

8

Çankaya University

ENGINEERING and TECHNOLOGY SYMPOSIUM  
14-15 May 2015

14 May 2015

This symposium is supported  
by TÜBİTAK.

Time	Red Hall	Blue Hall (Hall 1)	Hall 2	Hall 3	Hall 4
09:15	Registration				
09:45	Opening Ceremony				
10:15	<b>Keynote Addresses</b> Chair Person: Prof. Dr. S.Kemal İder MGen. Albert Husniaux Prof.Dr.Cevahir Uzkurt New Horizons in Industry and Technology				
12:15	Lunch				
13:30	<b>Panel</b> Moderator: Prof. Dr. Celal Zaim Çil Prof. Dr. Ömer Anlağan Dr. İlhan Varol Dr. Hüseyin Yavuz New Horizons in Industry and Technology				
15:00	Break				
15:15	<b>A 1. Mechanical Engineering (Heat and Mass Transfer)</b> Chair Person: Nevzat Onur 1) Eşkenar Üçgen Kesitli Kanalda Laminer Akışın İncelenmesi <i>Öğuz Turgut, Kadir Koyuncu, Ahmet Öztürk</i> 2) 7.62 mm Çapındaki Hafif Silahın Tetiklenme (Cook-off) Testinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi <i>Fatih Göktepe, Muammer Aküzüm, M. Samir Işık, Murat Akbulut</i> 3) Eksenel Fan Kullanılmayan Motor Soğutma Sistemi <i>Hasan Ayartürk, Arda Odabaşoğlu, İsmail Durgun</i> 4) Silindirik Akış Yönlendirici ve Çarpan Akışkan Jetin Beraber Kullanıldığı Durumda Kanal İçi Akış ve Isı Transferinin Sayısal Olarak İncelenmesi <i>Mustafa Kılıç, Selçuk Zembilci</i> 5) Kanal İçi Akış ve Çarpan Jet ile Elektronik Eleman Soğutulmasının Sayısal Olarak İncelenmesi <i>Sühan Mergen, Haşmet Türkoğlu</i> 6) Sinyal İşleme Kartı İçin Yapılan Isıl Analiz Çalışmaları <i>A. Gözde Ulu Soysal</i>	<b>B1. Electronics Engineering (Electromagnetic Fields and Microwave Techniques)</b> Chair Person: Yusuf Ziya Umul 1) Design of Mid Power Amplifier for ISM Band Transmitter Applications <i>M. Ali Belen, Peyman Mahouti, Filiz Güneş</i> 2) X-Bant Uygulamalar İçin Ay-Yıldız Şekilli Çift-Bant Mikroserit Yama Anten Tasarımı <i>Ömer Kasar, Yunus Dursun</i> 3) Düzlemsel Yer Yüzü Üzerinde Dikey Konumlanmış Farklı Uzunlukta Dipol Antenlerin İşma Örüntülerinin İncelenmesi <i>Cemil Yazıcı, O. Mert Yücedağ, Ertuğrul Aksoy</i> 4) Radyolink Sistemleri İle Görüntü Aktarımı <i>Serhat Bayer, Nursel Akçam</i> 5) 5GHz Frekans Bandında Bant Dururan Frekans Seçici Yüzeysel Uygulaması <i>İ. Merve Bayraktar, Nursel Akçam</i> 6) Eşlenik Gradyan Yönteminin Matlab ve Cuda Üzerinde Paralel Programlanması <i>Gökay Akıncı, A. Egemen Yılmaz, İ. Merve Bayraktar</i>	<b>C1. Civil Engineering (Transportation, Hydraulic)</b> Chair Person: Serhat Küçükali 1) Demiryolu Üstyapısında Asfaltın Balast Altı Tabaka ve Taşıyıcı Tabaka Olarak Kullanımının İncelenmesi <i>Zübeyde Öztürk, Hüseyin Köse</i> 2) İletken Asfalt Beton Uygulamaları <i>Cahit Güner, Cihan Düşmez, Lale Gevrek</i> 3) Balastlı Demiryolu Hatlarında Geogrid Kullanımının Ekonomik Açısından İncelenmesi <i>İsmail Ay, Zübeyde Öztürk</i> 4) Konya Alaaddin Tepesi-Adliye Sarayı TramvayHattında Kullanılan Yenilikçi Uygulamalar <i>Mehmet Hayrioğlu</i> 5) Türkiye'nin Uluslararası Su Politikası <i>Mustafa Demir, Ali Coşar, Tuğba Bostan, Ş. Ayhan Gazioğlu</i> 6) Sınır Aşan Sularımız ve Meriç <i>Mustafa Demir, Ş. Ayhan Gazioğlu, Tuğba Bostan, Ali Coşar</i>	<b>D1. Computer Engineering (Software Engineering)</b> Chair Person: Müslim Bozyiğit 1) Modüler Sistemlerde Kurumsal Uygulamaları Çalıştırma <i>A. Anıl Müngen, Gökhan Yılmaz, Sümeyye Kayaokay, E. Sena Karaagacılı</i> 2) Yazılımın Bilişsel Karmaşıklığını Ölçme Üzerine Bir İnceleme <i>Aytekin Yıldızhan, Aydın Çetin</i> 3) Extending the Design Science Research Methodology for Software Engineering <i>M. Paşa Uysal</i> 4) Yazılım Geliştirmede Kalite Gereksinimlerinin Önemi ve Kalite Gereksinimleri Gerçekleme Yöntemleri <i>Sezen Erdem</i> 5) Açık Kaynak Web Dergilerinin Android Tabanlı Mobil Uygulaması <i>Hüseyin Çalışkan, Murat Dener</i> 6) High Performance Message Passing Over A Parallel Multiprocessor Architecture <i>E. I. Mohammad Zayid, M. Fatih Akay</i>	

8.

Çankaya University

ENGINEERING and TECHNOLOGY SYMPOSIUM  
14-15 May 2015

15 May 2015

This symposium is supported  
by TÜBİTAK.

Saat	Red Hall	Blue Hall (Hall 1)	Hall 2	Hall 3	Hall 4
09:30	<b>Keynote Address</b> Prof.Dr.Eres Söylemez Mechanical Engineering: Yesterday and Today				
10:30	<b>Break</b>				
10:40	<p><b>A2. Mechanical Engineering (Manufacturing and Construction)</b> Chair Person: Can Çoğun</p> <p>1) Kamyon Bağımsız Ön Süspansiyon Sisteminin Kavramsal Tasarımı <i>M. Murat Topaş, Can Olguner, Atilla Yenice, N. Sefa Kuralay</i></p> <p>2) Mikro Frezeleme İşleminde Kesme Koşullarının Takım Aşınması ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerindeki Etkisi <i>Mustafa Perçin, Kubilay Aslantaş, İrfan Uçun, Adem Çiçek</i></p> <p>3) Mikro Frezeleme İşleminde Kaplama Malzemesinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Takım Aşınması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi <i>H. Ender Hapa, Kubilay Aslantaş, İrfan Uçun, Adem Çiçek</i></p> <p>4) Haddelene Parametrelerinin M58 Pirinç Malzemesinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey Sertliği Üzerinde Oluşturduğu Ana Etkilerin Belirlenmesi <i>Hüdayim Başak, Ahmet Güral</i></p> <p>5) Optimization of Hot Embossing Process for Fabrication of Microfluidic Devices <i>Abbas Ziyara, Ferah Çoğun, Ceren Varol, Onat Totuk, Ender Yıldırım</i></p>	<p><b>B2. Electronics Engineering (Power, Communications, Signal Processing)</b> Chair Person: Ulaş Beldek</p> <p>1) Orta Anadolu Elektrik Şebekesindeki (OAES) Enerji İletim Hatlarının Kapasite Kullanım Yeterliliklerinin İncelenmesi ve Regresyon Analizi Kullanılarak Tahmini Yükleme Değişim Durumlarının Tespiti <i>Nihat Pamuk</i></p> <p>2) Elektrostatik Alan Dağılım Metodu Kullanılarak Yüksek Gerilim Güç Transformatörlerindeki Buşing ve Dom Yapısının Yalıtım Seviyesi Optimizasyonu <i>Nihat Pamuk</i></p> <p>3) Telsiz Ağları Üzerinden Yapılan Veri İletiminin Modellenmesi ve Başarım Analizi <i>Ertan Öztürk, Fatih Yaman, O. Mert Yücedağ</i></p> <p>4) Improving Circle Detection Performance in Subthreshold Region by Using Stochastic Resonance <i>A. Çağrı Arlı, İbrahim Bozkurt, Emre Yengel</i></p> <p>5) Bulanık Veri Zarflama Analizi ile Kuzeybatı Anadolu Elektrik Şebekesindeki Rüzgar Enerjisi Santrallerinin Enerji Verimlilik Ölçütlerinin Değerlendirilmesi <i>Nihat Pamuk, Ziyet Pamuk</i></p>	<p><b>C2. Civil Engineering (Earthquake, Geotechnical)</b> Chair Person: Polat Gülkan</p> <p>1) Thermal Effects in the Propagation of Longitudinal and Transverse Waves <i>Tekin Göltop, Bahadır Alayavuz</i></p> <p>2) Earthquake Analysis of an Old Minaret Under Real and Synthetic Accelerograms <i>B. S. Mohammed El-Amine</i></p> <p>3) Yükseklik Boyunca Düzensizlik Gösteren Çok Katlı Betonarme Çerçevelerin Sismik Davranışına Burkulması Önlenebilir Çaprazların Etkisinin İncelenmesi <i>Yaseen Berwary, Esra Mete Güneysi, Ayşegül Gültekin</i></p> <p>4) Manisa'daki 6 ve 7 Katlı Betonarme Konut Binaları İçin Spektral Deplasmana Dayalı Kırılma Eğrilerinin Çizilmesi <i>Ali Gürbüz, Muhammed Tekin</i></p> <p>5) Çığ Tahmininde Kar Profili Analizi: Bozdağ Örneği <i>Önder Koçyiğit, Erhan Tekin, Gökhan Arslan</i></p>	<p><b>D2. Material Science/Mechanical Engineering (Materials Processing and Production, Mat. Characterization, Manuf. and Construction)</b> Chair Person: Ziya Esen</p> <p>1) Katrak Makinelerinde Kullanılan Elmas Soketlerin Kırılma Davranışlarının İncelenmesi <i>M. İsmet Ersöz, İsmail Uçun</i></p> <p>2) Kaynak Parametrelerinin TIG Kaynağı ile Birleştirilmiş AISI 304L Çeliklerinin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerindeki Etkisi <i>Hasan Aykanat, Hüseyin Zengin, Önder Küpcü</i></p> <p>3) Çift Faz Oluşturucu Isıl İşlemler Uygulanmış Ni-Cu-Mo Ön Alaşımlı Toz Metal Çeliklerin Mikroyapı Karakterizasyonu <i>Ahmet Güral, Mustafa Türkkan, Onur Altuntaş, Hüdayim Başak</i></p> <p>4) Küresel Grafittli Dökme Demirin Mikroyapı ve Çekme Davranışlarının Östempereleme Süresinin Etkileri Üzerine Bir Çalışma <i>Onur Altuntaş, T. Alper Yılmaz, Ahmet Güral, Bülent Bostan</i></p> <p>5) Küreselleştirilmiş Yüksek Karbonlu T/M Çeliğin Mikroyapı, Sertlik ve Darbe Tokluk Özellikleri <i>Onur Altuntaş, Ahmet Güral</i></p>	
12:20	<b>Lunch</b>				
13:15	<p><b>A3. Mechanical Engineering (Mechanics)</b> Chair Person: Müfit Gülgeç</p> <p>1) Farklı Metal Profillerin Dairesel Testerele ile Kesilmesi İşleminde Profil Kesitinin Kesici Disk Yanal Deplasman Üzerine Etkisinin İncelenmesi <i>İsmail Uçun, M. İsmet Ersöz, İrfan Uçun</i></p> <p>2) Assessment of the Use of AutoCAD in Mechanical Engineering Technical Drawing Education <i>Turgut Akyürek</i></p> <p>3) Comparison of the Whiplash Assessment Procedures: A Review Paper <i>Mustafa Özdemir, Sıtkı Kemal İder, Mustafa İlhan Gökler</i></p> <p>4) Bilgisayar Destekli Viskoelastik Ayarlı Kütle Sönümleyici Tasarımı <i>H. Erdem Nakkas</i></p> <p>5) Ti-6Al-4V Plakalarda Darbe Ucu Geometrisinin Hasar Oluşumu Üzerindeki Etkisi <i>Nihal Yumak, Kubilay Aslantaş, Yeliz Pekbey</i></p> <p>6) Tork Dönüştürücü Kalibrasyonunda Sıcaklık Değişiminin Ölçüm Sonuçları Üzerindeki Etkisi <i>M. Barış Tuğcu, Erol Feyzullahoğlu</i></p>	<p><b>B3. Electronics Engineering (Signal Processing)</b> Chair Person: Behcet Uğur Töreyn</p> <p>1) Comparison of Various FIR Filter Designs for Hearing Aids <i>Tuğba Oğuz, Behcet Uğur Töreyn</i></p> <p>2) Bearing Inspection Using Visible-Range Camera <i>Arda Mollaköy, Emre Yengel, Behcet Uğur Töreyn</i></p> <p>3) Kumlama İşleminde Paslanmış Bölgelemler K-means Yöntemini Kullanarak Renk Tabanlı Bölütlenmesi <i>Mustafa Karhan, Abidin Şahinoğlu</i></p> <p>4) Gabor Filtreleri ile Plaka Konumu Tespiti <i>Sibel Çimen, Nerhun Yıldız</i></p> <p>5) Görüntü Füzyonu ile Karaciğer MR Görüntülerinden Hemanjomun Belirlenmesi <i>Saim Ervural, Murat Ceylan</i></p>	<p><b>C3. Civil Engineering (Structural Engineering/Materials, Construction)</b> Chair Person: Tekin Göltop</p> <p>1) Dynamics of a Beam-Column Element on Pasternak Foundation: Shape Functions and Stiffness Matrix <i>Çiğdem Dinçkal, B. Nedim Alemdar, H. Polat Gülkan</i></p> <p>2) Doğal zeolitlerin puzolanik reaksiyonlarını etkileyen parametreler <i>Sevgi Özen, M.Cemal Göncüoğlu, Barbara Liguori, Bruno de Gennaro, Piergiulio Cappelletti, Carmine Colella</i></p> <p>3) Bor Katkısı ile Edilen Yüksek Dayanımlı Betonun Mekanik ve Dinamik Davranışının İncelenmesi <i>Savaş Erdem, Serap Hanbay</i></p> <p>4) Katkılı Çimento Üretiminde Kullanılması Planlanan Yapay Puzolonik Katkı Malzemesinin Çimento Yüzey Yüklere Etkisi <i>Kemal Koca, Kamil Yılmaz</i></p> <p>5) Mühendislik Özellikleri Geliştirilmiş Kompozitlerde Boşluk Yapısının ve Kür Koşullarının Eğilme Davranışı Üzerine Etkileri <i>Eren Gödek, Burak Felekoğlu, Kamile Tosun Felekoğlu</i></p> <p>6) İnşaat İhalelerinde Dengesiz Teklif <i>Mustafa Yılmaz, Adem Bakış, Zeynel A. Dereli, Cebraill Çiçek</i></p>	<p><b>D3. Computer Engineering (Application)</b> Chair Person: Murat Saran</p> <p>1) Performance Comparison of Different Machine Learning Methods for Prediction of Maximal Oxygen Uptake from Submaximal Data <i>Fatih Abut, M. Fatih Akay, İncilay Yıldız, James George</i></p> <p>2) Bilgisayarlı Görmeye Dayalı Otomatik Kontrolü Mikroenjeksiyon Sistemi Hücre Üzerindeki Basıncın Tahmini <i>M. Hakan Bozkurt, Eryüp Gedikli, Murat Ekinci</i></p> <p>3) Predicting the Processor and Channel Utilization of a 2-Dimensional Multiprocessor Architecture by Using Support Vector Regression Combined with Feature Selection <i>M. Fatih Akay, Fatih Abut, Çiğdem İnan Acı, İncilay Yıldız</i></p> <p>4) Türkçe Köşe Yazılarının Yazar Tespiti <i>Yasemin Bay, Erbuğ Çelebi</i></p> <p>5) Öğrenci Servisi Takip Sistemi Android Uygulaması <i>Tuba Kaytaran, Yasin Ortaçtı, İ. Rakıp Karas</i></p> <p>6) Web tabanlı Hastane Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi <i>Ali Çağlar, Zeki Demirci, Cemil Ç. Çetinkaya, Hakan Karataş, Ayşegül Kutlay, Ersin Elbaşı</i></p>	
15:15	<b>Break</b>				
15:30	<p><b>A4. Electronics/Mechanics Engineering</b> Chair Person: Ulaş Beldek</p> <p>1) Performing Safe and Efficient Lane Changes in Dense Vehicle Traffic <i>I. B. Abedalrazzaq Deaibil, Klaus W. Schmidt</i></p> <p>2) Cooperative Adaptive Cruise Control Design for Heterogeneous Vehicle Strings <i>A. M. Hamid Al-Jhayishy, Klaus W. Schmidt</i></p> <p>3) MaSter: Eczane Majistral İlaç Hazırlama UV-C Sterilizatörü <i>Onat Totuk, Ender Yıldırım</i></p>	<p><b>B4. Electronics Engineering (Signal Processing)</b> Chair Person: Behcet Uğur Töreyn</p> <p>1) Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Datem Katkı Maddesinin Ekmek Kalitesine Etkisinin Belirlenmesi <i>Turab Selçuk, Ahmet Alkan, A. Sinan Çalakoğlu</i></p> <p>2) Karaciğer MR Görüntülerinden Dalgaçak Dönüşümü ve Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Kist ve Hemanjomların Sınıflandırılması <i>Hüseyin Yaşar, Mustafa Akın, Murat Ceylan</i></p> <p>3) Şartlı Dört Yönlü Ortalama Süzgeçte Alt Görüntü Matrisi Boyutunun Etkisi <i>Pelin Altınışık</i></p>	<p><b>C4. Electronics Engineering/Industrial Engineering</b> Chair Person: Orhan Gazi</p> <p>1) DTMF Sinyalleri ile Bir Aracın Telefonla Uzaktan Kontrolü <i>Betül Gündüz, Nürsel Akçam</i></p> <p>2) Hücresel Sinir Ağı Kütüphanesinin Donanım Gerçekleşmesine Yönelik Olarak İncelenmesi <i>Ölcay Korkmaz, Nerhun Yıldız</i></p> <p>3) Teknoloji Benimseme Yaşam Döngüsünün GoogleTrends Uygulaması ile Kıyaslanması <i>Taner Soner, Murat Y. Taze</i></p>		
16:30	<b>Reception*</b>				
* Bus departure time: 17:30 - 18:00					