



**UBMK'16**  
ULUSLARARASI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI | INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

20-23 Ekim/October 2016  
Namık Kemal University  
Tekirdağ/TURKEY

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers  
NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ 2006  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ 1979  
İSTANBUL İNŞAAT ENJİNERLERİ ODASI 1973

www.bmbb.info  
www.ubmk.org

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



# CONFERENCE PROGRAM / KONFERANS PROGRAMI

**20 OCTOBER/EKİM 2016  
(FIRST DAY / 1. GÜN)**

**Location/Yer:**

**NKU RECTORATE CONFERENCE CENTER / NKÜ  
REKTÖRLÜK KONFERANS SALONU, TEKİRDAĞ**

**8:30-10:00 REGISTRATION / KAYIT**

**10:00-10:30 PROTOCOL SPEECHES / PROTOKOL KONUŞMALARI**

Y. Doç. Dr. Ercan BULUŞ, NKÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Lokman Hakan TECER, Çorlu Müh. Fak. Dekan V.

Prof. Dr. Eşref ADALI, UBAK 2016 Konferans Başkanı

Enis SÜLÜN, Çorlu Ticaret Odası Başkanı

Dt. Ünal BAYSAN, Çorlu Belediye Başkanı

Prof. Dr. Osman ŞİMŞEK, Namık Kemal Üniversitesi Rektörü

Mehmet CEYLAN, Tekirdağ Valisi (Onay beklenmektedir.)

**10:30-12:30 SPECIAL SESSIONS / ÖZEL OTURUMLAR : 1**

INFORMATION, COMPUTER AND SOFTWARE SECURITY ISSUES IN TURKEY /  
ÜLKEMİZDE BİLGİ, BİLGİSAYAR VE YAZILIM GÜVENLİĞİ

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ,

- Software Engineering Security in Turkey / Ülkemizde Yazılım Mühendisliği Güvenliği

Speaker/Konuşmacı: Prof. Dr. İbrahim SOĞUKPINAR, Gebze Teknoloji Üniversitesi

- Information Security Engineering in Turkey / Ülkemizde Bilgi Güvenliği Mühendisliği

Speaker/Konuşmacı: Prof. Dr. şeref SAĞIROĞLU, Gazi Üniversitesi

- Forensics Science in Turkey / Ülkemizde Adli Bilişim Mühendisliği

Speaker/Konuşmacı: Prof. Dr. Asaf VAROL, Fırat Üniversitesi

## **12:30-13:50 LUNCH BREAK / ÖĞLE YEMEĞİ ARASI (NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ TARAFINDAN VERİLECEKTİR.)**

### **14:00-15:30 SPECIAL SESSIONS/ ÖZEL OTURUMLAR : 2**

NEW TRENDS IN COMPUTER ENGINEERING/ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNDE YENİ EĞİLİMLER

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Halil İbrahim BÜLBÜL, Gazi Üniversitesi / Ahmet Yesevi Üniversitesi

- Bulut Bilişim Güvenliğinde Yeni EĞilimler / New Trends in Cloud Computing Security  
Speaker/Konuşmacı : 1, Sedat ZENCİRCİ, Oracle Türkiye,
- Bilgi Güvenliğinde Güncel Makine ÖĞrenmesi Yöntemleri / New Trends in Machine Learning Methods for Information Security  
Speaker/Konuşmacı : 2, Dr. Erdal COşGUN, Microsoft Türkiye
- Adli Bilişimde Yeni EĞitimler / New Trends in Forensics  
Speaker/Konuşmacı : 3, Prof. Dr. Ahmet KOLTUKSUZ, Yaşar Üniversitesi

### **15:30-16:00 TEA-COFFEE BREAK / ÇAY-KAHVE ARASI**

### **16:00-18:30 DEPARTMENT CHAIRS' SESSION / BÖLÜM BAşKANLARI OTURUMU:1**

REGIONAL DEVELOPMENT WITH COMPUTER ENGINEERING / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ İLE BÖLGESEL KALKINMA

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

Y. Doç. Dr. Y. Doç. Dr. Ercan BULUş, NKÜ

- Çorlu Sanayi Bilişimle Nasıl Gelişir ve Kalkınır?  
Speakers / Konuşmacılar : Çorlu Sanayi ve Ticaret Odası Üye Kuruluş Temsilcileri

### **12:00-18:00 POSTER (DIALOGUE) SESSION / OTURUMU**

#### **12:00-15:30 POSTER SESSION / OTURUMU : 1**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Melih GÜNAY, Akdeniz Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Erdinç UZUN, Namık Kemal Üniversitesi

SALON NO : FUAYE NKÜ Konferans Salonu (Tekirdağ)

- 8 Temsil Öğrenme için Bongard Problemleri;  
**Mehmet Fatih Amasyalı**
- 25 A Comparison Of NoSQL Database Systems: A Study On MongoDB, Apache Hbase, and Apache Cassandra;  
**Ali Hussein Hammood**, Murat Saran
- 31 Farklı Gözetimli Öğrenme Yöntemlerinin Başarılarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi;  
**Sider Hazal Kırtay**, Tuğba Halıcı, Ali Batuhan Dayıoğlugil, Mehmet Sıddık Aktaş, Oya Kalıpsız
- 32 MR İmgeleri için Bulanık Küme Tabanlı Yeni Bir Renklendirme Yöntemi;  
**Türker Tuncer**
- 36 Yazılım Otomasyon Sistemlerinde Performans Artırıcı Önlemler;  
**Mustafa Coşar**
- 44 Veri Şifreleme Algoritmalarının Bulanık AHS Yöntemine Göre Performans Değerlendirmesi;  
**Menduh Yılmaz**, Serkan Ballı
- 49 İmgeler için Eşleştirme Alanı Tabanlı Tersinir Olmayan Yeni Bir Sırtörme Yöntemi;  
**Ali Durdu**
- 51 Pardus İşletim Sistemi Kullanıcılarının Pardus Hakkındaki Görüş ve Beklentileri The Opinions and Expectations of Pardus Users about Pardus Operating System;  
**Mehmet Mehdi Karakoç**, Asaf Varol
- 55 Yeni Nesil Mobil Kablosuz Ağlar: 4.5G Üzerine Bir Araştırma;  
**Vedat Marttin**, Cüneyt Bayılmış, Uğur Yüzgeç
- 61 Graphical Interface Design and Implementation for Flight Tests of the Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles;  
**Hakan Üçgün**, İrfan Ökten, Uğur Yüzgeç, Metin Kesler
- 65 Web-Based Geographic Information System for Health Care Management: Gaziantep Example;  
**Mehmet Erbaş**, Eren Özceylan, Cihan Çetinkaya
- 74 Yazar Tespiti için Türkçe'nin Karakteristik Özelliklerinden Yararlanan Yöntemler;  
**Neslihan Şirin Saygılı**, Tankut Acarman, Tassadit Amghar, Bernard Levrat
- 77 Kurumsal Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi;  
**Sinan Uğuz**
- 78 Arduino Araç Yönetim Sistemi;  
**Ömer Faruk Er**, Gökhan Kayhan
- 85 C x K - En Yakın Komşuluk Algoritması Kullanarak EEG Göz Durumu Sinyallerinin Sınıflandırılması;  
**Alican Doğan**, Efendi Nasiboğlu
- 86 Ağlar için Zedelenebilirlik Parametrelerinden Baskınlık Sayısının Bulunması;

- Yeliz Öndeş, **Zeynep Nihan Berberler**, Mehmet Gencer, Murat Erşen Berberler
- 98 Comparison of Bucket and Minicon Algorithms for Query Rewriting;  
**Gözde Karadağ**, Murat Komesli
- 99 5G Ağ Teknolojilerinde Nesnelerin İnterneti;  
**Nilgün İncereis**
- 102 KOAH Hastalarının Egzersiz İle Tedavisinde Kinect Temelli Tedavi Destek Sistemi;  
**Asuman Aydın**, Cüneyt Bayılmış
- 103 Yapay Zeka ve Veri Madenciliği Uygulamalarında Yüksek Başarımli Hesaplama Yazılımları;  
**Erkan Özhan**
- 106 Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Uygun Giysi Bedeni Belirleme Üzerine Bir Uygulama;  
**Alper Vahaplar**, Murat Demir, Burak Okur, Efendi Nasiboğlu
- 110 Döngü Çözümünde Optimum Değerin Bulunması Üzerine Deneysel Bir İnceleme;  
**Mehmet Gencer**, Murat Erşen Berberler, Zeynep Nihan Berberler
- 121 Yazılım Projelerinde Başarı Anahtarı: Efor Tahmini;  
**Burcu Bilgin**, Nevcihan Duru, Sevinç İlhan Omurca
- 128 An Overview of Two Popular Seam Carving Detection Methods;  
**Zehra Karapınar Şentürk**, Devrim Akgün
- 133 Türk Üniversitelerindeki Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin Başarısına Etki Eden Derslerin Karar Ağacı Yöntemiyle Belirlenmesi;  
**Zeynep Behrin Güven**, Turgay Tugay Bilgin
- 134 Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Düğüm Dağılımlarının Baz İstasyonu Konumlandırması Üzerine Etkisi;  
**Kadir Tohma**, İpek Abasıkeleş-Turgut, Yakup Kutlu
- 136 Location Search in UAV Video Using Telemetry Data;  
**Murat Gül**, Güray Yılmaz
- 226 Eclipse Üzerinde IoT Protokolleri ile İlgili Bir Deneyim Çalışması;  
Kaan Barış Bayrak, **Necip Gözüaçık**

## **15:30-18:00 POSTER SESSION / OTURUM : 2**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Yrd. Doç. Dr. Erkan ÖZHAN, Namık Kemal Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Musa ÇIBUK, Bülent Ecevit Üniversitesi

SALON NO : FUAYE NKÜ Konferans Salonu (Tekirdağ)

- 137 The Next Generation 5G Mobile Wireless Networks: A Review;  
Dawson Ladislaus Msongaleli, **Kerem Küçük**
- 144 Liquid Dilinde E-imza Simülasyonu;  
Mustafa Şahin, **İhsan Yılmaz**
- 146 Genetik Algoritma Kullanarak Konteyner Yükleme Problemi Optimizasyonu;

- Merve Aydemir**, Tuncay Yiğit, Arif Koyun  
150 Using Teensy in Intranet and Internet Media;  
Yusuf Kavurucu, **Tolga Ensari**
- 154 EdX Kullanıcılarının Aktivite Kullanımlarının Ve  
Cinsiyetlerinin Performansa Etkisinin İncelenmesi;  
İsmail Duru, Gülüstan Doğan, **Banu Diri**
- 158 Maya Hücrelerinin Büyüme Eğrisinin Yapay Sinir Ağları ile  
Modellenmesi;  
**Eyyüp Gülbandır**, Aysel Gülbandır
- 164 Bilişsel Faktörlerin Bilgisayar Programlama Öğrenimine Etkilerinin  
İncelenmesi;  
**Eşref Seğmen**, Bekir Tevfik Akgün, Yavuz Akpınar
- 172 Seralarda Kablosuz Sensör Ağı ve Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin  
Prototip Uygulaması: Sistem Tasarımı ve Saha Deneyleri;  
**Mehmet Ali Dayıoğlu**, Furkan Uğur
- 175 Comparison of Solr and Elastic Search Among Popular Full Text Search  
Engines and Their Security Analysis;  
Uğur Kılıç, **Işıl Karabey**
- 176 Object-Oriented Programming Application to Cartesian Grid Techniques  
of a Developed CFD Code;  
**Emre Kara**, Ahmet İhsan Kutlar, Mehmet Haluk Aksel
- 177 Yeni Bir Sayı Sistemi Üzerine;  
Urfat Nuriyev, **Fidan Nuriyeva**, Tural Sadık
- 178 Genetik Algoritmalara Dayalı Haftalık Ders Çizelgeleme Aracı;  
**Sefa Aras**, Hakan Aydın, Eyüp Gedikli
- 184 ARM Modülü Kullanarak Usart Haberleşme;  
**Hacer Kozlu**, Hakan Üçgün, Nazım İmal
- 185 Veri Merkezi Ağ Topolojilerinin NS3 Simülasyonu Üzerinden Güvenilirlik  
Analizi;  
**Işıl Karabey**
- 188 Kaynak Kısıtlı Band Collocation Problemi;  
**Ahmet Tekin**, Sermet Keserlioğlu, Arif Gürsoy
- 196 Sıfır Yapılandırılmalı Hizmet Keşif Protokollerinin Karşılaştırılması;  
Yasemin Özbek, **İhsan Hakan Selvi**
- 199 Giyilebilir Teknolojiler: Biyosensörler;  
Ahmet Çağdaş Seçkin, **Mine Seçkin**
- 202 IEC61508-3 ile Emniyetli Yazılım Geliştirme;  
**Nadir Subaşı**, İlker Üstoğlu, Mustafa Seçkin Durmuş
- 204 Komşuluk Mekanizmasının Yapay Arı Kolonisi Algoritmalarına  
Uyarlanması;  
**Gürcan Yavuz**, Doğan Aydın
- 211 Türkçe' de İstatistiksel ve Anlamsal Metin Özetleme Çalışmaları;  
**Özlem Evrim Gündoğdu**, Nevcihan Duru
- 218 Mobil Uygulama Test Otomasyonu Konusunda Örnek Bir Uygulama;  
**Furkan Doğan**, Değer Ayata, Mesut Baydere

- 219 Yazılım Test Otomasyonu ve Otomatize Edilmiş Örnek Bir Uygulama;  
**Özgür M. Özuysal**, Değer Ayata, Mesut Baydere
- 225 FPGA Kullanılarak Görüntülerin Gerçek Zamanlı Olarak OTSU Metodu ile Bölütlenmesi;  
Abdülkadir Çakır, **Halil Kaygısız**
- 236 Kaba Kuvvet Matris Çarpımı ve Strassen Matris Çarpımı Algoritmalarının Karşılaştırılması;  
**Simge Ekiz**, Resul Kara
- 239 Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği İçin Yazılım Geliştirilmesi;  
**Kurtuluş Erinç Akdoğan**, Demiray Ustaoglu, Kemal Akoğlu, Can Fil, Tolga Taştan, Gülsu Ulukavak Harputlugil
- 244 Kaotik Sistemler ve Bilgisayar Bilimleri Uygulamaları;  
**Fatih Özkaynak**
- 245 Çevrimiçi Uygulamalardaki Kullanıcı Verilerinin Gizliliği için Güvenli Veri İşleme Platformu;  
**Fatih Özkaynak**
- 252 Ses Tanıma Tabanlı Yeni Bir Web Kimlik Doğrulama Mekanizması;  
**Sultan Zavrak**

## **Location/Yer: NKU AGRICULTURE FACULTY / NKÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERSLİKLERİ, TEKİRDAĞ**

### **13:50-15:30 ORAL PRESENTATION SESSIONS / SÖZLÜ SUNUM OTURUMLARI**

#### **SESSION / OTURUM : 1**

##### **13:50-15:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Bekir Tevfik Akgün, Okan Üniversitesi

Prof. Dr. Turgay BİLGİN, Bursa Teknik Üniversitesi

DERSLİK NO : 1

- 26 Cognitive Networks;  
**Ümit Murat Akkaya**, Ali Norouzi, Ahmet Sertbaş
- 113 Fuzzy Logic Based BDI Agents;  
**Barış Tekin Tezel**, Geylani Kardaş, Aybars Uğur
- 169 RFID Technology and Decision Support System on ERP Systems;  
**Boran Taylan Balcı**, Gamze Özçelik, Alp Kut
- 72 Opposition based Spiral Optimization Algorithm;  
**Uğur Yüzgeç**, Tufan İnaç
- 116 Multi-objective Optimization of Mixed-model Two-sided Assembly Lines – A Case Study;  
**Ibrahim Kucukkoc**

## SESSION / OTURUM : 2

13:50-15:30

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. İhsan YILMAZ, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Mustafa COŞAR, Hitit Üniversitesi

DERSLİK NO : 2

- 92 OWA Karar Stratejisini Yansıtan Optimal Dağılım Fonksiyonunu Belirlemek İçin Özöğrenimli Bir Yaklaşım;  
**Bariş Tekin Tezel**, Resmiye Nasiboğlu
- 151 Kural Tabanlı Otomatik SNN Algoritması;  
Aslıhan Çavuş, **Armağan Karabina**, Erdal Kılıç
- 179 Topluluk Algoritması Destekli Yarı-eğitici Öğrenme;  
**Abdulkadir Şeker**, Mehmet Fatih Amasyalı
- 69 İlişkisel Veritabanlarında Denormalizasyon Etkisi: Bir Anket Uygulaması;  
**Erdinç Uzun**, H. Nusret Buluş, Cihat Erdoğan, Heysem Kaya
- 213 İhtihat Birleştirme için Karar Destek Sistemi;  
**Engin Demir**, Ali Güneş

## SESSION / OTURUM : 3

13:50-15:30

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Çağatay ÇATAL, İstanbul Kültür Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Serap ÇEKİLİ, Maltepe Üniversitesi

DERSLİK NO : 3

- 6 Yerel İkili Örüntü Tabanlı Veri Gizleme Algoritması: LBP-LSB;  
**Türker Tuncer**, Engin Avcı
- 27 Ülkelerin İhracat İlişkilerine Göre Sosyal Ağ Analizi;  
**Ceren Çubukçu**, Burcu Özbay
- 257 Nesnelerin İnternetinin Kurumsal Bilgi Güvenliği Açısından İncelenmesi;  
**Mehtap Ülker**, Yavuz Canbay, Şeref Sağıroğlu
- 234 Modern Kriptolojik Sistemlerin Tasarım ve Analizinde Protokollerin Önemi;  
**Fatih Özkaynak**, Ahmet Bedri Özer
- 120 HO Tabanlı PUF Tasarımının FPGA Üzerinde Gerçekleştirilmesi;  
**Erdinç Avaroğlu**

## SESSION / OTURUM : 4

13:50-15:30

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Uluğ BAYAZIT, İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet SERTBAŞ, İstanbul Üniversitesi  
DERSLİK NO : 4

- 181 Essential Challenges in Big Data Processing;  
**Fatih Gürcan**
- 194 On The Classification Algorithms Based On Mathematics;  
Nur Uylaş Satı, Burak Ordin
- 108 Object-Oriented Design for Processing of Variation-based Personal Genetic Data;  
**Onur Çakırgöz**, Süleyman Sevinç
- 228 Automatic Vehicle Brand and Color Recognition System;  
**Fatma Günseli Yaşar**, Ayşegül Alaybeyoğlu

**SESSION / OTURUM : 5**  
**15:50-17:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Mehmet KARAKÖSE, Fırat Üniversitesi

Doç. Dr. Abdulsamet HAŞILOĞLU, Atatürk Üniversitesi

DERSLİK NO : 1

- 174 Veri Madenciliği Yöntemleri ile Mühendislik Fakültesi Öğrencilerinin Başarısını Etkileyen Faktörlerin Analizi;  
**Ahmet Saygılı**, Songül Albayrak
- 84 Rehberlik Hizmetlerinin Öğrenci Akademik Başarısına Etkisinin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Değerlendirilmesi;  
**Yasin Sönmez**, Engin Avcı
- 238 Kablosuz Algılayıcı Ağlar ile Hava Kirliliği Ölçümü için Algılayıcı Yerleştirme Yöntemi;  
Resul Kara, **Arafat Şentürk**
- 242 Veri Madenciliği, Veri Ön İşleme Tekniklerinin Hayvancılık Verisine Uygulanması;  
**Pınar Cihan**, Oya Kalıpsız, Erhan Gökçe

**SESSION / OTURUM : 6**  
**15:50-17:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Ahmet YAZICI, Osmangazi Üniversitesi

Doç. Dr. Eyyüp GÜLBANDILAR, Dumlupınar Üniversitesi

DERSLİK NO : 2

- 46 A Reliable and Energy-Efficient Routing Protocol for Wireless Sensor Networks;  
**Sedat Akleylek**, Ramin Mohammadi
- 47 Quantum IsoRank: Efficient Alignment of Multiple Protein-Protein Interaction Networks;



**Ammar Daşkın**

- 163 Network Traffic Modeling using Content Demand Ellipses;  
**Melih Günay**, İrem Kucukoglu, Fadi Al-Turjman
- 126 Detection of Urban Features from Remote Sensing Images Using Segmentation;  
**Arzu Erener**
- 140 Applications of Pixel Color Statistics to predict the relationship between the Hardness values of BSCCO Superconductors and their SEM images based differential grain size and color;  
**Güvenç Usanmaz**, Alpay Doruk, Berdan Özkurt, Reşat Mutlu

**SESSION / OTURUM : 7**

**15:50-17:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Tuncay YİĞİT, Süleyman Demirel Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Yakup KUTLU, İskenderun Teknik Üniversitesi

DERSLİK NO : 3

- 97 Software Requirements Prioritization: A Case Study;  
Süleyman Kivanç Ekici, Ahmet Oturgan, **Deniz Kılınç**, Ceyhun Araz
- 167 A Systematic Mapping Study on Software Architecture Recovery;  
**Çağatay Çatal**, Akhan Akbulut, Zeynel Abidin Sezer, Gözde Karataş
- 222 A Review of the Role of Cognition on Software Engineering In Terms of Personality Traits and Program Comprehension;  
**Azer Çelikten**, Aydın Çetin
- 161 A Comparative Assessment on Linear Solutions to Fuzzy Rule Generation;  
**Begüm Mutlu**, Ebru Akçapınar Sezer
- 231 Security, Privacy and Forensics Issues on Big Data and Cloud Computing;  
**Anıl Ayaydın**, Duygu Sinanç Terzi, Şeref Sağıroğlu

**SESSION / OTURUM : 8**

**15:50-17:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Nizamettin AYDIN, Yıldız Teknik Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Ziya KARAKAYA, Atılım Üniversitesi

DERSLİK NO : 4

- 198 Twitter Verilerinde Olay Bilgisi Odaklı Yer İsimleri Analizi: Ön Çalışma;  
**Gizem Abalı**, Ali Hürriyetoğlu, Enis Karaarslan
- 235 Proje Yönetimi Yazılımında Kullanılmak Üzere Harita Portalı Geliştirilmesi;  
**Kurtuluş Erinç Akdoğan**, Atakan Atik, Tacettin Umur İnan, Tuncay Yakar, Yeşim Kınikoğlu

75 Türkiye'deki Üniversitelerde Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Eğitimi  
ile ilgili bir Durum Çalışması;  
**Ali Hakan Işık**, Ayşegül Alaybeyoğlu, Ali Yazıcı

**19:30-23:00** CONFERENCE GALA DINNER / KONFERANS GALA YEMEĞİ (100TL  
KAYIT MASASINDAN LÜTFEN REZERVASYON YAPTIRINIZ / PRE-PAID)  
(YER: SİLVERSIDE HOTEL)

## **21 OCTOBER / EKİM 2016 (SECOND DAY / 2. GÜN)**

**Location/Yer:**

**SILVERSIDE HOTEL, ÇORLU, TEKİRDAĞ**

**08:00-09:00 REGISTRATION / KAYIT**

**10:30-12:30 DEPARTMENT CHAIRS' SESSION / BÖLÜM BAŞKANLARI  
OTURUMU : 2**

SALON NO : MARMARA SALONU

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

Subject/Konu : Ülkemizde Bilgisayar, Bilimleri, Yazılım ve Bilgisayar Mühendisliği  
Problemleri ve Çözüm Önerileri

Speakers/Konuşmacılar: Tüm Bölüm Başkanları

**12:30-14:00 LUNCH BREAK / ÖĞLE YEMEĞİ ARASI**

**14:00-15:30 DEPARTMENT CHAIRS' SESSION / BÖLÜM BAŞKANLARI  
OTURUMU : 3**

SALON NO : MARMARA SALONU

**14:00-14:30**

Session Chair/Oturum Başkanı: Prof. Dr. Müslim BOZYİĞİT, Çankaya Üniversitesi

Subject/Konu : Türkiye'deki Bilgisayar, Yazılım ve Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Bölgeleri : 2016 Kontenjan, Yerleştirme Bilgileri ve Değerlendirmeler

Speaker/Konuşmacı: Prof. Dr. Ali YAZICI, Atılım Üniversitesi

**14:30-15:40**

Session Chair/Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nevcihan DURU, Namık Kemal  
Üniversitesi

- Subject/Konu 1: Üniversitelerle Ar-Ge İşbirlikleri,

Speaker/Konuşmacı: Doç. Dr. İzzet Gökhan ÖZBİLGİN, Havelsan Akademi Direktörü

- Subject/Konu 2: Çevik Proje Yönetimi Yaklaşımı, Arge Çalışmalarında, Speakers/Konuşmacılar: Ömer GÖKÇELİ, SoftTech Arge ve Teknokent Koordinasyon Müdürü, Deniz ÖZCAN, SoftTech Çevik Dönüşüm Program Direktörü,

## **WORKSHOP SESSIONS / ÇALIŞTAY OTURUMLARI**

### **WORKSHOP SESSION / ÇALIŞTAY OTURUMU : 1**

**08:00-09:00**

NATURAL LANGUAGE PROCESSING / DOĞAL DİL İŞLEME

SALON NO : MARMARA SALONU

Session Chair and Organizer / Oturum Başkanı ve Düzenleyen: Y. Doç. Dr. Cüneyt TANTUĞ, İstanbul Teknik Üniversitesi

### **WORKSHOP SESSION / ÇALIŞTAY OTURUMU : 2**

**09:00-10:00**

PRACTICAL AND THEORETICAL ASPECTS OF CRYPTOGRAPHY AND NETWORK SECURITY / KRİPTOGRAFİ VE AĞ GÜVENLİĞİNİN UYGULAMALI VE TEORİK YÖNLERİ

SALON NO : MARMARA SALONU

Session Chair and Organizer / Oturum Başkanı ve Düzenleyen: Doç. Dr. Sedat AKLEYLEK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi

### **ORAL PRESENTATION SESSION / SÖZLÜ SUNUM OTURUMU**

**08:20-10:00**

#### **SESSION / OTURUM : 9**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Asaf VAROL, Fırat Üniversitesi

Doç. Dr. Tolga SAKALLI, Trakya Üniversitesi

SALON NO : TUNCA SALONU

- 38 Eğitim Uygulamaları İçin Çok Fonksiyonlu İnsan Makine Arayüz Aygıtı Tasarımı;  
İdris Kaynak, **Ahmet Çağdaş Seçkin**, Süleyman Anıl Yücesoy, Durmuş Koç
- 91 Mahout ile Veri Madenciliği Uygulaması: Gazete Tweetleri Üzerinde Duygu Analizi;  
**Mehmet Umut Salur**, Gürhan Gündüz
- 183 Su Döngüsü Optimizasyon Algoritması ile Sınıflandırma Kural Keşfi;  
**Soner Kızılloluk**, Ahmet Bedri Özer
- 45 M2M&IoT Platformları Üzerinde Prototip Uygulama Geliştirme;  
**Saadin Oyucu**, Hüseyin Polat
- 71 Çevik Yöntemlerde Proje Yönetimi Sorunları: Bir Sistematik Eşleme

Çalışması;  
Cansu Gökhan, **Ziya Karakaya**

### **SESSION / OTURUM : 10**

**08:20-10:00**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Feza KERESTECİOĞLU, Kadir Has Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Alpay DORUK, Namık Kemal Üniversitesi

SALON NO : TUNA SALONU

- 95 Seyrek Öğrenme ile Yüz İşaret Yaması Bazlı Eylem Birimi Saptama;  
**Duygu Çakır**, Nafiz Arıca
- 83 Tek Boyutlu Kesme Probleminin Göçmen Kuşlar Optimizasyon Algoritması ile Çözümü;  
**Vahit Tongur**, Erkan Ülker
- 87 Alfa ve Sezgisel Süreç Madenciliği Algoritmalarının Gerçeklenmesi;  
Mecit Yüzkat, **Çiğdem Bakır**, Fetullah Karabiber
- 35 Random Forest Algoritması yardımıyla Yazılım Kalitesinin Artırılması;  
**İbrahim Berkan Aydilek**, Mehmet Umut Salur, Fatma Didem Öğretmen
- 82 Gerçek Zamanlı OFDM Sistemlerde Önek Tespiti, Zaman Senkronizasyonu ve Kanal Kestirimi;  
**Kerem Küçük**

### **SESSION / OTURUM : 11**

**08:20-10:00**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Sezai TOKAT, Pamukkale Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM, Dicle Üniversitesi

SALON NO : ISTIRANCA SALONU

- 68 Exploring factors influencing students' success in a computer service course in Engineering Faculty of Atilim University: A discriminant analysis approach;  
Nergiz Kılınç, **Ziya Karakaya**, İbrahim Akman
- 180 Kalifiye Elemanın Önceden Tespiti İçin Eğitim Verisinin Madenciliği;  
**Hidayet Takçı**, Abdulkadir Şeker
- 224 A Review of the Relationship between Learning Styles and Learning Objects for Adaptive E-Learning;  
**Birol Çiloğlugil**
- 37 Real time social media live streaming of face-to-face lectures to students' notebooks, TabletPCs and smart phones enabling the students remotely and interactively attend the face-to-face classes;  
**Halit Hami ÖZ**

## 10:00-10:30 TEA-COFFEE BREAK / ÇAY-KAHVE ARASI

### SESSION / OTURUM : 12

#### 10:30-12:30

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Y. Doç. Dr. Ali AKMAN, Maltepe Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Sezer GÖREN UĞURDAĞ, Yeditepe Üniversitesi

SALON NO : TUNCA SALONU

- 111 NoSQL Veritabanlarında Kullanılan Veri Sıkıştırma Yöntemlerinin Performans Analizi;  
**Emir Öztürk**, Altan Mesut, Banu Diri
- 230 Veri Merkezlerinde Büyük Boyutlu Verilerin Taşınması Sürecinde Yazılımda Tanımlı Ağların (SDN) Kullanımı ile Ağ Performansının Artırılması;  
**Önder Alparslan**, Murat Hacıömeroğlu
- 232 Sosyal Medya Üzerindeki Paylaşımlardan Suç Unsuru Tahmini;  
**Nevzat Erçolak**, Hüseyin Çakır
- 233 Bulutta Güvenli Eleman Sistemi;  
Mohammed Alsadi, Turgay Karlıdere, **Büşra Özdenizci**, Vedat Coşkun
- 80 Zaman Serisi Veritabanlarının Kendin-Kur Bulut Bilişim İzleme Sistemlerinde Kullanımı – Openstack Deneyimi;  
**Oğuz Aydın**, Mehmet S. Aktaş
- 29 Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrencilerinin Programlamaya Yönelik Özyeterlilik Algıları;  
**Murat Kayri**

### SESSION / OTURUM : 13

#### 10:30-12:30

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Sedat ÖLÇER, Bilgi Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Eyüp Burak CEYHAN, Bartın Üniversitesi

SALON NO : TUNA SALONU

- 30 Biyometrik Şablon Koruma Yöntemleri;  
**Aykut Durgut**, Serdar Biroğul
- 109 Raspberry Pi Kontrollü Animatronik Yüz Uygulaması;  
**Uğur Yüzgeç**, Canan Bulut
- 114 İnternet Üzerinden Görsel Bilgisayar Arayüzü ile Kontrol Edilebilen Nokta Matris LED Tabela;  
Sabri Gültekin, **Cihan Karakuzu**
- 223 Yaş Tahmini Probleminde Yüz Bölgelerinin Yaş Gruplarına Göre Başarımlarının Değerlendirilmesi;  
**Asuman Günay**, Vasif V. Nabiyev
- 41 Özgeçmiş Doğrulama Sistem Modeli;  
Kerime Arzu Baloğlu, **Oğuzcan Ünver**

- 60 Herhangi Bir Hastalıkla ya da Davranışla İlişkili Olabilecek Varyasyonların Tespiti İçin Dinamik Bir Yöntem;  
**Onur Çakırgöz**, Süleyman Sevinç

## **SESSION / OTURUM : 14**

**10:30-12:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Tankut ACARMAN, Galatasaray Üniversitesi

Prof. Dr. Efendi Nasiboğlu, Dokuz Eylül Üniversitesi

SALON NO : ISTIRANCA SALONU

- 123 Veri Madenciliği Tekniklerinin Akıllı Reklam ve Anket Analizi Üzerine Uygulaması;  
Davut Çelik, **Tolga Ensari**, Ahmet Sertbaş
- 132 Uzaktan Kontrollü Otonom Park Edebilen Araç;  
**Uğur Yüzgeç**, Sena Şahin
- 192 Müzikal İşaretlerin Tanımlanması ve MIDI Dönüşüm Algoritması;  
**Serdar Çelik**
- 148 Prostat Kanseri Mikroarray Gen İfade Profilinden Öznitelik Seçimi ve Sınıflandırma;  
**Mustafa Turan Arslan**, Adem Kalınlı
- 249 Raspberry Pi ile bir Akıllı Ev Uygulaması;  
**Uğur Yüzgeç**, Ömer Aba
- 40 Android İşletim Sistemi Temelli Oryantiring Oyunu Mobil Uygulaması;  
Ayşe Satılmış, **Fatih Kayaalp**

## **12:30-14:00 LUNCH BREAK / ÖĞLE YEMEĞİ ARASI**

## **SESSION / OTURUM : 15**

**14:00-16:00**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Alp KUT, Dokuz Eylül Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Sabri Serkan GÜLLÜOĞLU, Arel Üniversitesi

SALON NO : TUNCA SALONU

- 139 Döngü İçeren Programlar İçin Test Verisi Üretiminde Meta-sezgisel Algoritmaların Kontrol Parametresi Analizi;  
**Bahriye Akay**, Ömür Sahin
- 165 Farklı İşletim Sistemleri Üzerinde Kümeleme Yöntemi ile Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Performans Testleri;  
**Erkan Özhan**
- 156 Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Dinamik Baz İstasyonu Konumlandırmasında Kullanılan Ağırlıklı Katsayıların Belirlenmesi;  
**Kadir Tohma**, İpek Abasıkeleş-Turgut, Yakup Kutlu
- 122 Düzenli İfadeleri Belirsiz Sonlu Otomataya Dönüştüren Yöntemlerin

Değerlendirilmesi;

**Mustafa Batar**, Kökten Ulaş Birant

135 Sayısal Haritalama Tekniklerinin Başarımlarının K-Ortalamalar Kümeleme Yöntemi ile Analizi;

**Bihter Daş**, İbrahim Türkoğlu

141 Öğrencilerin Derse Devam ve Ara Sınav Notlarını Dikkate Alarak Ders Başarısını Tahminlemek;

**Murat Karakaya**, Atila Bostan, Erhan Gökçay

## **SESSION / OTURUM : 16**

**14:00-16:00**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Ayşegül ALABEYOĞLU YILMAZ, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Pınar TÜFEKÇİ, Namık Kemal Üniversitesi

SALON NO : TUNA SALONU

190 EOG Sinyalleri ile Oyun Kontrolü;

**Uğur Turhal**, Bahadır Cömert, Mertkan Alacahan, Ayhan İstanbullu

214 Özilinti ve Yapay Sinir Ağı ile Tek Sesli Müzik Notalarının Bulunması;

**Mürsel Önder**, Özkan İnik

246 Alkol Alan ve Almayan Kişilerde EEG Kayıtlarının Uyarıcılar ile Sınıflandırılması;

**Ömer Türk**, Mehmet Sıraç Özerdem

256 Parkinson Hastalığının İlerleme Derecesinin Bulanık Kaba Kümeler ile Öngörüsü;

**Nilgün Güler Bayazıt**

66 Adli Bilişim: Suç Haritası ve İlişkisel Suç Analizi Üzerine bir Uygulama;

**Ramazan Demir**, Asaf Varol

209 MÜDEK Program Çıktıları Madde 5 İsterlerinin Bilgisayar Mühendisliği Programlarında Karşılanması;

**Atila Bostan**, Murat Karakaya, Erhan Gökçay

## **SESSION / OTURUM : 17**

**14:00-16:00**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Sabih ATADAN, Kırklareli Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Ercan BULUŞ, Namık Kemal Üniversitesi

SALON NO : ISTIRANCA SALONU

171 B-Spline Eğri Tahmininde Yerçekimsel Arama Algoritmasının Kullanılması;

**Özkan İnik**

189 Nesnelerin İnternetinde Veri Madenciliği;

**Derya Şişmanyazıcı**, Buket Doğan

118 Büyük Yapım İşlerinin Fiziksel Gerçekleştirme Oranının Tespitinde

- Bulanık Mantık Yaklaşımı ve DB9 Yazılımı;  
**Güngör Yıldırım**, Yetkin Tatar
- 153 Kitle Kaynaklı Türkçe Anlamsal Rol Etiketleme;  
**Gözde G. Sahin**, Eşref Adalı
- 94 Yeşil Bilişim Hakkında Farkındalık Çalışması;  
**Hüseyin Uygur**, Ali Hakan Işık
- 205 Görünmez Gözler: Görme Engelliler için Bina İçi Bilgilendirme ve Yönlendirme Sistemi;  
**Mustafa Kahraman**

## **16:00-16:30 TEA COFFEE BREAK / ÇAY-KAHVE ARASI**

### **SESSION / OTURUM : 18**

#### **16:30-18:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Sedat AKLEYLEK, On Dokuz Mayıs Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Tuncay GENÇOĞLU, Fırat Üniversitesi

SALON NO : 1

- 33 An Information Theoretic Approach To Edge Detection;  
**Erhan Gökçay**, Murat Karakaya, Atila Bostan
- 240 A new Skeletonization Algorithm for Data Processing in Cloud Computing;  
**Erhan Gökçay**, Murat Karakaya, Atila Bostan
- 248 S-Shaped Transfer Functions For Binary Firefly Algorithm;  
**İsmail Koç**, Ahmet Karadoğan
- 130 Detecting Photos With Leopards Using Convolutional Neural Networks;  
**Semih Orhan**, Yalın Baştanlar
- 112 Semantic Content Analysis: Determination of Trending Topics in IS/IT Field;  
**Fatih Gürcan**, Cemal Köse

### **SESSION / OTURUM : 19**

#### **16:30-18:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Şaban Eren, Yaşar Üniversitesi

Doç. Dr. Bora ASLAN, Kırklareli Üniversitesi

SALON NO : TUNCA SALONU

- 90 Turkish Context Free Grammar Rules with Case Suffixes and Phrase Relation;  
**İlknur Dönmez**, Eşref Adalı
- 145 Threat Detection for Distributed Acoustic Sensing;  
Metin Aktaş, **Toygar Akgün**, Mehmet Umut Demirçin, Duygu Büyükkaydın, Tolga Kartaloğlu, Faruk Uyar, Can Kanbak, İbrahim Tuna



Özdür

- 206 Topic Model Based Recommendation System for Retailers;  
**Rima Türker**, Gönenç Ercan
- 220 Mission Planning and Sustainability for Multiple Unmanned Aerial Vehicles  
Implementation of Using Genetic Algorithm with CUDA Architecture;  
**Murat Çakır**, Güray Yılmaz
- 81 Genetic-based Classification Approach and A Common Format for Relative  
Risk Models;  
**Onur Çakırgöz**, Süleyman Sevinç

## **SESSION / OTURUM : 20**

**16:30-18:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Prof. Dr. Nevcihan DURU, Kocaeli Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Erdinç UZUN, NKÜ

SALON NO : TUNA SALONU

- 186 Sürü Robotiği;  
**Ahmet Çağdaş Seçkin**, Ceyhun Karpuz, Ahmet Özek
- 200 Üç Serbestlik Dereceli Dengeleme Halkasının Modellenmesi ve Kontrolü;  
**Gökhan Uçar**, Hakan Üçgün, Cihan Karakuzu, Uğur Yüzgeç
- 203 Uzaktan Kontrol Edilebilen Robot Kol Tasarımı ve Gerçeklenmesi;  
**Uğur Yüzgeç**, Halit Enes Büyüktepe, Cihan Karakuzu
- 43 Şerit Takibi ve Hız Ayarı Yapabilen Otonom Robot Araba;  
**Alpay Doruk**
- 96 Farklı İşletim Sistemlerine Sahip Mobil Cihazların Güvenlik Açısından  
İncelenmesi;  
**Halil Nusret Buluş**, Ercan Buluş
- 107 Tıbbi Dokümanların Ayrıştırılmasında Kullanılan Sınıflandırma  
Algoritmalarının Karşılaştırılması;  
**Durmuş Özkan Şahin**, Erdal Kılıç

## **SESSION / OTURUM : 21**

**16:30-18:30**

Session Chairs / Oturum Başkanları:

Doç. Dr. Hidayet TAKÇI, Cumhuriyet Üniversitesi

Y. Doç. Dr. Enis KARAARSLAN, Muğla Üniversitesi

SALON NO : ISTIRANCA SALONU

- 195 Gömülü Yapay Sinir Ağı Uygulamaları İçin FPGA Üzerinde Elliott-2 Tabanlı  
Tanjant Sigmoid Transer Fonksiyonunun Gerçeklenmesi;  
**İsmail Koyuncu**, Murat Tuna
- 131 Twitter'da Gerçek Zamanlı Duygu Analizi: A.B.D. Başkanlık Seçiminde  
Durum Çalışması ;  
**Göksel Biricik**, Gökçe Karakaya

227 Büyük Veri Kümeleri için GPU Tabanlı Paralel Destek Vektör Makinesi;  
**Ayşe Arslan**, Baha Şen, Musa Peker

### **CLOSING SESSION / KAPANIŞ OTURUMU**

**18:30-18:45**

SALON NO : 1

Prof. Dr. Eşref ADALI, Konferans Başkanı

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Konferans Eş Başkanı

**19:30-23:00** CONFERENCE DINNER / KONFERANS YEMEĞİ (ÜCRETLİDİR / PRE-PAID) (50TL DİR. KAYIT MASASINDAN LÜTFEN REZERVASYON YAPTIRINIZ)  
(YER: HİLTON GARDEN INN, ÇORLU)

## **22 OCTOBER / EKİM 2016 (THIRD DAY / 3. GÜN)**

### **10:00-17:30 DEPARTMENT CHAIRS' SESSION / BÖLÜM BAŞKANLARI OTURUMU : 4**

MEETINGS WITH INDUSTRIES / SANAYİ KURULUŞLARI İLE GÖRÜŞMELER : 1

**10:00-12:30**

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

MEETINGS WITH INDUSTRIES / SANAYİ KURULUŞLARI İLE GÖRÜŞMELER : 2

**13:30-15:00**

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. İbrahim SOĞUKPINAR, Gebze Teknik Üniversitesi

MEETINGS WITH INDUSTRIES / SANAYİ KURULUŞLARI İLE GÖRÜŞMELER : 3

**16:00-17:30**

Session Chair / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Adnan YAZICI, ODTÜ

### **SOCIAL ACTIVITIES / SOSYAL ETKİNLİKLER**

**08:00-18:30**

DAILY TOUR / GÜNLÜK GEZİ

Coordinator / Koordinatör: Y. Doç. Dr. Erdinç UZUN, NKÜ

- Tekirdağ Müzeler Turu
- Uçmakdere Gezisi

**19:00-20:30**

- Akşam Yemeği, Rektörlük Akademi Restoran, Tekirdağ (Ücretlidir. 25TL)

# **23 OCTOBER / EKİM 2016**

## **(THIRD DAY / 4. GÜN)**

DAILY TOUR / GÜNLÜK GEZİ

**08:00-17:00**

"Marmara Ereğlisi-Silivri-Çorlu/Gölbaşı Turu"