

ISITES2016

4rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE

03-05 Nov 2016

Alanya/Antalya – Turkey

Honorary Chair

Prof. Dr. Muzaffer ELMAS (Sakarya University, Rector)

Prof. Dr. Refik POLAT (Karabuk University, Rector)

Prof. Dr. József Bódis (University of Pécs, Rector)

Organizing Committee

Prof. Dr. Naci ÇAĞLAR (Chair)

Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK

Prof. Dr. Barış TONGUC

Assoc. Prof. Dr. Mehmet Emin AYDIN

Assist. Prof. Dr. Beytullah EREN

Prof. Dr. Mehmet ÖZKAYMAK

Assist. Prof. Dr. Özer UYGUN

Assist. Prof. Dr. Hakan ASLAN

Dr. Pinter EVA



SCIENTIFIC COMMITTEE

- Prof. Dr. Abdel Hadi Kassiba (Le Mans University, France)
Prof. Dr. Adem iek (Yıldırım Beyazıt University, Turkey)
Prof. Dr. Adnan Sözen (Gazi University, Turkey)
Prof. Dr. Ahmet Alp (Sakarya University, Turkey)
Prof. Dr. Ahmet Erdil (Kocaeli University, Turkey)
Prof. Dr. Ahmet Turk (Celal Bayar University, Turkey)
Prof. Dr. Angel Florancio Latorre Latorre (Valencia Polytechnic University, Spain)
Prof. Dr. Anikó Borbála Csébfalvi (University Of Pécs, Hungary)
Prof. Dr. Ayhan Özdemir (Sakarya University, Turkey)
Prof. Dr. David Jeronimo Busquets Mataix (Valencia Polytechnic University)
Prof. Dr. Dionizy Czekaj (University Of Silesia, Polonya)
Prof. Dr. Elias De Los Reyes Davo (Valencia Polytechnic University)
Prof. Dr. Faruk Ünsaar (Selcuk University, Turkey)
Prof. Dr. Fatih Üstel (Sakarya University, Turkey)
Prof. Dr. Ganiyeva Sachlı (Azerbaijan University Of Architecture, Azerbaijan)
Prof. Dr. Ghulam Ali Mallah (Shah Abdul Latif University, Pakistan)
Prof. Dr. Hacı Ali Mantar (Tubitak, Turkey)
Prof. Dr. Hasan Arman (Uae University, Uae)
Prof. Dr. Hüseyin Akıllı (Çukurova University, Turkey)
Prof. Dr. Indubhushan Patnaikuni (Rmit University, Australia)
Prof. Dr. İrade Shirinzade (Azerbaijan Uni Of Architecture And Construction, Azerbaijan)
Prof. Dr. Jose Luis Perez Aparicio (Universidad Politécnic De Valencia)
Prof. Dr. Juan Vicente Balbastre Tejedor (Valencia Polytechnic University, Spain)
Prof. Dr. Kemalettin Yılmaz (Sakarya University, Turkey)
Prof. Dr. Latifov Fuad (Azerbaijan University Of Architecture, Azerbaijan)
Prof. Dr. M. Ali Yurdusev (Celal Bayar University, Turkey)
Prof. Dr. Mohammed Imbabi (Aberdeen University, United Kingdom)
Prof. Dr. Murat Pala (Adiyaman University, Turkey)
Prof. Dr. Pete Bettinger (University Of Georgia, Usa)
Prof. Dr. Ricardo Alarcon (Arizona State University, Usa)
Prof. Dr. Seyhan Fırat (Gazi University, Turkey)
Prof. Dr. Sharifov Arif (Azerbaijan University Of Architecture, Azerbaijan)
Prof. Dr. Vicente Boria (Valencia Polytechnic University, Spain)
Prof. Dr. Y. Cengiz Toklu (Bilecik University, Turkey)
Prof. Dr. Yılmaz Yalçın (Kocatepe University, Turkey)

Prof. Dr. Yüksel Abalı (Celal Bayar University, Turkey)
Assoc. Prof Dr. Aşkın Özocak (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Basil Hamed (Islamic University Of Gaza, Palestine)
Assoc. Prof. Dr. Biswajeet Pradhan (University Putra Malaysia, Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Durmuş Karayel (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Ertan Bol (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Fahrettin Öztürk (Petroleum Institute, Abu Dhabi, Uea)
Assoc. Prof. Dr. Fahri Vatansever (Uludağ University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Fatih Çalışkan (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Filiz Ersöz (Karabuk University)
Assoc. Prof. Dr. Hasan Okuyucu (Yıldırım Beyazıt University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Ismail Rakıp Karas (Karabuk University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Kazuhiro Aruga (Utsunomiya University, Japan)
Assoc. Prof. Dr. M. Reza Mobasheri (Kntoosi Univ. Of Technology, Iran)
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Aydın Kömür (Aksaray University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Özalp (Karabuk University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Murat Makaracı (Kocaeli University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Neslihan Dikbaş (Ataturk University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Rani El Meouche (Ecole Spéciale Des Travaux Publics, France)
Assoc. Prof. Dr. Saied Pirasteh (University Of Waterloo, Canada)
Assoc. Prof. Dr. Salah Nasri (United Arab Emirates University, Uae)
Assoc. Prof. Dr. Saul Sodré Roberto Dos Reis (Federal Uni of Mato Grosso, Brazil)
Assoc. Prof. Dr. Şenay Şimşek (North Dakota State University, Usa)
Assoc. Prof. Dr. Woodam Chung (University Of Montana, Usa)
Assoc. Prof. Dr. Yılmaz Uyaroğlu (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Yong-Sheng Chen (National Chiao Tung University, Taiwan)
Assoc. Prof. Dr. Zafer Tatlı (Sakarya University, Turkey)
Assoc. Prof. Dr. Emin Uğurlu (Celal Bayar University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. Ayla Arslan (Int University Of Sarajevo, Bosnie Herzégovine)
Assist. Prof. Dr. Eblal Zakzok (The Ohio State University, Usa)
Assist. Prof. Dr. Fuat Şimşir (Karabuk University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. Halis Şimşek (North Dakota State University, Usa)
Assist. Prof. Dr. M. Emin Arslan (Duzce University, Turkey)
Assist. Prof Dr. Michael Wing (Oregon State University, Usa)
Assist. Prof Dr. Muharrem Düğenci (Karabuk University, Turkey)
Assist. Prof. Dr. Sedat Sert (Sakarya University, Turkey)

Assist. Prof Dr. Taner Ersoz (Karabuk University, Turkey)
Assist. Prof Dr. Zehra Şule Garip (Karabuk University, Turkey)
Dr. Amin Hosseinian-Far (Williams College, United Kingdom)
Dr. Ann Hilliard (Bowie State University, Usa)
Dr. Antonio Aguero Ramon Llin (Valencia Polytechnic University, Spain)
Dr. Benjamin Pla Moreno (Valencia Polytechnic University, Spain)
Dr. Hai Jin (Huazhong University Of Science And Technology, Wuhan, China)
Dr. Lyes Saad Saoud (University Of Boumerdes, Algeria)
Dr. Rafael Masot Peris (Valencia Polytechnic University, Spain)
Dr. Sergio Garcia Nieto Rodriguez (Valencia Polytechnic University, Spain)
Dr. Shahla Ahmad (Azerbaijan University Of Architecture, Azerbaijan)
Dr. Sudha Yerramilli (Jackson State University, Usa)

OVERVIEW OF THE SEMPOSIUM PROGRAM

3 NOVEMBER 2016 Thursday	
09:00 – 10:00	Registration
10:00 – 10:45	Welcome and Introduction
10:45 – 11:30	Keynote Speaker (Prof.Dr. Zekai ŞEN) Topic: Philosophical, Logical and Scientific Perspectives in Engineering
11:30 – 12:00	Symposium Photo Session& Coffee Break
12:00 – 13:30	1. Parallel Session
13:30 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:00	2. Parallel Session
16:00 – 16:15	Coffee Break
16:15 – 17:45	3. Parallel Session
17:45 – 18:00	Coffee Break
18:00 – 19:30	4. Parallel Session
20:00 - 23:00	Symposium Dinner
4 NOVEMBER 2016 Friday	
09:30 – 10:45	1. Parallel Session
10:45 – 11:00	Coffee Break
11:00 – 12:15	2. Parallel Session
12:15 – 14:30	Lunch
14:30 – 16:00	3. Parallel Session
16:00 – 16:15	Coffee Break
16:15 – 17:30	4. Parallel Session
17:30 – 18:00	Closure

03 Nov 2016 Thursday

09:00 – 10:00	Registration
10:00 – 10:45	Welcome and Introduction Prof. Dr. Muzaffer ELMAS (Sakarya University, Rector) Prof. Dr. Refik POLAT (Karabuk University, Rector)
10:45 – 11:30	Keynote Speaker Prof. Dr. Zekai ŞEN (Main Hall) <i>Topic: Philosophical, Logical and Scientific Perspectives in Engineering</i>
11:30 – 12:00	Symposium Photo Session& Coffee Break

03.11.16

1. Parallel Session

12:00 – 13:30

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman Ş. EREL	The Importance Of Supply Security In Turkey's Strategic Energy Plan	H. S. Soyhan, V. Demirtaş
	Long-term autonomous PV systems	O. Bingöl, O. M. Pişirir, M. K. Lafcı, S. Yıldız, N. M. Erdim
	The Temperature Effect on Solar Photovoltaic Module Efficiency	M. Bayat, M. Ozalp
	Power Quality Analysis Of A Campus Field: Case Study For Aşar Campus Of Kahramanmaraş Sütçü İmam University	M. Tekin, M. Sarı, Ö. F. Keçecioglu, A. Gani, H. Açıkgöz, C. Yıldız, M. Şekkeli
	Price Forecasting Model for Turkish Day-Ahead Electricity Market Using Neural Network	C. Yıldız, A. Gani, M. Tekin, F.Kececioğlu, H. Açoğoz, M. Şekkeli
	A Study on the Laser-Based Light Modulation System	Ş. Erel

03.11.16

1. Parallel Session

12:00 – 13:30

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman A. DEMİR	DC-DC Converter Experimental Tool	O. Bingöl, O. M. Pişirir, R. Efe, İ. Duru, B. Özkaya
	Measurement and Assessment of Long Term Electric Field Strength in Different Locations	C. Kurnaz, B. K. Engiz
	Sound Radiation from Two Opposed Semi-Infinite Overlapped Ducts with Partial Lining	A. Demir
	Sound Transmission in an Extended Tube Resonator	A. Demir
	Diffraction of Acoustic Waves by a Semi-Infinite Pipe with Finite Impedance Discontinuity	B. Tiryakioğlu, A. Demir

03.11.16**1. Parallel Session****12:00 – 13:30**

Hall 3	Paper Title	Authors
Chairman N. YUMUŞAK	Nesnelerin İnterneti ve Güvenli Bir Sağlık Bilgi Modeli Önerisi	O. Can, E. Sezer, O. Bursa, M. O. Ünalır
	Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Alan Kapsama için Dinamik Düğüm Dağıtımı ile Yeni bir Meta-sezgisel Yaklaşım	R. Özdağ
	Bulut Üzerinde Ölçülebilir Ve Çoklu Kuruluş Erişimli Bir Müşteri İlişkileri Yönetimi Uygulaması: Cloud Crm	H. Darbaş İ. G. Selçuk
	Veri Kümelemede Yapay Atom Algoritması ve Cırcır Böceği Algoritmasının Karşılaştırılması Analizi	M. Canayaz M. Demir
	5G Teknolojisine Genel Bir Bakış	O. Dikmen, S. Kulaç
	Tiroid Hastalığının Teşhisinde Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Yapay Sinir Ağının Hibrit Kullanımı	F. Adak, N. Yumusak

03.11.16**1. Parallel Session****12:00 – 13:30**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman H. ASLAN	Heterojen Eş-Zamanlı Topla-Dağıt Rotalama Problemi: Tehlikeli Malzeme Sevkiyatı	H. M. Alağaç, S. Çetin, A. Yerlikaya T. Eren
	Uydu Platformlarında Kullanılan Çok Eklemlili Güneş Hücrelerine Yönelik Yansıma Önleyici Özellikli Mikro Lens Dizilerinin Geliştirilmesi	Ö. F. Keser, A. Yenisoay, B. İdare
	Trafik Yoğunluğu Twitter Verilerinin Semantik Yöntemler İle Çözümlemesi	Ç. Kaçmaz
	Akıllı Yol Sistemleri	H. Aslan, D. Özdemir
	Trafik Yoğunluk Harita Görüntülerinin Görüntü İşleme Yöntemleriyle İşlenmesi	G. Ç. Çavdaroğlu
	Trafik Yoğunluğunun Veri Görselleştirme Yöntemi ile Gerçek Zamanlı İzlenmesi İçin Yeni Bir Sistem Yaklaşımı	S. Dereli İ. Öylek
	Investigation of a Trigeration System Using Natural Gas for Tunceli University	E. Işık, H. K. Berent

03.11.16**1. Parallel Session****12:00 – 13:30**

Hall 5	Paper Title	Authors
Chairman A. N. YELGİN	Kaynaklı Kolon - Kiriş Birleşimlerinin (Berkitme Levhali) TS 648 ve EC 3 Yönetmeliklerine Göre Karşılaştırılmalı Yapısal Analizi	A. N. Yelgin, E.Kaçmaz
	Betonarme Yüksek Yapılarda Doğrusal Elastik Olmayan Performans Değerlendirmesi	G. Dok
	Mesnet Şartlarının Betonarme Kısa Kirişlerin Davranışına Etkisinin Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi	H. Öztürk, A. Demir, N.Caglar
	Merkezi Çaprazlı ve Dışmerkez Çaprazlı Çok Kath Binaların Eurocode EC1, EC3, EC4 ve EC8 Yönetmeliklerine Göre Dizayn Kuralları ve Süneklilik Düzeylerinin Karşılaştırılması	A. N. Yelgin, M. B. Bulut
	Farklı Çapma Etkilerine Maruz Kalmış Betonarme Kirişlerin Davranışının Belirlenmesi	C.Yılmaz, G. Dok
	Taşıyıcı Sistemde Düşey Eleman Süreksizliğinin Sismik Çarpışma Anında Yapı Üzerine Etkisi	Ö. F. Tekin, M. Pala

03.11.16**1. Parallel Session****12:00 – 13:30**

Hall 6	Paper Title	Authors	
Chairman H. KURT	En İyi Ajan Operatörü Kullanılarak Çok Eşikli Bölütleme	F. Katırcıoğlu, U. Güvenç	
	Elektrik Enerji Piyasasında Arz-Talep Dengesi ve Fiyat Etkileşimi	Y. Biçen	
	Sipariş Üzerine Üretimde Çizelgeleme Optimizasyonu	E. Ülker, F Şimşir	
	Sıcaklık Kontrollü Yatay Termoelektrik Atık Isı Jeneratörü Tasarımı Ve Uygulaması	A. H. Yavuz, O. Sönmez	

13:30 – 14:30**Lunch**

03.11.16		2. Parallel Session	14:30 – 16:00
Hall 1	Paper Title		Authors
Chairman A. ÖZOCAK	Farklı Kil Oranına Sahip Siltli Zeminlerin Dinamik Davranışı		A. Özocak, M. Çetin
	Karabük Organize Sanayi Bölgesi Heyelanının İncelenmesi		A. Özocak, S. Sert, E. Bol
	Direkt Kesme Kutusu Deneyinde Kesme Hızının Tayini		E. Bol, M. İspiroğlu
	Şev Stabilizasyonunda Bir Kazıklı Sistem Uygulaması		E. Bol, A. Özocak, S. Sert
	Differential Settlement Problem of Buildings on the Rock and Filling		S. Sert, E. Bol, A. Özocak
	Determination of Pre-consolidation Pressure on Silty Soils with Different Clay Contents		A. Özocak, Y. Altundag

03.11.16		2. Parallel Session	14:30 – 16:00
Hall 2	Paper Title		Authors
Chairman M. ÖZALP	Effects of the semi die/plug angles on cold tube drawing with a fixed plug by FEM for AISI 1010 steel tube		J. Gattmah, F. Öztürk, S. Orhan
	Vibration Analysis of Cracked Beam Subjected to a Moving Load by Finite Element Method		P. Kurt, O. Mulkoglu S. Orhan
	A Case Study for a Bus Body Design Improvement Using Virtual Analysis Methods		M. Yaman, V. Yıldız, E. Sert, S. Dileroglu, A. S. Yılmaz
	Vehicle-Bridge- Interaction Analysis Using Half-Car Model		M. A. Koç, M.A. Kesercioğlu, I. Esen, Y. Çay

03.11.16		2. Parallel Session	14:30 – 16:00
Hall 3	Paper Title		Authors
Chairman A. ANKARALI	Modeling of Basic Propeller Thrust Test System and Thrust Control Using PID method		O. Günel, A. Ankaralı
	Design of Heating System Controlled by Arduino		A. Bayram, S. Mohammed, F. Kara
	Active Control Of A Quarter-Car Model Suspension System With Sliding Mode And PID Control Approaches		O. Biçer A. Ankaralı
	Controlling the Chaotic Motion of Flow in a Thermal Convection Loop with Sliding Mode Control		U. Erkin Kocamaz, Y. Uyaroglu, H. Kizmaz
	Lyapunov based Control of the Lotka–Volterra System with Four Competitive Species		U. Erkin Kocamaz, G. Çağıl, F. Nur Uyaroglu
	An Efficient Control Approach for DC-DC Buck-Boost Converter		F. Yalçın, F. A. Himmelstoss

03.11.16**2. Parallel Session****14:30 – 16:00**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman R. KÖKER	Design of Novel Micro-Pumps For Mechatronic Applications	H. A. Dereshgi, E. Nart
	In a research on how to use inverse kinematics solution of actual intelligent optimization method	S. Dereli, R Köker
	A Robotic Simulator Tool for Mobile Robots	M. S. Güzel, H. Kayakökü, V. Babaei
	An Accurate Line Detection by a Novel Line Follower Sensor Output Processing Method	G. Dımdış, A. Karamancıoğlu

03.11.16**2. Parallel Session****14:30 – 16:00**

Hall 5	Paper Title	Authors
Chairman S. GÜLTEKİN	Investigation of effect of cooling performance on a household refrigerator using a heat exchanger	E. Kiliçaslan, B. Acar
	Numerical Investigation of Temperature Distribution in a Fire Resistance Test Furnace	O. Karabaş, Ö. Kaplan, K. S. Yiğit M. Gür
	Experimental And Simulating Study Of Water Immersion Cooling Of Canned Carrot Puree	H.Acheheb, A. Adjout S. Gouba
	Numerical Investigation of Multi Square Jet Impingement for a Semi-Confined Channel	P. Öcal, N. Çelik
	The Bending Strength Properties of Some Wood Types Impregnated With Fire Retardant Chemicals	H. Keskin, E Mutlu
	Hydrogen Energy and Environment	S. Gultekin

16:00 – 16:15**Coffee Break**

03.11.16		3. Parallel Session	16:15 – 17:45
Hall 1	Paper Title		Authors
Chairman A. APAY	Effect of Viscosity Parameter on the Numerical Simulation of Reinforced Concrete Deep Beam Behavior		A. Demir, N. Caglar, H. Ozturk, K. Edip, M. Stojmanovska A. Bogdanovic
	An Experimental Study on the Hysteric Behavior of Composite Shear Wall		M. H. Kisa, N. Caglar, S. B. Yüksel
	Seismic Performance Evaluation of a Train Station Building Considering Earthquake-Induced Pounding Effects		M. Akköse, F. Sunca
	Nonlinear analyzing of RC frame builgind subjected to earthquake		M. Twizere, N.Caglar, H.Öztürk
	Behavior of Polymer-Modified Asphalt (PMA) Concrete Under Cyclic Loadings		M. Karacasu V. Okur
	Nonlinear analyzing of reinforced concrete frame subjected to dynamic loads		M. Twizere, N. Caglar, H. Ozturk

03.11.16		3. Parallel Session	16:15 – 17:45
Hall 2	Paper Title		Authors
Chairman D. B. ABDELKADER	Evolution of the quality of fresh sardines sold in the market		D. B. Abdelkader
	Drought Monitoring Using the Modified Soil Adjusted Vegetation Index in SIND		M. Bari
	Phytotoxicity of Lead on the Physiological Parameters of Two Varieties of Broad Bean (Vicia Faba L.)		R. Y. Houcine Abdelhakim, B. El Hadj
	Applications of Some nanomaterials in Food Packaging		B Özpapas, P. Gumus
	Evolution of the quality of fresh sardines sold in the market		D. B. Abdelkader, A. Manel
	Commercialization of Cookies: Some hidden costs of cookies		G. Abbass

03.11.16		3. Parallel Session	16:15 – 17:45
Hall 3	Paper Title		Authors
Chairman M. SARIBIYIK	Teaching Engineering Curriculum for Non-Native English Students: Challenges and Possible Solutions		A. Ata
	Adaptivity based on Felder-Silverman Learning Styles Model in E-Learning Systems		B. Ciloglugil
	Software Effort Estimation Using Linear Regression		M. Gultekin, O. Kalipsiz
	A Fuzzy Algorithm Developed For Inventory Grouping and Application		A. Dalgıç, A. Aktepe, S. Ersöz

03.11.16**3. Parallel Session****16:15 – 17:45**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman Z. ALBAYRAK	Performance Analysis of IP Network Using Two-Way Active Measurement Protocol (TWAMP) and Comparison with ICMP (Ping) Protocol in a Saturated Condition	K. Zaim, C. Kocak
	Energy Efficient MAC Protocols for Wireless Body Area Networks (WBANs)	H. Musa Z. Albayrak
	Comparative Analysis Of Wireless Ad-Hoc Routing Protocols Using Swarm Intelligence Based Model	S. Memon, F. Khan S. Hoor
	Animation-Based Learning Spatial Analyses Used in Geographical Information System	A. Geymen
	Implementation of Wireless Channel Receiver based on Universal Software Radio Platform	K. Kucuk
	Measurement and Evaluation of Signal Levels of Cellular System Operators in Samsun City Center	C. Kurnaz, B. K. Engiz
17:45 – 18:00	Coffee Break	

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman D. HOLLEY	Genetic Screenings as Public Policy: Benefits, Limitations, Risks, & Public Perception	D. Holley
	Emerging Synthetic Biology Techniques: Synthetic DNA, Metabolic Pathways, & Life	D. Holley, J. Kopszywa, K. Hooker
	Effect of physicochemical constraints on lipase activity of an Algerian pseudomonas sp.	F. Nehal, A. Dilmibouras
	Antibacterial Activity of The Essential Oil of Pimpinella Anisum	A. Bessedik
	Influence of pH on ZnO films obtained by electrodeposition	B. Altıokka, A. Kıyak Yıldırım
	Influence of deposition potential on ZnO films obtained by electrodeposition	B. Altıokka, A. Kıyak Yıldırım

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman S. TEZEL	Seismic Performance of Semi-Rigid Connected Prefabricated Structures	M. Akköse, F. Sunca, A. Türkay
	Numerical and Analytical Investigations on The Stress Distributions in Single-Lap Joints	Ö. Öz, H. Özer
	Newton Method for Shape Reconstruction of a buried Scatterer	N. S. Tezel
	Electromagnetic Scattering from Generalized Impedance Cylinder by Moment Method	N. S. Tezel
	An Investigation of Deformation Structure on the Steel and Aluminum Sheet Materials Joined With Clinching Rivet	M. Zeyveli M. Özkan
	Impact of Replenishment Schedules When a Vendor Manages Inventory at Multiple Retailers with Storage Limits	M. Gumus
	Experimental and Analytical Study to Investigate Effect of Tension Reinforcement on Behavior of Reinforced Concrete Short Beams	H. Öztürk, N. Caglar, J. Edip, M. Stojmanovska J. Bojadjeva

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 3	Paper Title	Authors
Chairman E. ERGEN	Tel Çit Üstü Çevre Güvenlik Sistemleri Kullanıcı Eğilimleri Analizi	G. Koç, E. Ergen, D. E. Barkana
	Tel Çit Üstü Çevre Güvenlik Sistemleri Standart ve Regülasyon Analizi	G. Koç, E. Ergen, K. Yeğın
	Tel Çit Üstü Çevre Güvenlik Sistemleri Donanım Özellikleri Araştırması	G. Koç, E. Ergen K. Yeğın
	Çok Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri İle Bir İçecek Firması İçin Tedarikçi Seçimi	T. Eren, E. H. Özder
	Firmalarda Patent Süreç Yönetimi	İ.Durgun, S.Turan
	Tel Çit Üstü Çevre Güvenlik Sistemleri Yazılım Özellikleri Araştırması	E. Ergen, G. Koç, D. E. Barkana

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman H. KAHRAMAN	Improving Quality Of Deblurred Images By Maximizing Autonomous Performance Of Fixed-Wing Unmanned Aerial Vehicle	T.Oktay, H. Çelik, I. Turkmen
	A New Class Of Polynomials Set Over Finite Field And Its Applications On Coding Theory-I	H. Aktaş, G. Kaya, H. Kahraman
	A New Class Of Polynomials Set Over Finite Field And Its Applications On Coding Theory-II	G. Kaya, H. Aktas H. Kahraman
	A New Class Of Polynomials Set Over Finite Field And Its Applications On Coding Theory-III	H. Kahraman, H. Aktaş, G. Kaya
	HIMES: HLA Interface For Mathematical And Engineering Simulation Tools	B. K. Görür
	An Expert System Application For Desertification Risk Monitoring	M. Seçilmiş, İ. Şahin

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 5	Paper Title	Authors
Chairman Ö. UYGUN	An Overview of Modular Multilevel Converter	M. Z. Erel, K. Ç. Bayındır
	Application Of Economizer For Waste Heat Recovery From Exhaust Flue Gas In Steam Boiler: A Case Study In A Biscuit Factory	G. K. Celep, S. E. Rusen
	Speed Control of DC Motor Using Fuzzy Logic Application	B. Dökmetaş, N. Akçam
	Development Perspectives Of Microgrid İn Uzbekistan	Z. Yusupov, M. T.Guneser, J. Izzatillaev
	Steady-state and Transient Analysis of a Stand-alone Operating Squirrel Cage Induction Generator	M. Yılmaz, H. Altınkaya, M. Akbaba

03.11.16**4. Parallel Session****18:00 – 19:30**

Hall 6	Paper Title	Authors
Chairman A. ANKARALI	A Novel Modeling Network Structure and Its Heuristic Learning Performance	G. A. Kale, C. Karakuzu
	Feedback Control of a DC Servomotor with Time Delays Subjected to Disturbance Signals	A. Ankaralı, H. Arslan, H. Diken
	Image Based Automation System For Classification Of Bottle Cap Using PLC and SCADA	H. Altinkaya A. Moftah, Amar Mohamed
	An Application for Common Aspects of Elmeri(İsgip) Performance Monitoring Technique Used In Occupational Health&Safety Management and 5S Productivity Increasing Technique	F. Yılmaz, B. Birgören, H. Yiğit
	Parallelsed Algorithm of Isolated Minterm Detection for Logic Function Simplification	F. Basciftci, H. Akar
	Subspace based Speech Enhancement using Common Vector Approach	M. H. Durak, E. Seke, K. Ozkan

20:00 – 23:00	Gala Dinner
---------------	--------------------

4 NOV 2016 Friday

09:00 – 09:30	Registration
---------------	---------------------

04.11.16**1. Parallel Session****09:30 – 10:45**

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman A. APAY	Engineering Properties of Natural Structural Materials of Kışlademirli (Kütahya- Turkey) Dam and Body Type Selection	M. C. Canoğlu
	Effect of Dilation Angle on the Numerical Simulation of Reinforced Concrete Deep Beam Behavior	A. Demir, A.Farah, N. Caglar, H. Öztürk
	Mechanical Characterization of Recycled Steel Tire Fibers in Concrete	M. A.Köroğlu
	Determining Plastic Hinge Length of High Performance RC Beams	Y. Sumer
	Numerical Investigation of Effect of Dowels on the Slip Interface of RC Jacketed Columns	A.Farah, N.Caglar, A.Demir

04.11.16**1. Parallel Session****09:30 – 10:45**

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman D. KARAYEL	Municipal Solid Waste Generation and Management in Kocaeli: 2023 Projections	Ö. Kaplan, M. O. Karabaş, K. S. Yiğit
	Experimental Performance Analysis of an R134a Automobile Air Conditioning and Air-Sourced Heat Pump System	M. Hoşöz, E. Taşdemirci, E. Alptekin
	Piezoelektrik Malzemelerle Asfalt Yollarda Elektrik Enerjisi Üretimi	H. Aslan
	Esnek Algılayıcı Kontrollü Robot El Tasarımı ve Gerçeklenmesi Üzerine Bir Çalışma	İ. Gökbayrak, S.S. Özkan, D. Karayel, G. Atalı
	Simulink Kullanılarak ROS Tabanlı Gezgin Robot Kontrol Benzetim	Y. S. Fatioğlu

04.11.16**1. Parallel Session****09:30 – 10:45**

Hall 3	Paper Title	Authors
Chairman L. GEMİ	Magnezyum-Yttriyum-Florür Katkı Sistemiyle Silisyum Nitrür Tozlarının Sinterlenmesi	F. Caliskan, Z. Tatlı
	Temperleme İşleminin Yağda Soğutulan Çeliklerin Mikroyapı ve Sertlik Özelliklerine Etkisi	U. Çalgılı, M. Aras, M. Türkmen
	Yönlendirilerek Dökülmüş Al-Si Alaşımlarında Tane İncelticilerin Porozite Oluşumu Üzerindeki Rolü	M. Uludağ
	A356 Alaşımında Sıvı Bekletme Zamanının Porozite Oluşumu Üzerine Etkisi	M. Uludağ L. Gemi
	SiO2 Takviye Edilmiş Al Kompozitlerin Abrasiv Aşınma Davranışını Etkileyen Faktörlerin İstatistiksel Analizi	F. Gül, M. İlivan
	Surface Wettability Properties of 304 Stainless Steel Treated by Atmospheric-Pressure Plasma System	F. Kurtuldu, E. Altuncu

04.11.16**1. Parallel Session****09:30 – 10:45**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman A. ÇİÇEK	Cam Elyaf ile Güçlendirilmiş Pa6.6'nın Eğme ve Darbe Mukavemeti açısından Enjeksiyon Parametrelerinin Etkisi	A. Çetin Z. Tekiner
	Takım Çeliklerinin Kriyojenik İşlemi	A. Çetin, A. Çiçek
	Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmiş AA7075-T651 Alüminyum Alaşımlarının Farklı Karıştırıcı Pim Geometrilerinin Kaynak Performansına Etkisinin İncelenmesi	Ş. Kasman, F. Kahraman, A. Aydın
	HC300LA ve HC420LA Sac Malzemelerde İlk Şekillendirmenin Geri Esnemeye Etkisinin Deneysel İncelenmesi	N. Şen N. Kurgan
	Investigation of Cooling Rate on Hardness and Microstructure in Casting Fittings Materials	B. Öztürk, H. Öktem, G. Said, H. A. Çetindağ, F. Erzincanlı
	Kriyojenik ve Temperleme İşlemi Uygulanmış AISI 4140 Çeliğinden İmal Edilen Millerin Yuvarlanmalı Yataklarda Çalışma Kararlılığının Deneysel İncelenmesi	M. Kam, H. Saruhan

10:45 – 11:00

Cofee Break

04.11.16

2. Parallel Session

11:00 – 12:15

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman M. DÜĞENÇİ	Termoelektrik Malzemelerin Yenilikçi Yaklaşımlarla Üretilmesi ve Geliştirilmesinde Yapay Sinir Ağları İle Tahmin Modeli Kullanımı	Ş. Özbilge, M. Düğenci
	Genetik Algoritma Kullanan Yapay Sinir Ağları ile İkili Gaz Karışımlarının Sınıflandırılması	M. F. Adak, K. Canpolat, N Yumusak
	Klasik Enterpolasyon Yöntemleri ve Yapay Sinir Ağı Yaklaşımları ile Matematiksel Denklemlerin Karşılaştırılmalı Çözümü İçin Arayüz Tasarımı	Z. B. Garip, E.İ Büyükbıçakçı
	Evrimsel Algoritmalar Kullanarak Daha Düşük Dereceden Sistem Modeli Tasarımı	Y. Ç. Kuyu, F. Vatansever
	İnternet Tabanlı Akıllı Ev Otomasyonu	F.Vatansever, F. M. Bostancı
	Erişim Kontrolü Temelli Eşzamanlı Birincil ve İkincil SW-ARQ Yapılarının Performans Analizi	M. Çiçek, N. Akçam, B. Dökmetaş
	A Fuzzy Mathematical Linear Programming for Aggregated Production Planning: A Case Study for Furniture Company	M. Yücesan

04.11.16

2. Parallel Session

11:00 – 12:15

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman İ. PEHLİVAN	An image cryptology application using three-dimensional autonomous continuous chaotic equations	İ. Pehlivan, A. Akgul
	Simulation Study for the Penetration Depth of Red and Near Infrared Light in Muscle Tissue	H. Arslan
	Solving Process Planning, ATC Scheduling and Due-date Assignment Problems Concurrently Using Genetic Algorithm for Weighted Customers	H. I. Demir, C. Erden, A. Goksu, Ö. Uygun
	Filter Desig Using Fast Block LMS Method To Filter EMG sounds	Y. Celik, Ö. Pektaş
	A Comparison of Encryption Algorithms for Video Processing	M. Gultekin, I. Kayaalp, M. Cetin
	Encryption Algorithms Performance Analysis On Different Types of Voice Files	M. Gultekin

04.11.16**2. Parallel Session****11:00 – 12:15**

Hall 3	Paper Title	Authors
Chairman D. KARAYEL	Tez Kayıt Sistemi	M. Akçay, H. Karakullukcu
	Uzaktan Su Sayacı Okuma Sistemlerinde Karakter Tespiti	K. Gönen, U. C. Yazıcıoğlu, Ş.G. Çil, Ö. Çetin
	Merkezi Kimlik Doğrulama Sistemi	M. Akçay M. Mercanlı
	Otomotiv Endüstrisinde Radyo Frekansı ile Tanımlama (RFID) Teknolojisi: Araç Boyama Tesisinde Saha Çalışması	H. Başargan, D. Karayel, S. S. Ozkan, G. Atal
	Güneş Enerji Santralleri için Eğitim ve Konuma Bağlı Güneşlenme Zamanı Belirleyici Uzaktan Kumandalı Arazi Aracı Tasarımı	İ. S. Üncü C. Isilak
	Akıllı Telefonlar için QR Kod Destekli Durak Otomasyonu	H. Uzunmehmet, H. Yiğit

04.11.16**2. Parallel Session****11:00 – 12:15**

Hall 4	Paper Title	Authors
Chairman D. AVŞAR	Sağlık Kuruluşlarında Elektromanyetik Kirliliğin İncelenmesi	O. Çerezci Ş. Ç. Yener
	Sağlık Kurumlarında Tıbbi Atık Yönetimi	C.Örgev
	Endüstriyel Atıkların Pirolizinde Parametrelerin Taguchi Ortogonal Dizaynı ile Optimizasyonu	E. S.Kökten, G. Özbay, A. Özçifci
	Afet Sonrası Hizmet Verecek Ekiplerin Konuşlanma Yerlerinin Belirlenmesi	A. Uslu, A. Aktepe, S. Ersöz
	Türkiyede Tarımsal Üretimde Kullanılan Makinalarda Yeni Teknolojik Gelişmeler	D. Avşar, G. Avşar
	Yağmur Suyu Hasadı: Sakarya Üniversitesi Esentepe Kampüs Örneği	B. Eren, A. Aygün, S. Likos, A. I. Damar
	Saccharomyces cerevisia Maya Hücresinin Büyüme Eğrisinin ANFIS ile Modellenmesi	E. Gülbandır A. Gülbandır

04.11.16**2. Parallel Session****11:00 – 12:15**

Hall 5	Paper Title	Authors
Chairman H. KURT	A New Approach to Remote Intelligent Circuit Breakers Control	A. Öztürk, M. Sağlam
	Short Term Load Forecasting With Similar Months Mathematical Model For Regional Residential Subscribers	A. Ozturk, S. Tosun, H. Celik
	Prediction of Air Pollutant Levels by Using Artificial Neural Networks and Statistical Methods	F. Taşpınar, M. Işık, K. Kaygusuz
	Yapay Sinir Ağları ile Kısa Dönem Profil Tahmini (Short-term Profile Coefficient Forecasting Using Artificial Neural Network)	S. Tosun, A. Öztürk, H. Çelik U. Güvenç

12:15 – 14:30**Lunch****04.11.16****3. Parallel Session****14:30 – 16:00**

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman İ. PEHLİVAN	Mobil Damar Görüntüleme Cihazı Tasarımı	Ö. F. Boyraz, M. Z. Yıldız
	2-Sarmallı Skala Edilmiş Lu-Chen 2003 Kaotik Sistemi ve Elektronik Osilatörü	İ. Pehlivan, A. Akgül, E. Kurt, A. Başaran
	FPGA Tabanlı IQ-Math Formatına Uygun Yüksek Hızlı Kaotik Osilatör Tasarımı	M. Tuna, C. B. Fidan, İ. Koyuncu, İ. Pehlivan
	Çevrimiçi Osiloskop Tasarımı	N. A. Yalçın, F. Vatansever
	Lazer ile Otomatik Adaptasyon Sağlayan Göz İzleme Sistem Tasarımı	İ. G. Selçuk, H. Darbaş
	Duyguların Sese Yansıtılmasında Konuşmacı Etkilerinin Akustik Parametreler Üzerinden İncelenmesi	T. Özseven, M. Düğenci
	A study on piperine, active compound of black pepper	F. Gökalp

04.11.16**3. Parallel Session****14:30 – 16:00**

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman H. KURT	An Overview of the Gas Diffusion Layer in Proton Exchange Membrane Fuel Cells: How Its Nano-structural Characteristics Affect Performance	G. K. Celep, K. Dincer
	Producing and Characterization of Free-Standing SnO ₂ /Graphene Composite Anodes for Li-Ion Batteries	H. Köse, Ş. Dombaycıoğlu, H. Akbulut, A. O. Aydın
	Using Vinylene Carbonate as Electrolyte additive in Li-ion Batteries	Ş. Dombaycıoğlu, H.Köse, H. Akbulut, A. O.Aydın
	System Design and Implementation Reinforcement of the Power of the Wind Electrical Energy in the Car	M. Gümüşsoy, F. Basciftci
	Sol-Gel Synthesis of Ca ₂ .8Pr _{0.2} Co ₄ O ₉ Powders with Thermal and Structural Characterization	E. Kilinc, M. A. Sarı, F. Uysal, E. Celik, H. Kurt
	Effect of Ultraviolet (UV) Stabilizers on Rubber-Based Automotive Sealing Profiles	Y. Guler, S. Kucuk, H.Gerengi

04.11.16**3. Parallel Session****14:30 – 16:00**

Hall 3	Paper Title	Authors
Chairman L. GEMİ	Kinolin Türevlerinin Deneysel ve Kuantum Mekanikliği Hesaplamalı Teorik NMR Değerlerinin Karşılaştırılması	S. Ökten, F. Gökalp
	Hibrit kompozit boruların iç basınç altında yorulma davranışlarının incelenmesi	L. Gemi
	Filaman sarım hibrit borularda darbe ön hasarının statik patlama mukavemetine ve hasar gelişimine etkisinin incelenmesi	L. Gemi
	Kritik Yol Şartlarında Lastik Basıncı Değişimlerinin ABS Performansına Etkilerinin Deneysel Analizi	H. Köylü, E. Tural
	Dişli Kayış Kasnak Mekanizmasında Farklı Temas Açılarının Dişli Kasnağı Üzerindeki Etkilerinin ANSYS ile Analizi	M. T. Ozkan, I. Toktas, H. Demirhan
	The Modeling of 3D Tibia Bone Using the CT Images and Printing	G. R. Aktas, M. K. Erbaş, S. Sanver, E. Demir, İ. Toktas, M. T. Ozkan
	A356 Alaşımında Katılaşma Hızı ve Sıvı Durumda Bekletme süresinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi	M. Uludağ, L. Gemi, D. Dışpınar

16:00 – 16:15**Lunch**

04.11.16**4. Parallel Session****16:15 – 17:30**

Hall 1	Paper Title	Authors
Chairman H. S. SOYHAN	Tek Silindirli Bir Dizel Motorda Atık Biyodizel Kullanımının Motor Performansı ve Emisyonlarına Etkisi	M. Aydın, M. Afsar M. B. Çelik
	Biyodizel-Dizel Yakıt Karışımlarının Motor Gürültü Ve Egzoz Emisyonlarına Olan Etkisi	S. Sarıdemir
	Biyodizel Yakıtına MTBE Katkısının Dizel Motor Performans Ve Egzoz Emisyonlarına Etkileri	M. Karabektaş, M. Çıtak
	Yanma Simulasyonu Yazılımlarının HCCI Motorunun Modellenmesindeki Performanslarının İncelenmesi	U. Demir, H. S. Soyhan
	Evaluation of Waste Animal Fats as Fuel in a Diesel Engine	R. Behçet, A. Çakmak
	Gövde Borulu Isı Değiştiricilerinde Gövde Tarafı Isıl Performansın Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemlerin Deneysel Verilerle Uyumluluğunun İncelenmesi	M. A. Alperen H. Kurt

04.11.16**4. Parallel Session****16:15 – 17:30**

Hall 2	Paper Title	Authors
Chairman S. KAÇAR	Çatallanma Diyagramının Daha Hızlı Elde Edilmesi için Çok Çekirdekli İşlemcilerin Kullanılması	S. Kaçar
	Senkron Buck Dönüştürücülerde Sıfır Gerilimde Geçiş (ZVT) Tekniği Kullanılarak Anahtarlama Kayıplarının Azaltılması	M. A. Erel, M. Garip
	Çevrimiçi Harmonik Simülatörü Tasarımı	F. Vatansever N. A. Yalçın
	BJT'li Yükselteç Devreleri Simülatörü Tasarımı	F. Vatansever Y. Ç. Kuyu
	Kanal Tipi Hidroelektrik Santral'in PLC-SCADA Uygulaması ve Prototipinin Yapılması The Prototype of Runoff River Hydropower Plant with PLC and SCADA	H. Altınkaya, A. Ersayan, M. Yılmaz
	Yüksek Gerilim Sistemlerinde Yıldırım Darbe Aşırı Gerilim Analizi	F. Yaprakdal, Ö. Kalenderli, O. Arıkan
	Trafik Işıklarının Araç ile Haberleşmesi ile Yeşil Işık Geçiş Sistem	İ. S. Üncü, C. Isılak

04.11.16		4. Paralel Session	16:15 – 17:30
Hall 3	Paper Title		Authors
Chairman M. PALA	Ağva'nın Taşkın Riskinin Belirlenmesi		O. Sönmez F. Demir
	Bulanık Mantık ile Yuvacık Barajı Su Seviyesi Değişimlerinin Modellenmesi		H. Bizimana, F. Demir, O. Sönmez
	Isparta Baseninin Gravite ve Sismik Yöntemlerle Modellenmesi		A. Silahtar, G. Beyhan, H.H.Selim
	İnşaat Yıkıntı Atıkları ile Zeminlerin Taşıma Gücü Özelliklerinin İyileştirilmesi		I. Vural
	Radyoaktif Jeofizik Kuyu Logu Verileri ve Rezerv Değerleri İlişkilerinin İstatistiksel Olarak İncelenmesi		H. Akgül, C. Karavul, E. Yıldırım, H. Karaaslan

04.11.16		4. Paralel Session	16:15 – 17:30
Hall 4	Paper Title		Authors
Chairman A. APAY	Betonların Güçlendirilmesinde FRP Kompozitlerin Hibrit Olarak Kullanımının etkisi		A. Sarıbyık
	GFRP'lerle Güçlendirilen Çelik Yapı Elemanlarının Mekanik Dayanımının İncelenmesi		T. Akgül
	Krom Oksit (Cr2O3) Nano Partikül Emprenye Edilmiş Çam Ahşabın Basınç ve Çekme Dayanımının İncelenmesi		T. Akgül, A. Apay
	GFRP Kutu Profil Aşınma Özelliklerinin Farklı Dayanımlardaki Betonlar ile Karşılaştırılması		F. Aydın
	Tarihi Yapıların Güçlendirilmesinde Sınırlar		A. Apay, T. Turgay Ö. Atalan
	The Effects of Various Cut-Out Areas, Stacking Sequences And Fillers on The Buckling Loads of Composite Plates		E. Demir, M. Sayer, H. Çallıoğlu

17:30 – 18:00	Closure
---------------	---------