YÜZÜLÜMESİ Beycan İBRAHİMOĞLU, Gökçen GENÇ, ÇELİK, Simge SAMANCI (ONLINE)	MALZEMELERİN TERMAL ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ VE HİDROJEN DEPOLAMA Gürhan ATALMIŞ, Nahi YELGEN, Yüksel KAPLAN (ONLINE)	ATIK YAĞLARDAN ELDE EDİLEN BİYODİZEL MOTOR PERFORMANSI Süleyman ŞİMŞEK, Ramazan ÇOŞTU (ONLINE)	ANTALYA'DA BULUNAN BİR BİNANIN SICAK KULLANIM SUYU VE HİTMA-SOĞUTMA İHTİYACINI KARŞILAYACAK OLAN SU SOĞUTULMALI FOTOVOLTAIK/TERMAL HİBRİT (PV/T) SİSTEMİNİN TASARIMI Uluk KARADAĞ, Deniz ULUSARSLAN (ONLINE)	THERMAL DESIGN AND ANALYSIS OF EQUIPMENT IN SATELLITE USING REDUCED THERMAL NETWORK MODEL Bülent Beril An (ONLINE)	BASITLEŞTİRİLMİŞ BİR KARA ARACI İÇİN FARKLI REYNOLDS SAYILARINDA DENEYSEL VERİLERİN İNCELENMESİ VE SLANT YÜZEYİNİN OPTİMİZASYONU Ahmet ŞUMNU (ONLINE)	KALDIRMA KUVVETİNİN TETİKLEDİĞİ TAŞINIM İLE KURUYAN DİNAMİK DİNAMİK DEĞANAN AKIŞININ BAŞLANGIÇI Ömer AKDAĞ, Yiğit AKKUŞ, Barbaros ÇETİN, Zafer DURSUNKAYA (ONLINE)
16:50-17:10	THE PREDICTION OF TEMPERATURE AT NATURAL FLOW INSIDE ONE ENDED INCLINED PIPE Baruhan BAYHAN, Gökhan ARSLAN (ONLINE)	İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KATI ATIK YAKMA VE ENERJİ ÜRETİM SİSTEMİNİN TERMOİNOMİK DEĞERLENDİRİLMESİ Ayşegül ABUŞOĞLU, Mustafa YILDIZHAN, Baruhan H. ÖZMEN, Gökay YILMAZ (ONLINE)	MODELLING OF INDOOR AIR QUALITY IN A ROOM WITH AN AIR CLEANER Mustafa MUTLU, Ayşe Fidan ALTUN, Sem KILIÇ, Muhsin KILIÇ (ONLINE)	EVALUATION OF DISTINCT THERMAL MANAGEMENT STRATEGIES IN ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACKS Erdal ÇETKİN (ONLINE)	INVESTIGATION OF COAL GEOMETRIC PARAMETERS IN UNDERGROUND COAL GASIFICATION REACTOR Oğuz BÜYÜKSİRİN, Mesut GÜR (ONLINE)	ALMİNYUM KANATÇIK ELEMANLARI İLE SOĞUTULAN PV/T TERMAL SİSTEMİNİN PERFORMANSININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Köksal NAKIŞDOZER, Ömer ÖZYURT, Gökhan ÖMEROĞLU (ONLINE)	BİR DEĞERİNİ ASAN KÜTLE KONAĞ KATSAYILARI ÜZERİNE Yiğit AKKUŞ, Kaban BELLUR, A. Tüker GÖBER (ONLINE)	AVL CRUISE™ M PROGRAMI İLE ARAÇ İSİL YÖNETİM SİSTEMİNİN MODELLENMESİ VE RADYATÖR RAM AKIŞI ETKİSİNİN İNCELENMESİ Mustafa ÇEVİZ, Murat ÇEVYAN (ONLINE)	LANCET TIP KANATÇIKLI CAPRAZ AKIŞLI İSİL DEĞİŞTİRİCİSİNDE FARKLI GEOMETRİK LEVHA DİZİMLERİNİN ISI TRANSFERİ PERFORMANSINA ETKİSİNİN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ Ökan Kaan AKSUOĞLU, İsa Kotıcıoğlu, Mansur MUSTAFAOĞLU, Ümit GÜNEŞ, Adem ÇELİK (ONLINE)

**Workshop (Online): Assoc. Prof. Dr. Amjad Anvari-Moghaddam (Aalborg University), Prof. Dr. Ayşegül ABUŞOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)**  
**Proje Ortakları-Project Partners: Aalborg University (Denmark), Istanbul Technical University -İTÜ (Turkey), Gazı University (Turkey), Gaziantep Metropolitan Municipality (Gaziantep)**  
**Konu Başlığı-Subject Title: HeatReFlex: A project collaboration on Green and Flexible District Heating/Cooling**

Akşam Yemeği-Dinner

10.09.2021 Cuma (Friday)

Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. SA Sherif (University of Florida)

Konu Başlığı-Subject Title: Two-Phase Flow and Heat Transfer in Microchannels

09:30-10:00									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kahve arası-Coffee break

	Salon 1 (Room 1) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Mert GÜR	Salon 2 (Room 2) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Haşmet TURKOĞLU	Salon 3 (Room 3) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Çhat BAYTAŞ	Salon 4 (Room 4) Oturum Başkanı-Moderator: Dr. Hakan TUTULMU	Salon 5 (Room 5) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Hüseyin AKILLI	Salon 6 (Room 6) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Adem ATMACA	Salon 7 (Room 7) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Fatih YILMAZ	Salon 8 (Room 8) Oturum Başkanı-Moderator: Prof. Dr. Nevin ÇELİK	Salon 9 (Room 9) Oturum Başkanı-Moderator: Doç. Dr. Barbaros ÇETİN
10:10-10:30	Thermodynamic First Law Analysis of Transporters Involved in the Glutamate-GABA-Glutamine Cycle Mert GÜR, Sem Zeynep YILMAZ, Elhan TAKA (ONLINE)	A NUMERICAL STUDY OF FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM RECTANGULAR BLOCKS Eyyup KOCAK, Ece AYILLI, Haşmet TURKOĞLU (ONLINE)	KANAT KEŞİTİ ETRAFINDA HAVA AKIMININ VE DAMLACIK YÖRÜNGELERİNİN HESAPLANMASI Safa Eren PEPEK, Çhat BAYTAŞ (ONLINE)	TERS BRAYTON ÇEVİRİMİ İLE GAZ TÜRBİNİ KOMPRESÖR GİRİŞİ M. Melih BEKLER, M. Zeki YILMAZOĞLU (ONLINE)	INVESTIGATION OF NOISE SHAPE INFLUENCE ON THE FLOW CHARACTERISTICS OF A BARE TORPEDO-LIKE GEOMETRY PLACED NEAR THE FREE-SURFACE Alpslan KILAVUZ, Fuad SARIGUZEL, Muhammed ÖZGÖREN, Tahir DURHASAN, Berat ŞAHİN, Levent KAVURMACIOĞLU, Hüseyin AKILLI, Ergül SEKERER, Bilgin YANIKTEPE (ONLINE)	ÇOK KANALLI DÜZ ÖZLÜKLÜ ISI BORULARININ İSİL PERFORMANS ANALİZİ Ramazan Aykut Sezem, Barbaros Çetin, Zafer Durankaya (ONLINE)	MODELING AND ANALYSIS OF A SOLAR ENERGY BASED POWER GENERATION SYSTEM FOR ADVANCED ENERGY MANAGEMENT Fatih YILMAZ, Reşat SELBAŞ, Murat ÖZTÜRK (ONLINE)	GÖVDE BORULU ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİNDE GEÇİŞ BÖLGESİNİN İSİL-HİTMA PERFORMANSI İNCELENMESİ Berk ÇEVİRİM, Murat Kadri AKTAŞ, Sadık KAKAÇ (ONLINE)	SOĞUTMA SİSTEM ELEMANLARI VE BORU HATLARINDAKİ BASINÇ KAYIPLARININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Hüseyin BULGURCU, Mehmet Ömer İLHAN (ONLINE)
10:30-10:50	IMPLEMENTING LATE EXHAUST VALVE OPENING AND INTERNAL EXHAUST GAS RECIRCULATION TO IMPROVE DIESEL EXHAUST SYSTEM WARM-UP ON AUTOMOTIVE & MARINE VEHICLES İhsan Ümit BAŞARAN (ONLINE)	SICAK SU DEPOLAMA TANKLARINDA FARKLI YALITIM GEOMETRİLERİNİN VE MALZEMELERİNİN İSİL KATILANMAŞMA ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Barak KURŞAN (ONLINE)	DOLU ORANININ ÜNİFORM OLMAYAN KEŞİTİ SAHİP ATIMLI ISI BORULUSUNUN MALZEMELERİNİN İSİL KATILANMAŞMA ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Ayşe CANDAN CANDER, Barak MARAL, Mete AVCI, Öhan AYDIN (ONLINE)	İKİ BÜHARLAŞTIRICI TRANSKRİTİK SOĞUTMA SİSTEMİNDE İÇ İSİL DEĞİŞTİRİCİSİ KULLANIMININ İNCELENMESİ Mehmet Tahir ERDİNÇ, M. Nusur KURU, Çağrı KUTLU, Şaban ÜNAL (ONLINE)	TERMODİNAMİK ÖĞRETİM VE GÖZETMENSİZ SINAVI Ahmet CAN (ONLINE)	FOTOVOLTAIK PANELLERİN SUYA DALDIRMA METODU İLE SOĞUTULMASI Öğuz Kaan YAĞCI (ONLINE)	AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL BEHAVIOR OF A MASORRY BRICK HAVING THE HEXAGONALLY CONSTRUCTED HOLES Furkan Erman Kan, Mehmet Emin ARICI, Enes ŞEŞEN, Engin ÇAKIRKAYA, Cuma ŞAHİN (ONLINE)	ÇUKUR KANATÇIKLI DAİRESEL KEŞİTLİ BİR KANAL İÇERİSİNDEKİ LAMİNER AKIŞIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ Mehmet GÜRDAL, Hayati Kadri PAZARLIOĞLU, Kamal ARSLAN, Engin GEDİ (ONLINE)	ALTERNATİF SOĞUTUCU AKIŞKANLAR İÇİN SOĞUK ODA EVAPORATÖR TASARIMI Hüseyin BULGURCU, Kadri İSA (ONLINE)
10:50-11:10	MATHEMATICAL MODELING OF PAPRIKA DRYING AT DIFFERENT CONDITIONS IN A HOT-AIR DRYER Damil BARIK MARASLI, Mert YEŞİLDAL, Neslihan ÇOLAK GÜNEŞ, Saba KUMCUOĞLU, Sebahattin TAYMAN (ONLINE)	FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER ENHANCEMENT IN A RECTANGULAR CHANNEL BY BIOMIMETIC CYLINDRICAL RIBS Melhan SAĞLAM, Sozer BİRCİT, Bilge SARPER, Öhan AYDIN (ONLINE)	YALITIM MALZEMESİNİN DUVAR KEŞİTİ İÇERİSİNDEKİ FARKLI POZİSYONLARI İÇİN YOĞUŞMA ANALİZİ Kadir Gülsin, Eda Feyza AKYUREK (ONLINE)	KOMPRESÖR GİRİŞİNDEKİ HAVANIN PÖSKÜRTÜLEN SU ZERREKÇİLERİ YASITASI İLE SOĞUTULMASI SONUCUNDA ARTAN KOMPRESÖR VERİMİNİN EKSERJİ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ Hatice ŞİMŞEK, Ramazan ÇOŞTU (ONLINE)	AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY AND VISCOSITY OF A TERNARY HYBRID NANOFIUID INCLUDING GaFe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -TiO <sub>2</sub> -WATER-ETHYLENE GLYCOL Öhan KEKILICIOĞLU (ONLINE)	NUMERICAL INVESTIGATION OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER AND FRICTION FACTOR IN CORRUGATED CHANNELS Eren ARSLAN, Haydar KEPEKÇİ (ONLINE)	BİYOGAZ REAKTÖRÜNDEKİ PERVAZİYEL AKIŞ KARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ Ahmet Fırat ÇELİK, Emre Akgün ELİBOĞLU, Öğuz TURGUT (ONLINE)	SİRAL PAKET YATAKLARDA ISI GEÇİŞİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Mustafa Yasin GÖKASLAN, Mustafa ÖZDEMİR, Lütfullah KUDDUSI (ONLINE)	TAHLİ HAVALANDIRMA VE İKLİMENDİRME SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ Mustafa YILDIRIM, Mustafa ÖZDEMİR, Lütfullah KUDDUSI (ONLINE)
11:10-11:30	FOTOVOLTAIK PANELLERİN ISI BORULARIYLA PASİF SOĞUTULMASI Ahmet ÖZSOY (ONLINE)	(Ns 3 + 4) / 0.99 (In 2 Te 3) / 0.01 KRİSTALİNDE İSİL DEVRİLMESİ Cingir ABLIOV, Mehriban HASANOVA, Elmira GASIMOVA, Nigar HUSEYİNOVA (ONLINE)	ENGELLİ BİR YÜZEYE ÇARPAN SU JETİNİN SAYISAL ANALİZİ Nevin ÇELİK, Songül KASAP BAYRAKTAR, Ali TAŞKIRAN (ONLINE)	GÜNEŞ ENERJİSİ KAYNAKLI GÜÇ ÜRETİM SİSTEMİNİN ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ Ali KOÇ, Ayşenur ÖZDEMİR, Özkan KÖSE, Yıldız KOÇ, Hüseyin YAĞLI (ONLINE)	GÖVDE-BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİDE MİNİ KANALLARLA İSİL GEÇİŞİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ Murat ÜNVERDİ, Hasan KÜÇÜK, M. Seman YILMAZ (ONLINE)	YENİ TİP COVID-19 SALGINI HALTALIĞININ CAMLERDEKİ ENERJİ TÜKETİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ Ahmet YÜKSEL, Müslüm ARICI, Hasan KARABAĞ (ONLINE)	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ KABİN TİPİ BİR KONVEKSİYON KURUTULUCUDA KURUTMA SÜRETLERİNİN EKSERJİ ANALİZİ Adem ÇELİK, İsa Kotıcıoğlu, Mansur MUSTAFAOĞLU (ONLINE)	Numerical Analysis of Multiple Jets Impinging on Rough Plate with Maximum Cross Flow Perihan ÇULLUN, Kazım PİHTİLİ, Nevin ÇELİK, Sinan KAPAN (ONLINE)	KOLOİDAL MİKRO PARÇACIKLARIN DUVAR ETKİSİNİN ALTINDAKİ ELEKTRONİK HARİKEKTEN BAKILAN ISI TRANSFERİNE YÖNTEMLİ RISA OLUR. Atakan ATAY, Alper TOPIZ, Barbaros ÇETİN (ONLINE)
11:30-11:50	BİNALARDA ISI YALITIM İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ FİRSATLARININ ARAŞTIRILMASI İhsan Erdener KOÇAK, Erdem EKMEN, Yasın Kağan SÖĞÜTÜL, Recep ÖZÇİMDER, Ünal ÜNVER (ONLINE)	STABILITY AND FLOW PROPAGATION IN SINGLE PHASE NATURAL CIRCULATION MINI LOOPS DURING THE DEVELOPING FLOW PHASE Nur COBANLIOĞLU, Ziya Hakan KARADENİZ (ONLINE)	ENDÜSTRİYEL BİR PLAKALI ISI DEĞİŞTİRİCİSİ ÜZERİNDE DENEYSEL BİR ÇALIŞMA Mehmet Tahir ERDİNÇ, Tuncay YILMAZ, Emre Arben YARBALI (ONLINE)	45° EĞİMLİ KIRMA ÇATI ÜZERİNDEKİ BASINÇ DAĞILIMINA SPOİLER HİTMA ETKİSİNİNİN SAYISAL İNCELENMESİ Alyson GIRMAN KALÇA, Tekime ÇÖREBAL, Yücel ÖZMEN (ONLINE)	MODELING A HYBRID ELECTRIC VEHICLE USING MATLAB-SIMULINK AND EVALUATING IMPORTANT PARAMETERS Tevfik ATAMAN, Melik Ziya YAKUT, Arif KARABAĞA (ONLINE)	THERMODYNAMIC ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF HEAT PUMPS USING CO <sub>2</sub> AS WORKING FLUID Baray YILMAZ, Sercan BASAR, Hüseyin KAYA (ONLINE)	YENİ TİP TASARLANMIŞ KANATLI CAPRAZ AKIŞLI ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ Adem ÇELİK, İsa Kotıcıoğlu, Mansur MUSTAFAOĞLU, Ümit GÜNEŞ, Ökan Kaan AKSUOĞLU (ONLINE)	Numerical Analysis of Multiple Jets Impinging on Rough Plate with Minimum Cross Flow Perihan ÇULLUN, Nevin ÇELİK, Kazım PİHTİLİ, Celal KISTAK (ONLINE)	AKUSTİK MİKRO AKIŞKAN YONGA ÜZERİNDE DÜŞÜK VE YÜKSEK FREKANS AKUSTİK DALGALAR İLE PARÇACIK AYIRIMI Atakan ATAY, Hande Nur AKIĞOZ, Mehmet Akif ŞAHİN, Mehmet Bülent ÖZER, Barbaros ÇETİN (ONLINE)

**Davetli Konuşmacı-Keynote Speaker (Online): Prof. Dr. Agis M.Papadopoulos (Aristotle University of Thessaloniki)**  
**Konu Başlığı-Subject Title: Energy flexibility and resilience of buildings**

Öğle Yemeği-Lunch

SOSYAL PROGRAM-SOCIAL PROGRAM (Gaziantep Gezisi)

14:00-18:00	Şehir Turu Gaziantep Mutfak Müzesi	Gaziantep Mosaic Müzesi Bakırcılar Çarşısı	Gaziantep Kalesi Almacı Pazarı	Gaziantep Hamam Müzesi Serbest Akşam ve Gezi Saati
-------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------

**NOTLAR**  
\* Program saatleri hava, trafik v.b. durumlara bağlı olarak değişiklikler gösterebilir. Lütfen seyahat programınızı yaparken bu değişikliklere dikkate alınız.  
\* Müze Ziyaretleri için girişleri için katılımların var ise Müze Kartlarını getirmenizi rica ederiz.  
\* Öğle yemekleri, akşam yemekleri, çay ve kahve ikramları Kongre Katılım ücretlerine dah