



**07 Eylül 2011 - Çarşamba**

**09:00-12:00**

**AÇILIŞ PROGRAMI**

**09:00-10:00** Kayıt

**10:00-11:00** Açılış Konuşmaları

Düzenleme Kurulu Başkanı Konuşması  
TIBTD Başkanı Konuşması  
Protokol Üyeleri Konuşmaları

**11:00-11:20** Çay Arası

**11:20-12:00** Çağrılı Konuşmacı

**“Isı Biliminin ve Tekniğinin Türkiye’de Gelişmesi İçin Öneriler”**

- Dünyada ve Türkiye’de konuların eğitimi, gelişme için gerekenler
- Dünyada araştırma konuları ve eğilimler
- Üniversiteler arası ve üniversite-endüstri işbirliği

**Prof. Dr. Yalçın GÖĞÜŞ**

TIBTD Kurucu Başkanı

**Açılış Programı Yeri:** ZKÜ Merkez Yerleşkesi Prof. Dr. Arif Amirov Konferans Salonu

**12:20-14:00**

**Öğle Yemeği**

(ZKÜ Merkez Yerleşkesi Yemekhanesi)

**Bilimsel Oturumların Tamamı ZKÜ İktisadi İdari Bilimler Fakültesi Binasında Yapılacaktır.**

## 07 Eylül 2011 - Çarşamba

14:00-15:20 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON A  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Hafit YÜNCÜ

14:00-14:20	İçerisine Kanal Boyunca Farklı Yüksekliklerde Kanatçıklar Yerleştirilmiş Üçgen Kesitli Kanal İçerisindeki Zorlanmış Akış ile Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Nevzat ONUR, Oğuz TURGUT, Kamil ARSLAN, Resul USLU</b>
14:20-14:40	Dikey Ayrık Isı Kaynağı Bulunan Kapalı Kare Geometride Yüzey Işınımı ile Doğal Taşınımın Sayısal İncelenmesi <b>Mesut TEKKALMAZ</b>
14:40-15:00	Akışkan Yatakta Kurutma Prosesinin Enerji ve Ekserji Analizi <b>İskender KARAGÜZEL, Adnan TOPUZ, Erdal TEKİN</b>
15:00-15:20	Bir Dizel Motorda Silindir İçi Isı Transferine Motor Hız ve Yükünün Etkisi <b>Ali ŞANLI, Ahmet Necati ÖZSEZEN, Mustafa ÇANAKCI, İbrahim KILIÇASLAN, Ali TÜRKCAN, İsmail SARI, Recai ÇAKAN</b>

14:00-15:20 YAKITLAR ve YANMA SALON B  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Taner DERBENTLİ

14:00-14:20	Dimetil Eterin <i>n</i> -Bütan Oksidasyonu Üzerine Etkilerinin Kimyasal Kinetik Modelleme ile İncelenmesi <b>Tuğçe BEKAT, Fikret İNAL</b>
14:20-14:40	Biyogazın Saflaştırılması: H <sub>2</sub> S ve Nemin Biyogazdan Uzaklaştırılması <b>Selman ÇAĞMAN, Halil İbrahim SARAÇ, Durmuş KAYA, Cenk ÇELİK, Emrah Alptekin YAĞMUR, Volkan ÇOBAN, Fehmi AKGÜN, Mustafa TIRIS</b>
14:40-15:00	Farklı Hammaddelerden Üretilen Biodizel Yakıtların Motor Performans ve Emisyonlarının Karşılaştırılması <b>Rasim BEHÇET, Abdülvahap ÇAKMAK</b>
15:00-15:20	Farklı Oranlarda Benzin-Etanol Karışımları ile Çalıştırılan Bir Motorun Performans Karakteristiğine Sıkıştırma Oranı Etkisinin Sayısal Simülasyonu <b>Salih KARAASLAN, Caner ERMAN, Nuri YÜCEL</b>

14:40-15:20 ISI DEĞİŞTİRİCİLER SALON C  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Murat DOĞAN

14:00-14:20	Yanıt Yüzey Yöntemi ile Taguchi Yöntemi Arasındaki Farkların Bir Isı Değiştiriciye Ait Optimizasyon Problemi Üzerinden Tartışılması <b>Abdussamet SUBAŞI, Burak İZGİ, Bayram ŞAHİN, İrfan KAYMAZ</b>
14:20-14:40	Optimum Gövde Borulu Isı Değiştirici Tasarımı ve Akış Analizi <b>Zekeriya PARLAK, Tahsin ENGİN, Ahmet AYDIN, Harun SAÇLI, Emin ÇİFTECİ</b>
14:40-15:00	Plakalı Isı Değiştiricilerde Yapay Sinir Ağları Yardımıyla Isıl Özellik Tahmini <b>Caner TÜRK, Selin ARADAĞ</b>
15:00-15:20	Gövde Boru Tipi Isı Değiştirgeci Tasarımı <b>Ece ÖZKAYA, İbrahim YILMAZ, Aras Yiğit ÇAKMAK, Selin ARADAĞ</b>

14:00-15:20 TERMODİNAMİK SALON D  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Zafer DURSUNKAYA

14:00-14:20	İçten Yanmalı Motor Performans Deneilerinde Çalışma Parametrelerinin LabVIEW Kullanılarak Ölçülmesi <b>Alırza KALELİ, M. Akif CEVİZ, Ahmet MAVİ, Tevhit KARACALI</b>
14:20-14:40	CANDU 6 Nükleer Güç Santralının Ekserji Analizi <b>Volkan ÜNSAL, Ahmet DURMAYAZ</b>
14:40-15:00	Toprak Kaynaklı Isı Pompasının Bolu Özelinde Nümerik Modellemesi <b>Ünal ÇAMDALI, Erhan TUNÇEL, Nedim SÖZBİR</b>
15:00-15:20	Hava İçerisindeki Sıcaklık Dağılımının Belirlenmesi İçin Alternatif Bir Yöntem: Ağ Yapılı Kızılötesi Sıcaklık Ölçümü <b>Ziya Haktan KARADENİZ, Dilek KUMLUTAŞ, Özgün ÖZER</b>

15:20-15:40 ÇAY ARASI

**07 Eylül 2011 - Çarşamba**

**AKIŞKANLAR MEKANİĞİ** **SALON A**

**15:40-17:00**  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nuri YÜCEL

<b>15:40-16:00</b>	Yamuk Kesitli Kanal İçerisinde Hidrodinamik Olarak Tam Gelişmiş, Isıl Olarak Gelişmekte Olan Laminer Akışın Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Oğuz TURGUT, Ziya Çağrı ÖZKAN</b>
<b>16:00-16:20</b>	Computer Simulation of Turbulent Flow Through An Axisymmetric Sudden Enlargement in A Pipe <b>Tahir KARASU</b>
<b>16:20-16:40</b>	Numerical Investigation Of Turbulent Flow in Pipes <b>Tahir KARASU</b>
<b>16:40-17:00</b>	Engelli-Oluklu Dikdörtgen Kesitli Bir Kanal İçerisindeki Türbülanslı Akışın Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Nezvat ONUR, Oğuz TURGUT, Kamil ARSLAN, Süleyman KAHRAMAN</b>

**ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ** **SALON B**

**15:40-17:00**  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ali GÜNGÖR

<b>15:40-16:00</b>	Doğal Isı Konveksiyonun Geçiş Evrelerinin Karhunen-Loeve Metodu ile Yapısal Analizi <b>Cihan YILDIRIM, Hakan I. TARMAN</b>
<b>16:00-16:20</b>	Doğal Konveksiyon Probleminin Solenoidal Bazlar Kullanan Bir Spektral Metod ile Çözümü <b>Cihan YILDIRIM, Hakan I. TARMAN</b>
<b>16:20-16:40</b>	Bir Boru İçerisinde Cidardan Ayrık Olarak Yerleştirilen Şerit Elemanların Isı Transferi İyileştirmesine Etkisinin Sayısal Olarak Araştırılması <b>Veysel ÖZCEYHAN, Sibel GÜNEŞ, Halit BAŞ</b>
<b>16:40-17:00</b>	Silindir Etrafındaki Titreşimli Akışta Isı ve Kütle Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Şahin YİĞİT, Burhan ÇUHADAROĞLU</b>

**TERMODİNAMİK** **SALON C**

**15:40-17:00**  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet CAN

<b>15:40-16:00</b>	Çevre Sıcaklığının Gaz Türbini Performansına Etkisi <b>Alper ERGÜN, Bahri AKSU, Hüseyin KURT</b>
<b>16:00-16:20</b>	Soma A Termik Santralinin Paralel Yeniden Güçlendirilmesi <b>M. Zeki YILMAZOĞLU, Ali DURMAZ</b>
<b>16:20-16:40</b>	Pürüzlü ve Pürüzsüz Mikrobörlelerde Su Akışının Termodinamik Analizi <b>Nezaket PARLAK, Mesut GÜR, Tahsin ENGİN, Zekeriya PARLAK</b>
<b>16:40-17:00</b>	Su Sıcaklığı ve Debisinin Radyatör Kapasitesine ve Tersinmezliğine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Tuğba TETİK, Ali KILIÇARSLAN</b>

**ÇEVRE, KİRLİLİK ve KONTROL** **SALON D**

**15:40-17:00**  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Bekir Zühtü UYSAL

<b>15:40-16:00</b>	Konutlardaki Enerji Tüketimine Bağlı Olarak Kirletici Emisyonların Hesaplanması <b>Nadir İLTEN, Lokman Hakan TECER, Ayşe Tülay SELİCİ</b>
<b>16:00-16:20</b>	İndirekt Püskürtmeli Bir Otomobil Dizel Motorunda Etanol Fumigasyonunun Eksoz Emisyonları ve Isı Dengesi Üzerindeki Etkileri <b>DURGUN O, ŞAHİN Z</b>
<b>16:20-16:40</b>	Yapay Sinir Ağı Kullanarak Bir Dizel Motorda Püskürtme Açısının Motor Performans ve Egzoz Emisyonu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi <b>Murat KAPUSUZ, Hakan ÖZCAN</b>
<b>16:40-17:00</b>	Atık Su Arıtma Tesislerinde Biyogazdan Üretilen Elektrik ve Atık Su Çamurunun Yaşam Döngü Değerlendirmesi <b>Sinan DEMİR, Ayşegül ABUŞOĞLU, Arif HEPBAŞLI</b>

## 08 Eylül 2011 Perşembe

09:00-10:20 ISI ve KÜTLE GEÇİŞİ SALON A  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nevzat ONUR

09:00-09:20	Dolgu Yataklı Isı Deposunda Isıl Dispersiyonun Matematiksel Model Kullanılarak İncelenmesi <b>Osman ÖZDEMİR, M. Özden ÖZBEK, Kurtul KÜÇÜKADA</b>
09:20-09:40	Gözenekli Bir Ortamdaki Düşey Bir Plakadan Olan Akışa Kaldırma Kuvveti ve Birleşik Isı Transferinin (Conjugate) Etkisi <b>Ahmet KAYA, Orhan AYDIN</b>
09:40-10:00	Çarpan Jetle Isı Transferinde Isı ve Akım Karakteristiklerinin Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcıda Belirlenmesi <b>Kenan YAKUT, Abdüssamed KABAKUŞ, Faruk YEŞİLDAL, Altuğ KARABEY</b>
10:00-10:20	Çarpan Jet ile Isı Transferinde Dikdörtgen Kanatçıklı Isı Alıcı Dizayn Parametrelerinin Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu <b>Kenan YAKUT, Altuğ KARABEY, Abdüssamed KABAKUŞ, Faruk YEŞİLDAL</b>

09:00-10:20 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ SALON B  
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Haşmet TÜRKÖĞLU

09:00-09:20	Isı Değiştiricileri Uygulamalarında Kullanılan İki Plaka Arasına Konumlandırılmış Elips Silindir Arkasında Oluşan Akış Yapısının Deneysel İncelenmesi <b>Hüseyin Turan ARAT, Cuma KARAKUŞ, Ali KOÇ, Nurhan Adil ÖZTÜRK, Hüseyin AKILLI, Beşir SAHİN</b>
09:20-09:40	Simulation of Electrokinetic Manipulation of Particle Motion Inside Microchannels <b>Barbaros ÇETİN, Kadir G. GÜLER</b>
09:40-10:00	Simulation of Electro-Osmotic Flow Inside Microchannels Using Lattice-Boltzmann Method on Gpus <b>Yiğit GÜROL, S. Berat ÇELİK, Barbaros ÇETİN</b>
10:00-10:20	Bina Çatı Modelleri Üzerindeki Akışta Atmosferik Türbülans ve Çatı Etkileşimli Türbülans Arasında Korelasyon Analizi <b>Yücel ÖZMEN, Ertan BAYDAR</b>

09:00-10:20 YENİ ve TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SALON C  
Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. İbrahim ATILGAN

09:00-09:20	Farklı İşletim Şartlarının Ni/C Anot ve Pt/C Katotlu Doğrudan Borhidrürü Yakıt Pili Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi <b>Çenk ÇELİK, Fatma Gül BOYACI SAN, Halil İbrahim SARAÇ</b>
09:20-09:40	Sıcaklığın Farklı Membran Elektrot Ünitelerinden Oluşan Doğrudan Borhidrürü Yakıt Pili Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi <b>Çenk ÇELİK, Fatma Gül BOYACI SAN, Halil İbrahim SARAÇ</b>
09:40-10:00	Güneş Enerjili Isı Kutulu Bir Pişiricide Faz Değişimli Isı Depolaması Uygulamasının Isıl Verimliliğe Etkilerinin Araştırılması <b>Ali GÜNGÖR, Türkan ÜÇOK, Özay AKDEMİR</b>
10:00-10:20	Zonguldak İlinin Rüzgar Karakteristiklerinin İncelenmesi ve Rüzgar Enerjisi Kullanılabilirliğinin Belirlenmesi <b>Beytullah ERDOĞAN, Adnan TOPUZ</b>

09:00-10:20 ISITMA, HAVALANDIRMA ve İKLİMLENDİRME SALON D  
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Hakan F. ÖZTOP

09:00-09:20	Su Soğutmalı Bir Isı Pompasında Çevre Dostu Soğutucu Akışkan Karışımı R290/R600/R600a'nın Performansının Deneysel İncelenmesi <b>Tayfun MENLİK, Hasan ÖZCAN, Erol ARCAKLIOĞLU, Halit KAÇMAZ</b>
09:20-09:40	R-22 Alternatifleri R-417A ve R-422D Soğutucu Akışkanlarının Performans Özellikleri <b>Hüseyin BULGURCU, Murat BARAZ</b>
09:40-10:00	Geleneksel Buhar Sıkıştırma Soğutma Sistemi İle Jeotermal Enerjili Hibrit Soğutma Sisteminin Performans Ve Çevresel Analizlerinin Karşılaştırılması: Simav Örneği <b>Oğuz ARSLAN, Özge YETİK, M.Arif ÖZGÜR, Ramazan KÖSE</b>
10:00-10:20	Yerden Isıtma Sistemlerinde Su ve Dış Duvar Sıcaklığının Mahal İçerisindeki Isı Transferine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Mehmet Onur DİNÇER, Müslüm ARICI, Hasan KARABAY</b>

10:20-10:40 ÇAY ARASI

## 08 Eylül 2011 Perşembe

10:40-12:00		ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	SALON A
Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Nureddin DİNLER			
10:40-11:00	Metalik Bal Peteği Yapıların Isı ve Akış Özelliklerinin Araştırılması <b>Abdussamet SUBAŞI, Bayram ŞAHİN, İrfan KAYMAZ</b>		
11:00-11:20	Isı Yayan Bloklar Bulunan Bir Kanalda, Akış Osilasyonunun Isı Transferine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Tolga DEMİRCAN, Haşmet TÜRKOĞLU</b>		
11:20-11:40	Buzdolabı İç Tasarımında Yapay Sinir Ağları (YSA) Yönteminin Kullanılması <b>Dilek KUMLUTAŞ, Hasan AVCI, Mete ÖZŞEN, Ziya H. KARADENİZ</b>		
11:40-12:00	Dikey ve Eğimli Yüzeyle Yerleştirilmiş Dikdörtgen Kesitli Kanatçıklı Isı Atıcıların Doğal Taşınım İçin Sayısal İncelenmesi <b>Mehdi MEHRTASH, İlker TARI</b>		
10:40-12:00		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	SALON B
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA			
10:40-11:00	Ölçekli Bir Karayolu Tünelinde Yangın Kaynaklı Duman Yayılımının Tünel Eğimi ile Değişiminin Sayısal Simülasyonu <b>Ender HEPKAYA, Salih KARAASLAN, Nuri YÜCEL, Caner ERMAN</b>		
11:00-11:20	Bir Yeraltı Raylı Taşıma İstasyon-Tünel Modelinde Eksenel Havalandırmanın Yangın Kaynaklı Duman Tahliyesine Etkisinin Nümerik Olarak İncelenmesi <b>Salih KARAASLAN, Nuri YÜCEL, Caner ERMAN</b>		
11:20-11:40	Tedrici Genişlemede Adyabatik Hava-Su Akışının Sayısal Analizi <b>Emrah DENİZ, Nurdil ESKİN</b>		
11:40-12:00	Siğ Suda Silindir Arkasında Oluşan Girdabın Delikli Silindir Yardımıyla Kontrol Edilmesi <b>Engin PINAR, Göktürk M. ÖZKAN, Hüseyin AKILLI, Beşir ŞAHİN</b>		
10:40-12:00		TERMODİNAMİK	SALON C
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bülent EKMEKÇİ			
10:40-11:00	Termik Santrallerde Oluşan Cüruh Miktarının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Tahmini <b>Muharrem ERDOĞAN, Tuğçe BEKAT, Fikret İNAL, Ayten GENÇ</b>		
11:00-11:20	Jeotermal Kaynaklar İçin Güç Santrallerinin Termodinamik Analizi ve Optimizasyonu <b>Ahmet COŞKUN, Ali BOLATTÜRK, Mehmet KANOĞLU</b>		
11:20-11:40	Gaz Türbinli Kombine Çevrim Santral Performansının Yükseltilmesi <b>Murad A. RAHİM, İbrahim ATILGAN</b>		
11:40-12:00	Soğutkan ve Soğutkan Karışımlarının Termodinamik Özelliklerinin ISO 17584:2005 Uluslararası Standardı Gerçek Gaz Denklemi Kullanılarak Modellenmesi <b>M. Turhan ÇOBAN</b>		
10:40-12:00		ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	SALON D
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Atilla BIYIKOĞLU			
10:40-11:00	Dairesel ve Açılı Bir Plakaya Çarpan Dairesel Hava Jetinin Isı Transferi Karakteristiklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Hakan F. ÖZTOP, Yasin VAROL, Müjdat FIRAT, Betül TURAN, Ahmet KOCA, İlhan METİN</b>		
11:00-11:20	Yüksek Sıcaklıklarda Sarıçam Kerestenin Kurutulması <b>Volkan ASLAN, Ali BOLATTÜRK</b>		
11:20-11:40	Düz ve Genişletilmiş Borularda Gelen Yoğuşma Denklemlerinin Modellenmesi ve Karşılaştırılması <b>M. Turhan ÇOBAN, Oğuz Emrah TURGUT</b>		
11:40-12:00	Eğrisel Olarak Yakınsayan Halka Türbülötörlerin Isıl Başarıma Etkisi <b>Nihal UĞURLUBİLEK</b>		
12:30-14:00 ÖĞLE YEMEĞİ			

## 08 Eylül 2011 Perşembe

14:00-15:20		ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	SALON A
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Semiha ÖZTUNA			
14:00-14:20	Numerical Investigation Of Turbulent Flow And Heat Transfer Inside Rectangular Cross-Sectioned Duct <b>Kamil ARSLAN, Oğuz TURGUT, Nevzat ONUR</b>		
14:20-14:40	Çift Borulu Isı Değiştiricisi Anular Bölgesinde Uzunlamasına Yerleştirilen Kanatçıkların Laminer Akış ve Isı Transferi Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Oğuz TURGUT, Hakkı Onur GÜLCE</b>		
14:40-15:00	Manyetik Bir Alan Etkisinde Isıl Taşınım Hareketinin Solenoidal Baz Kullanımı ile Sayısal Benzetimi <b>Durmuş YARIMPABUÇ, Hakan I. TARMAN</b>		
15:00-15:20	< <b>ENERJİ EKONOMİSİ</b> > Nuh Çimento Döner Fırın Sistemleri İçin Enerji Bilanço Hesabı ve Muhtemel Geri Kazanımlar- Bir Durum Çalışması <b>Mehmet Salih CELLEK, Tahsin ENGİN</b>		
14:00-15:20		TERMODİNAMİK	SALON B
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Fikret İNAL			
14:00-14:20	Dizel Motorlarında İlk Harekete Geçiş Süresince Silindiriçi Değişimler <b>Adem ÇELİK, M. Akif CEVİZ, Mehmet YILMAZ, Kemal ÇOMAKLI</b>		
14:20-14:40	Wavelet Analiz Tekniği'nin LPG Motorlarına Uygulanması <b>Şükran EFE, Asok K. SEN, M. Akif CEVİZ, Ferhat KAYA</b>		
14:40-15:00	Wavelet Analiz Tekniği ile Zaman Serisi Analizi <b>İ. Volkan ÖNER, Asok K. SEN, M. Akif CEVİZ</b>		
15:00-15:20	Tuğla Üretilen Tünel Kurutma ve Pişirme Fırınlarında Enerji ve Ekserji Analizi <b>Ebru MANÇUHAN, Emre ALPMAN</b>		
14:00-15:20		AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	SALON C
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bayram ŞAHİN			
14:00-14:20	Simetrik Olarak Isıtılan Kapalı Bir Ortamda Akustik Etkiyle Oluşturulan İkinci Mertebe Girdapların Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Murat K. AKTAŞ</b>		
14:20-14:40	Çapraz Akış İçerisinde Sıcak Jet Akışının Sayısal ve Deneysel İncelenmesi <b>Mustafa Kemal SEVİNDİR, Hasan Alpay HEPERKAN</b>		
14:40-15:00	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Düşük Boyutlu Modelleme ve Yapay Sinir Ağları ile Akış Kontrolü <b>Büryan APAÇOĞLU, Akın PAKSOY, Selin ARADAĞ</b>		
15:00-15:20	İki Boyutlu Süpersonik Kavite Akışı Simülasyonu <b>Ece AYLI, Selin ARADAĞ</b>		
14:00-15:20		ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	SALON D
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Tahsin ENGİN			
14:00-14:20	Kivinin Kurutulmasında Kurutma Havası Sıcaklığının ve Bağlı Neminin Kuruma Kinetiğine Etkisi <b>Soner ŞEN, Selçuk DARICI</b>		
14:20-14:40	Yatay Boru İçinde Yoğuşma Ve Buharlaşmanın İncelenmesi <b>Nurdil ESKİN, Çiler ÖZEN</b>		
14:40-15:00	İki Farklı Malzemeden İmal Edilmiş Ayırıcı Yerleştirilmiş Kapalı Hacimlerde Doğal Taşınımın Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Ahmet KOCA, Hakan F. ÖZTOP, Rabia GÖKGÜL, Yasin VAROL</b>		
15:00-15:20	Effects of Square Body Insertion To Control Thermal Mixing in A Channel With Twinjet Inlet <b>Beşir KOK, Yasin VAROL, Hakan F. ÖZTOP, Ahmet KOCA</b>		

## 08 Eylül 2011 Perşembe

### 15:40-17:00 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON A Oturma Başkanı: Prof. Dr. Tahir KARASU

15:40-16:00	Metallerin Sürtünme Kaynaklı Birleştirilmesinde Kaynak Yeri Sıcaklık Dağılımının Nümerik ve Deneysel Tespiti <b>Ahmet CAN, Mumin ŞAHİN, Mahmut KÜÇÜK</b>
16:00-16:20	Nanoakışkanlar ile Laminer Akımda Isı Transferinin Sayısal Analizi <b>Büryan APAÇOĞLU, Sadık KAKAÇ, Almla GÜVENÇ YAZICIOĞLU</b>
16:20-16:40	Çarpmalı Akışkan Jetlerin En-Boy Oranı Değişiminin Isı Transferine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Sinan ÇALIŞKAN, Şenol BAŞKAYA</b>
16:40-17:00	Yüzey Isı Akısı Değişiminin Akışkan Jetler Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Sinan ÇALIŞKAN, Şenol BAŞKAYA</b>

### 15:40-17:00 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ SALON B Oturma Başkanı: Doç. Dr. M. Akif CEVİZ

15:40-16:00	Borulardaki Sürtünme Kayıpları Analizinde Darcy-Weisbach Sürtünme Katsayısı Hesaplarında Colebrook-White Denklemi Yerine Gececek Döngüsel Olmayan Çözümlü Denklemlerin Hata Analizi <b>M. Turhan ÇOBAN</b>
16:00-16:20	Manyeto-Reolojik Sıvılı Sönümleyicinin Halkasal Kanalındaki Akışın Sayısal İncelenmesi ve Deneysel Doğrulama <b>Zekeriya PARLAK, Tahsin ENGİN, İsmail ŞAHİN</b>
16:20-16:40	Küre Sınır Tabaka Etkileşiminin PIV Yöntemiyle Araştırılması <b>Muammer ÖZGÖREN, Abdulkerim OKBAZ, Sercan DOĞAN, Beşir ŞAHİN, Hüseyin AKILLI</b>
16:40-17:00	Küre Serbest Yüzey Etkileşimiyle Oluşan Türbülanslı Akış Yapısının Deneysel Araştırılması <b>Muammer ÖZGÖREN, Sercan DOĞAN, Abdulkerim OKBAZ, Beşir ŞAHİN, Hüseyin AKILLI</b>

### 15:40-17:00 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON C Oturma Başkanı: Prof. Dr. Tahir YAVUZ

15:40-16:00	Mısırın Kuruma Davranışının Değişik Geometrilere Yardımıyla Simülasyonu <b>Oktay HACIHAFIZOĞLU, Ahmet CİHAN, Kamil KAHVECİ, Çiğdem SUSANTEZ</b>
16:00-16:20	Isı Borusu Performansına Çalışma Akışkanı ve Eğitim Açısının Etkisi <b>Hüseyin KURT, Ahmet ÖZSOY, Engin GEDİK, Yusuf ÇAY</b>
16:20-16:40	Su/Boryağı-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoakışkanının Düz Boru Akımında Isı Transferi ve Basınç Kayıp Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi <b>Lütfü NAMLI, Mustafa ÖZBEY, Hakan ÖZCAN</b>
16:40-17:00	Isıtma Konumlarına Göre Faz Değiştiren Malzemelerin Erime Hızının Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Alptuğ YATAGANBABA, İrfan KURTBAŞ</b>

### 15:40-17:00 ISI DEĞİŞTİRİCİLER SALON D Oturma Başkanı: Doç. Dr. Dilek KUMLUTAŞ

15:40-16:00	Farklı Sayı ve Boyutta Plakalara Sahip Plakalı Isı Değiştirgeçlerinin Deneysel İncelenmesi ve Bilgisayar Seçim Programı Oluşturulması <b>Çağın GÜLENOĞLU, Fatih AKTÜRK, Gizem GÜLBEN, Selin ARADAĞ, Nilay SEZER-UZOL, Sadık KAKAÇ</b>
16:00-16:20	Toprak Kaynaklı Isı Pompalarında U Borulu Isı Değiştirgecinin İki Boyutlu Modellenmesi ve Termal Analizi <b>Semiha ÖZTUNA, Okan SEYİS</b>
16:20-16:40	Isıtma-Havalandırma Sisteminde Kullanılacak Isı Geri Kazanım Bataryalarının Optimizasyonu <b>Şefik C. TOKGÖZ, Ali C. YILDIRIM, Mustafa ÖZDEMİR</b>
16:40-17:00	

## 09 Eylül 2011 Cuma

09:00-10:20 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON A  
Oturma Başkanı: Doç. Dr. Hasan KARABAY

09:00-09:20	Eğrisel Borulardaki Nanoakışkan Akışında Isı Geçişi ve Basınç Kayıp Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi <b>Lütfü NAMLI, Ayşe SUCU</b>
09:20-09:40	Mikroborularda Isı Geçişinin Deneysel İncelenmesi <b>Nezaket PARLAK, Mesut GÜR, Tahsin ENGİN, Hasan KÜÇÜK</b>
09:40-10:00	Numerical Analysis of Convective Heat Transfer to Granular Flow <b>Hojin AHN</b>
10:00-10:20	N-Katmanlı İçi Boş Silindirik Yapılarda Bir Boyutlu Zamana Bağlı Isı Denkleminin Analitik Çözümü <b>Y. AKCEYLAN, A. BIYIKOĞLU</b>

09:00-10:20 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ SALON B  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Mehmet DİLMAÇ

09:00-09:20	1.65 mm'lik Bir Bakır Miniboruda İki Fazlı R134a Akışının Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Bilgehan TEKİN, Almıla G. YAZICIOĞLU, Sadık KAKAÇ, Hüsnü KERPIÇÇİ</b>
09:20-09:40	Siğ Suda Silindir Arkasındaki Akışın Değişik Yüksekliklerdeki Plakalar Yardımı ile Kontrolü <b>Bengi GÖZMEN, Hüseyin AKILLI, Beşir ŞAHİN</b>
09:40-10:00	Silindir Etrafındaki Akış Yapısının Ağ Yapılı Silindir ile Kontrolü <b>Göktürk M. ÖZKAN, Engin PINAR, Hüseyin AKILLI, Beşir ŞAHİN</b>
10:00-10:20	CuO ve Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanoakışkanlarının Sıcaklığa ve Hacimsel Orana Bağlı Viskozitelerinin İncelenmesi <b>Eda Fezza DİLEK, Bayram ŞAHİN, Kemal ÇOMAKLI, Mehmet KAYA</b>

09:00-10:20 YENİ ve TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SALON C  
Oturma Başkanı: Doç. Dr. Murat HOŞÖZ

09:00-09:20	Güneş Enerjili Hibrit Soğutma Sistemi ile Geleneksel Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Sisteminin Performans ve Çevresel Analizlerinin Karşılaştırılması <b>Özge YETİK, M.Arif ÖZGÜR, Oğuz ARSLAN, Ramazan KÖSE</b>
09:20-09:40	Elektroliz Yoluyla Rüzgâr Enerjisinden Hidrojen Üretimi <b>Muhammet ÇELİK, Gamze GENÇ</b>
09:40-10:00	Kayseri Güneş Enerjisi Potansiyeli ve Maliyet Analizi <b>M.Serdar GENÇ, S.Samed SEYİTOĞLU</b>
10:00-10:20	Yakıt Pillerinde Hava Yönetim Sistemi ve Yeni Bir Turbo-Kompresör Tasarımının Yakıt Pillerine Uygulanabilirliğinin Araştırılması <b>Engin SÖYLEMEZ, Talal OUS, Keith PULLEN</b>

09:00-10:20 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON D  
Oturma Başkanı: Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

09:00-09:20	Viskon İplik Bobinlerinin Kuruma Davranışı ve Kurumanın Modellenmesi <b>Kamil KAHVECİ, Uğur AKYOL, Ahmet CİHAN</b>
09:20-09:40	Pamuk İplik Bobinlerinin Kuruma Davranışı ve Kurumanın Modellenmesi <b>Ahmet CİHAN, Uğur AKYOL, Dinçer AKAL, Kamil KAHVECİ</b>
09:40-10:00	A 3-D Numerical Analysis of Forced Convection and Heat Transfer in Rectangular Plate-Fin Passages With Different Aspect Ratios <b>Muhsin KILIÇ, Şemsettin Melih AKYOL, Ayşe Burcu YILDIZ</b>
10:00-10:20	Balkabağının Kuruma Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Selçuk DARICI, Ömer Faruk ÖZEL</b>

10:20-10:40 ÇAY ARASI



## 09 Eylül 2011 Cuma

**10:40-12:00 ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ SALON A**  
**Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. M. Turhan ÇOBAN**

<b>10:40-11:00</b>	Su Bazlı CuO Nanoakışkan İçeren Bir Ortamda Dikey Bir Plaka Üzerinden Doğal Taşınım İle Isı Transferi <b>Damla ADLI, Ayşegül ÖZTÜRK, Kamil KAHVECİ</b>
<b>11:00-11:20</b>	Zorlanmış Taşınım İle Nanoakışkan Isı Transferi <b>Sezer ÖZERİNÇ, Almıla G. YAZICIOĞLU, Sadık KAKAÇ</b>
<b>11:20-11:40</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ve CuO Nanoakışkanların Isı Transferi ve Basınç Düşümü Karakteristiklerinin Belirlenmesi <b>Bayram ŞAHİN, Gül GEDİK, Şendoğan KARAGÖZ, Eda Feyza DİLEK</b>
<b>11:40-12:00</b>	Bor Nitrit-Su Nanoakışkanın Isıl İletkenliğinin 3 Ölçümü ile Belirlenmesi <b>Alpaslan TURGUT, İsmail TAVMAN, Feray BAKAN</b>

**10:40-12:00 YENİ ve TEMİZ ENERJİ TEKNOLOJİLERİ SALON B**  
**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yaşar İSLAMOĞLU**

<b>10:40-11:00</b>	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Enerji Arzına Katkısı <b>Bekir YELMEN, M. Tarık ÇAKIR</b>
<b>11:00-11:20</b>	Rüzgar Türbini Gövdesinin Çeşitli İklim Koşulları Altında Termal Analizi <b>Kadir Nuri TEKİN, Tahir YAVUZ</b>
<b>11:20-11:40</b>	Kömürün Gazlaştırılması İle Hidrojen Üretimi Üzerine Kömür Tipinin ve Sıcaklığın Etkisi <b>Duygu UYSAL, Özkan Murat DOĞAN, Bekir Zühtü UYSAL</b>
<b>11:40-12:00</b>	Yüksek Basınçta Hidrojen Depolama İşleminin Ekserjetik Sürdürülebilirlik Parametrelerinin Değerlendirilmesi <b>Mert ÖZSABAN, Adnan MİDİLLİ, İbrahim DİNÇER</b>

**10:40-12:00 ENERJİ YÖNETİMİ SALON C**  
**Oturum Başkanı: Yrd. Doç. Dr. Oğuz TURGUT**

<b>10:40-11:00</b>	Germencik Jeotermal Santralinin Performans Analizi <b>Yunus ÇERÇİ, Murat ÜNVERDİ</b>
<b>11:00-11:20</b>	Tuğla Üretilen Bir Tünel Fırında Farklı Yakıtlar İçin Enerji Maliyetinin Optimizasyonu <b>Ebru MANÇUHAN</b>
<b>11:20-11:40</b>	Thermo-Economic Analysis of Energy Utilization in A Ceramic Production: An Application <b>Zafer UTLU, Arif HEPBASLI</b>
<b>11:40-12:00</b>	Yatağan Termik Santrali Atık Isısından Faydalanma Olanaklarının Analitik Hiyerarşi Süreci İle Değerlendirilmesi <b>Ali ÇOBAN, Asude ELTEZ, Muhammed ELTEZ</b>

**10:40-12:00 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ SALON D**  
**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Zehra ŞAHİN**

<b>10:40-11:00</b>	Damar Daralmalarındaki Daimi ve Periyodik Akışın Sayısal Doğrulanması <b>K. Melih GÜLEREN</b>
<b>11:00-11:20</b>	Silindir Yüzey Üzerinden Akışın Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Ömer Faruk CAN, Nevin ÇELİK, İhsan DAĞTEKİN</b>
<b>11:20-11:40</b>	Konvansiyonel Tip Yanma Odalarında Krank Mili Açısına Bağlı Olarak Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Müjdat FIRAT, Yasin VAROL, Hakan F. ÖZTOP, Ahmet KOCA</b>
<b>11:40-12:00</b>	İçten Yanmalı Motor Silindiri Sıkıştırma Oranının Akışkan Hareketine Etkisi <b>Nureddin DİNLER, Nuri YÜCEL</b>

**12:30-14:00 ÖĞLE YEMEĞİ**

## 09 Eylül 2011 Cuma

14:00-15:20

ISITMA, HAVALANDIRMA ve  
İKLİMLENDİRME

SALON A

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ayşegül ÖZTÜRK

14:00-14:20	Yoğuşturucu Boyutlarının Otomobil Klima Sisteminin Performansına Etkisinin Deneysel Analizi <b>Ekrem TOSUN, Murat HOŞÖZ, Alpaslan ALKAN, İsmail SARI</b>
14:20-14:40	Farklı Isı Kaynakları Kullanabilen Otomobil Isı Pompası Sisteminin Performansının Dizel Motora Etkisiyle Birlikte İncelenmesi <b>Murat HOŞÖZ, Mehmet DİREK, Kadri Süleyman YİĞİT, Mustafa ÇANAKCI, Ali TÜRKCAN, Ertan ALPTEKİN, Ali ŞANLI</b>
14:40-15:00	Bir Otobüsün Soğutma Yükünün Analitik ve Deneysel Olarak Karşılaştırılması <b>Orhan BÜYÜKALACA, Tuncay YILMAZ, Şaban ÜNAL, Ertuğrul CİHAN, Ertaç HÜRDOĞAN</b>
15:00-15:20	Vorteks Tüp Modellerinin Karşılaştırılması <b>Ömer Faruk YILDIZ, Mehmet YILMAZ, Sadık ERDOĞAN, Süleyman KARSLI</b>

14:00-15:20

YAKITLAR ve YANMA

SALON B

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet CİHAN

14:00-14:20	İnek Gübresi, Mısır Silacı Karışımı ile Biyogaz Üretimi <b>K.Süleyman YİĞİT, Mustafa GÜNDÜZ, Gülay ŞERİT, Muhammet SARAC</b>
14:20-14:40	Doğal Gaz Yakıtlı Katı Oksitli Yakıt Pilleri İçin İzotermal Buharlı Yakıt Dönüştürücü Optimizasyonu ve Dizayını <b>M. Turhan ÇOBAN, Özer ÖĞÜÇLÜ</b>
14:40-15:00	< <b>TERMODİNAMİK</b> > Kentsel Katı Atıkların Gazlaştırılması ile Isı, Buhar ve Elektrik Üretiminin İncelenmesi <b>M. Zeki YILMAZOĞLU, Ehsan AMİRABEDİN, İlknur KAYACAN</b>
15:00-15:20	-

14:00-15:20

ENERJİ EKONOMİSİ

SALON C

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan Alpay HEPERKAN

14:00-14:20	Dış Cephe Cam Giydirmeli Binalarda Çoklu Cam Uygulamasıyla Isı Kaybının İyileştirilmesi <b>Altan YÜCEL, Müslüm ARICI, Hasan KARABAY</b>
14:20-14:40	Erzurum'da Doğalgaz Kullanılan Isıtma Sistemlerinde Merkezi Isıtma Sistemi ile Bireysel Isıtma Sistemlerinin Maliyet Analizi <b>Şükran EFE, Kemal ÇOMAKLI, M.Akif CEVİZ</b>
14:40-15:00	Erzurum'da Kömür Kullanılan Merkezi Isıtma Sistemlerinin Doğalgazlı Merkezi Isıtma Sistemine Dönüşümü ile Bireysel Isıtma Sistemine Dönüşümünün Maliyet Analizi <b>Şükran EFE, Kemal ÇOMAKLI, M.Akif CEVİZ</b>
15:00-15:20	Muğla İlindeki Bir Konutun Isıtma ve Sıcak Su Hazırlama Sistemi Seçimine AHP Yöntemi Uygulaması <b>Osman BAYDUR, Asude ELTEZ, Necdet ÖZBALTA</b>

14:00-15:20

ISI TEKNİĞİ

SALON D

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ünal ÇAMDALI

14:00-14:20	Konut Dışı Kompleks Yapılar İçin Optimum Yalıtım Kalınlığı <b>Okan KON, Bedri YÜKSEL</b>
14:20-14:40	Bölgesel Yalıtımlı Isı Köprülerindeki Isı Kayıplarının Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Koray KARABULUT, Ertan BUYRUK</b>
14:40-15:00	Doğalgaz Akımlarından Turbogenleştirme Yoluyla Etan Geri Kazanımı Süreçlerinin Parçacık Sürü Yöntemi ile Ekserji Optimizasyonu <b>Volkan R. AKKAYA, Alp Er Ş. KONUKMAN</b>
15:00-15:20	< <b>ISI ve KÜTLE GEÇİŞİ</b> > Güneş Enerjisi Destekli Sıvı Kurutuculu İzotermal Hava Nem Alma Sistemlerinin Termodinamik Analizi Ve Modellenmesi <b>Mustafa Turhan ÇOBAN, Necdet ÖZBALTA, Burak YÜKSEL</b>

15:30-18:00

GEZİ (TTK Eğitim Ocağı)

# POSTER BİLDİRİLER

**07-08-09 Eylül 2011**

**TEĞETSEL GİRİŞLİ SIKLONLARIN PERFORMANSININ DENEYSEL İNCELENMESİ VE OPTİMİZASYONU**

Tank OKUR, Ömer ŞENDOĞAN, Atakan AVCI, İrfan KARAGÖZ,

**TERMÖELEKTRİK MODÜLLÜ ANI SU SOĞUTUCUSU TASARIMI İMALATI VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**

Celil YAVUZ, Murat SARIKAYA, Sezayi YILMAZ

**ISIYLA ÇALIŞAN TESİSLERDE SICAKLIK KONTROLÜ AMACIYLA BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖLÇÜM VE KONTROL DEVRESİ TASARIMI İMALATI VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**

Umut DURAN, Celil YAVUZ

**SICAK SULU ISITMA SİSTEMLERİNDE BORU ÇAPLARININ TERMÖEKONOMİK OPTİMİZASYONU İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULAMASI**

Kemal ATİK, Celil YAVUZ

**SICAKLIĞIN YAPIŞTIRMALI VE PİMLİ METAL PLAKALARDAKİ ISIL GERİLMELER ÜZERİNE ETKİSİ**

Faruk ŞEN, Hakan PALANCIOĞLU, Kemal ALDAŞ

**ÇATALAĞZI TERMİK SANTRALİNİN EKSERGOEKONOMİK OLARAK İNCELENMESİ**

Deniz KÜÇÜKALİ, Mehmet KOPAÇ

**BUHARLAŞTIRMALI YOĞUŞTURUCU KULLANIMININ GÜÇ SANTRALİNDE VERİM ARTIŞINA ETKİSİ**

N. Özgür AYDIN, Mehmet KOPAÇ, Mustafa EYRİBOYUN

**SICAKLIK ETKİSİNDEKİ HİBRİT BAĞLANTILI KOMPOZİT VE ALUMİNYUM PLAKALARDAKİ ISIL GERİLMELERİN ANALİZİ**

Faruk ŞEN, Hakan PALANCIOĞLU, Kemal ALDAŞ

**HABERLEŞME UYDULARINDA ISIL VAKUM TESTLERİ**

Murat BULUT, Adem KAHRİMAN, Nedim SÖZBİR ve Şenol GÜLGÖNÜL

**ELEKTRONİK CİHAZLARIN ISIL KONTROLÜ**

Muhammet KAYFECİ, Engin GEDİK, Ali KEÇEBAŞ ve Hüseyin KURT

**GÜNEŞ ENERJİLİ SERA TİPİ TOHUM ÇİMLENDİRME ÜNİTESİ TASARIMI, İMALATI VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**

Sezayi YILMAZ, İlyas TÜFEKLİ, Bahri AKSU,

**VISCOUS FLOW CALCULATIONS FOR UNDERGRADUATE FLUID MECHANICS EDUCATION USING MATLAB**

Barbaros ÇETİN, Yakuphan ÖZTÜRK, Serdar TAZE

**BİTKİ KÖKENLİ KATI BİYOPYAKIT ÜRETİMİ VE OPTİMUM ISIL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

H. SARAÇ, A. SEVEROĞLU, H. GÜLLÜCE, S. KARSLI

**BUJİ ATEŞLEMELİ MOTORLARDA SİLİNDİR İÇİ BASINÇ DEĞİŞİMİNİN MATLAB GUI KULLANILARAK MODELLENMESİ**

Ayden Sehhat IGDİRİ, M. Akif CEVİZ, Abdussamet SUBAŞI

**BİNALARDA ISI YALITIM YOLU İLE ENERJİ TASARRUFUNUN SOĞUTMA SEZONUNDA UYGULANMASI: MKÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİNASI ÖRNEĞİ**

Onur ÖZUTKU, Cuma KARAKUŞ

**KESTANE BALINDAN SUYUN MEKANİK YOLLARLA UZAKLAŞTIRILMASI**

Mithat AKGÜN, Ahmet KAYA, Orhan AYDIN ve Ömer YILMAZ

**TEKSTİL SEKTÖRÜNDE ENERJİ KULLANIMININ ANALİZİ**

Yeşim BÜYÜKAKINCI ve Zafer UTLU

**TÜRKİYE' DE YEREL (LOKAL) ISITMA SİSTEMLERİ ARASINDA EN UCUZ SİSTEMİN BELİRLENMESİ**

Dr. Barbaros BATUR

**YÜZEYLERDE FİLM SOĞUTMAYA SENTETİK JET ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Ünal AKDAĞ, Özden ÇETİN

**GÜNEŞ ENERJİLİ ARABA TASARIMINDA MALZEME SEÇİMİNİN İMALATA ve VERİME OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

Özgür DEMİR, Murat SARIKAYA, Mustafa Kemal BALKİ, Celil YAVUZ

**YENİ GELİŞTİRİLEN TÜRBÜLATÖRLERİN SAYISAL İNCELENMESİ**

Ebru MERCAN ÇELİK, Lütfü NAMLI ve Aydın DURMUŞ

**FARKLI TİP UÇAKLARIN KANAT VE GÖVDELERİ ETRAFINDAKİ AKIŞIN SAYISAL İNCELENMESİ**

Emrah ALTEN, Lütfü NAMLI ve Aydın DURMUŞ

**R123 SOĞUTUCU AKIŞKANININ TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN MODİFİED BENEDİCT WEBB RUBİN (MBWR) GERÇEK GAZ DENKLEMİ KULLANILARAK HESAPLANMASI**

M.Turhan ÇOBAN, Halil ATALAY

**DIŞ DUVAR BİLEŞENLERİNDE HAVA BOŞLUĞU KULLANILMASININ OPTİMUM YALITIM KALINLIĞI VE TOPLAM MALİYETE ETKİSİ**

Ali DAŞDEMİR, Muhammet KAYFECİ, Engin GEDİK, Hüseyin KURT

**EXERGY ANALYSIS OF MARMARA UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY C BUILDING**

Mehmed Rafet ÖZDEMİR, Şafak ALKAN, Sefa KALE, Emrah VURAL and Emre ALPMAN