



UBМК'16

**ULUSLARARASI
BİLGİSAYAR
BİLİMLERİ VE
MÜHENDİSLİĞİ
KONFERANSI**

**INTERNATIONAL
CONFERENCE
ON COMPUTER
SCIENCE AND
ENGINEERING**

20-23 Ekim / October 2016

**Namık Kemal University
Tekirdağ/TURKEY**

Editörler/Editors:

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU,

Prof. Dr. Eşref ADALI,

Prof. Dr. Ali YAZICI

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM BAŞKANLARI 30.
TOPLANTISI, TEKİRDAĞ**

**BM
BB**

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers



ISBN: 978-605-86904-5-5

**www.bmbb.info
www.ubmk.org**



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2016)

ULUSLARARASI BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE
MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

20-23 October/Ekim 2016

Namık Kemal University

Tekirdağ, TURKEY/TÜRKİYE

UBMK 2016 BİLDİRİLER KİTABI PROCEEDINGS

Editors/Editörler

Prof. Dr. Eşref ADALI

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU

Prof. Dr. Ali YAZICI

www.ubmk.org

ISBN:978-605-86904-5-5



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





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
 BÖLÜM BAŞKANLARI 30.
 TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

ABOUT / HAKKINDA

This paper in this book compromise the proceedings of the meeting mentioned on the cover title page. They reflect the author's opinions and, in the interests of timely dissemination, are published as presented and without change. Their inclusion in this publication does not necessarily constitute endorsement by UBMK 2016 Organising Committee.

Bu bildiri kitabında yer alan bildiri tam metinleri konferans konu başlıklarına uygun olarak yazarlar tarafından hazırlanmıştır. Bildiri özetleri yazarların kendi fikirlerini yansıtır ve herhangi bir değişiklik yapılmadan aynı şekilde basılmıştır. Bu bildiri kitabında yayımlanan görüşler yazarlara ait olup bu görüşlerinden UBMK 2016 Düzenleme Kurulu sorumlu tutulamaz.

No part of this book may be printed, reproduced or distributed in any form by any electronic, mechanical or other means (including photocopying, recording or information storage and retrieval) without permission in writing from UBMK 2016 Organizing Committee or BMBB Organisation in the case of brief quotations embodied in critical articles and reviews, and also except for reading and browsing via the World Wide Web. All rights reserved and belongs to UBMK and BMBB Consortium in Turkey.

Bu kitabın herhangi bir kısmı veya tamamı UBMK 2016 Düzenleme Kurulu'nun önceden yazılı ve onaylı izni alınmadan her hangi bir formda veya elektronik, mekanik, fotokopi kayıt veya diğer bir yöntemle tekrar çoğaltılamaz, herhangi bir alanda saklanamaz, transfer edilemez. Tüm hakları UBMK ve BMBB Konsorsiyumuna ait olup, Tüm Hakları Saklıdır.

Contact to/İrtibat:

Prof. Dr. Eşref ADALI, Conference Chair, ITU, Computer Engineering Department, Istanbul

esrefadali@gmail.com

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Conference Co-Chair Gazi University Engineering Faculty, Computer Engineering Department, 06570 Maltepe ANKARA, +90 312 582 31 30
ss@gazi.edu.tr



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

ORGANISERS/ORGANİZASYON





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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

PROCEEDINGS SPONSORS / BİLDİRİ KİTABI SPONSORU



**Bu Elektronik Kitap, HAVELSAN ve Ahmet Yesevi
Üniversitesinin katkılarıyla hazırlanmış ve basılmıştır.
Katkıları için teşekkür ederiz.**



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

SPONSORS / SPONSORLAR

THANKS TO / TEŞEKKÜR EDERİZ...





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

www.bmbb.info
 www.ubmk.org

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
 BÖLÜM BAŞKANLARI 30.
 TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



IN COLLABORATION WITH / İŞBİRLİĞİ YAPILAN KURUMLAR





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

www.bmbb.info
 www.ubmk.org

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



COMMITTEES

UBMK 2016 CONFERENCE CHAIR

Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

UBMK 2016 CONFERENCE CO-CHAIR

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi University

EXECUTIVE COMMITTEE (BMBB AND UBMK)

Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

Prof. Dr. Müslim BOZYİĞİT, Çankaya University

Prof. Dr. Altay GÜVENİR, Bilkent University

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi University

Prof. Dr. İbrahim SOĞUKPINAR, GYT University

Prof. Dr. Adnan YAZICI, METU

Prof. Dr. Ali YAZICI, Atılım University

Prof. Dr. Nevcihan DURU, Kocaeli University

HONOURARY COMMITTEE

Prof. Dr. İbrahim USLAN, Gazi University President

Prof. Dr. Mehmet KARACA, İstanbul Technical University President

Prof. Dr. Osman ŞİMŞEK, Namık Kemal University President

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Eşref ADALI, Conference Chair, İTÜ

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Conference Co-Chair, Gazi University

Prof. Dr. Halil İbrahim BÜLBÜL, Ahmet Yesevi University
 Prof. Dr. Nevcihan DURU, Kocaeli University
 Assoc. Prof. Dr. Sedat AKLEYLEK, Workshop Chair, Ondokuz Mayıs University
 Assoc. Prof. Dr. Murat CENK, METU
 Assist. Prof. Dr. Ercan BULUŞ, Local Organizing Committee Chair, NKU
 Assist. Prof. Dr. H. Nusret BULUŞ, Namık Kemal University
 Assist. Prof. Dr. Erdiñç UZUN, Namık Kemal University
 Assist. Prof. Dr. Pınar TÜFEKÇİ, Namık Kemal University
 Assist. Prof. Dr. Alpay DORUK, Namık Kemal University
 Assist. Prof. Dr. Erkan ÖZHAN, Namık Kemal University
 Assist. Prof. Dr. Yasemin GÜLTEPE, Kastamonu University
 Assist. Prof. Dr. Mehmet DEMİRCİ, Gazi University
 Dr. Uraz YAVANOĞLU, Special Session Chair, Gazi University
 Yavuz CANBAY, Coordination Chair, Gazi University
 Ramazan TERZİ, Gazi University
 Duygu SİNANÇ TERZİ, Gazi University
 Sedef DEMİRCİ, Gazi University
 Bilgehan ARSLAN, Gazi University
 Ebru AYDOĞAN, Gazi University
 Yasin İNAĞ, Gazi University
 Mehtap ÜLKER, Gazi University

SCIENTIFIC PROGRAM COMMITTEE

Şafak Kayıkçı	Abant İzzet Baysal University
Vehbi Çağrı Güngör	Abdullah Gül University
Serdar Yıldırım	Adana Science and Technology University
Mahmut Sinecen	Adnan Menderes University
Halil İbrahim Bülbül	Ahmet Yesevi University
Melih Gunay	Akdeniz University
Özge Öztimur Karadağ	Alanya Alaaddin Keykubat University
Özgen Korkmaz	Amasya University
İman Askerbeyli	Ankara University
Hülya Durur	Ardahan University
Abdulsamet Haşiloğlu	Atatürk University
Ali Yazıcı	Atılım University
Altan Özkil	Atılım University
Atila Bostan	Atılım University
Barış Özkan	Atılım University
Çiğdem Turhan	Atılım University

Deniz Çetinkaya	Atılım University
Erhan Gökçay	Atılım University
Gökhan Şengül	Atılım University
İbrahim Akman	Atılım University
Korhan Levent Ertürk	Atılım University
Murat Karakaya	Atılım University
Murat Koyuncu	Atılım University
Nergiz Çağıltay	Atılım University
Ziya Karakaya	Atılım University
Rıfat Benveniste	Avrasya University
Adem Karahoca	Bahçesehir University
Ayhan İstanbullu	Balıkesir University
Eyüp Burak Ceyhan	Bartın University
Hasan Oğul	Başkent University
Faruk Erken	Batman University
Ediz Şaykol	Beykent University
Cihan Karakuzu	Bilecik Şeyh Edebali University
Murat Orhun	Bilgi University
Altay Güvenir	Bilkent University
İbrahim Türkoğlu	Bingöl University
Muhammet Zekeriya Gündüz	Bingöl University
Musa Çıbuk	Bitlis Eren University
Cem Ersoy	Boğaziçi University
Halit Öztekin	Bozok University
Okan Erkaymaz	Bülent Ecevit University
Güntekin Özsoyoğlu	Case Western Reserve University
Meral Özsoyoğlu	Case Western Reserve University
Tahir Emre Kalaycı	Celâl Bayar University
Lenara Kubedinova	Crimea State Medical University
Hidayet Takcı	Cumhuriyet University
İhsan Yılmaz	Çanakkale Onsekiz Mart University
Ramazan Demir	Çanakkale Onsekiz Mart University
Erol Özçelik	Çankaya University
Müslim Bozyiğit	Çankaya University
Nurdan Saran	Çankaya University
Zekeriya Tüfekçi	Çukurova University
Mehmet Sıraç Özerdem	Dicle University
Selim Akyokuş	Doğuş University
Alp Kut	Dokuz Eylül University
Efendi Nasiboğlu	Dokuz Eylül University
Sinan Toklu	Düzce University

Resul Kara	Düzce University
Serdar Korukoğlu	Ege University
Bahriye Akay	Erciyes University
Celal Öztürk	Erciyes University
Derviş Karaboğa	Erciyes University
Erkan Beşdok	Erciyes University
Mete Çelik	Erciyes University
Esra Yolaçan	Eskişehir Osmangazi University
Eyyüp Gülbandır	Eskişehir Osmangazi University
Selçuk Canbek	Eskişehir Osmangazi University
Sinem Bozkurt Keser	Eskişehir Osmangazi University
Yılmaz Çamurcu	Fatih Sultan Mehmet Vakıf University
Asaf Varol	Fırat University
Bilal Alataş	Fırat University
Mehmet Karaköse	Fırat University
Erhan Akın	Fırat University
Muharrem Tuncay Gençoğlu	Fırat University
Tankut Acarman	Galatasaray University
Ayhan Erdem	Gazi University
Erkan Afacan	Gazi University
Hasan Şakir Bilge	Gazi University
Muhammet Ünal	Gazi University
Murat Hacıömeroğlu	Gazi University
Nursel Akçam	Gazi University
Oktay Yıldız	Gazi University
Recep Demirci	Gazi University
Suat Özdemir	Gazi University
Şeref Sağıroğlu	Gazi University
Uraz Yavanoglu	Gazi University
Mehmet Demirci	Gazi University
Taner İnce	Gaziantep University
Kenan Zengin	Gaziosmanpaşa University
Yusuf Sinan Akgül	Gebze Technical University
Erkan Zergeroğlu	Gebze Technical University
Erdoğan Sevilgen	Gebze Technical University
Yakup Genç	Gebze Technical University
Burcu Yılmaz	Gebze Technical University
Murat Şeker	Gebze Technical University
Alp Bayrakçı	Gebze Technical University
Didem Gözüpek Kocaman	Gebze Technical University
İbrahim Soğukpınar	Gebze Technical University

Ali Yılmaz	Giresun University
Hayri Sever	Hacettepe University
Mehmet Önder Efe	Hacettepe University
Vahid Garousi	Hacettepe University
Şevket Şimşek	Hakkari University
Muhammet Köksal	Haliç University
İ. Berkan Aydılek	Harran University
Muhammet Fatih Hasoğlu	Hasan Kalyoncu University
Mustafa Coşar	Hitit University
Bayram Yurt	Iğdır University
İsa Muslu	International Ataturk Alatoou University
Ercan Solak	Işık University
Celaeddin Yeroğlu	İnönü University
Sabri Serkan Güllüoğlu	İstanbul Arel University
Ali Güneş	İstanbul Aydın University
Sedat Ölçer	İstanbul Bilgi University
Rıfat Yazıcı	İstanbul Commerce University
İlhami Çolak	Nisantasi Gelişim University
Mehmet Dinçer Erbaş	İstanbul Kemerburgaz University
Akhan Akbulut	İstanbul Kültür University
Çağatay Çatal	İstanbul Kültür University
Güray Yılmaz	İstanbul Kültür University
Ayşe Betül Oktay	İstanbul Medeniyet University
Tunçer Baykaş	İstanbul Medipol University
Berna Yalçın	İstanbul Technical University
Uluğ Bayazıt	İstanbul Technical University
Zehra Çataltepe	İstanbul Technical University
Nadia Erdoğan	İstanbul Technical University
Sema Oktuğ	İstanbul Technical University
Feza Buzluca	İstanbul Technical University
Turgay Altılar	İstanbul Technical University
Berk Canberk	İstanbul Technical University
Hazım Ekenel	İstanbul Technical University
Şima Etaner Uyar	İstanbul Technical University
Ayşegül Gençata Yayımlı	İstanbul Technical University
Şule Gündüz Öğüdücü	İstanbul Technical University
Mustafa Kamaşak	İstanbul Technical University
Hatice Köse	İstanbul Technical University
Sanem Sarıel	İstanbul Technical University
Gözde Ünal	İstanbul Technical University
Berk Üstündağ	İstanbul Technical University

Gökhan İnce	İstanbul Technical University
Tolga Otavman	İstanbul Technical University
Ömer Sinan Saraç	İstanbul Technical University
Gülşen Cebiroğlu Eryiğit	İstanbul Technical University
Sanem Kabadayı	İstanbul Technical University
Cüneyd Tantuğ	İstanbul Technical University
Ayşe Tosun	İstanbul Technical University
Yusuf Yaslan	İstanbul Technical University
Ahmet Sertbaş	İstanbul University
Berkant Ustaoglu	İzmir Institute of Technology
Halis Püskülcü	İzmir Institute of Technology
Murat Erten	İzmir Institute of Technology
Ayşegül Alaybeyoğlu Yılmaz	İzmir Katip Çelebi University
Turhan Tunalı	İzmir University of Economics
Feza Kerestecioğlu	Kadir Has University
Halit Hami Öz	Kafkas University
Mücahid Günay	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
İbrahim Taner Okumuş	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
Mehmet Akbaba	Karabük University
Cemal Köse	Karadeniz Technical University
Vasif Nabiye	Karadeniz Technical University
Hamdi Tolga Kahraman	Karadeniz Technical University
Yasemin Gültepe	Kastamonu University
Hasan Erbay	Kırıkkale University
Bora Aslan	Kırklareli University
Halil Yiğit	Kocaeli University
Nevcihan Duru	Kocaeli University
Alptekin Küpcü	Koç University
Atilla Gürsoy	Koç University
Novruz Allahverdi	KTO Karatay University
Aynur Zhumadillaeva	L.N Gumilyov Eurasian National University
Bekmanova Gulmira	L.N Gumilyov Eurasian National University
Gulmira Bekmanova	L.N Gumilyov Eurasian National University
Sharipbay Altynbek	L.N Gumilyov Eurasian National University
Ali Akman	Maltepe University
Mehmet Ali Aksoy Tüysüz	Maltepe University
Murat Taylı	Maltepe University
Serap Çekli	Maltepe University
Şenol Zafer Erdoğan	Maltepe University
Haluk Rahmi Topçuoğlu	Marmara University
Haluk Topçuoğlu	Marmara University

Ulaş Vural	Medeniyet Universit
Ali Hakan Işık	Mehmet Akif Ersoy University
İsmail Kirbaş	Mehmet Akif Ersoy University
Adnan Yazıcı	Middle East Technical University
Ali Doğanaksoy	Middle East Technical University
Murat Cenk	Middle East Technical University
Fatoş Yarman Vural	Middle East Technical University
Bekir Taner Dinçer	Muğla Sıtkı Koçman University
Zeydin Pala	Muş Alpaslan University
Alpay Doruk	Namık Kemal University
Ercan Buluş	Namık Kemal University
Erdoğan Uzun	Namık Kemal University
Erkan Özhan	Namık Kemal University
Halil Nusret Buluş	Namık Kemal University
Lokman Hakan Tecer	Namık Kemal University
Mehmet İhsan Soysal	Namık Kemal University
Pınar Tüfekçi	Namık Kemal University
Sabri Koçer	Necmettin Erbakan University
Roy Küçükateş	Nişantaşı University
Bekir Akgün	Okan University
Bünyamin Karabulut	Ondokuz Mayıs University
Sedat Akleylek	Ondokuz Mayıs University
Tuncer Ören	Ottawa University
Sezai Tokat	Pamukkale University
Albert Levi	Sabancı University
Ahmet Özmen	Sakarya University
Celal Çeken	Sakarya University
Ferhat Dikbıyık	Sakarya University
Cemil Öz	Sakarya University
İsmail Hakkı Cedimoğlu	Sakarya University
Cihan Varol	Sam Houston State University
Yusuf Öztürk	San Diego State University
Halife Kodaz	Selçuk University
Musa Ataş	Siirt University
Akif Kutlu	Süleyman Demirel University
Barış Bülent Kırlar	Süleyman Demirel University
Tuncay Yiğit	Süleyman Demirel University
Mustafa Mızrak	Şırnak University
Ayrat Gatiatullin	Tatarstan Academy Of Science
Suleimanov Djavdet	Tatarstan Academy Of Science
Tolga Kurtuluş Çapın	TED University

Ali Aydın Selçuk	TOBB University of Economics and Technology
Bülent Tavlı	TOBB University of Economics and Technology
Erdoğan Doğdu	TOBB University of Economics and Technology
Murat Özbayođlu	TOBB University of Economics and Technology
Mehmet Ali Aktaş	Toros University
Andaç Şahin Mesut	Trakya University
M. Tolga Sakallı	Trakya University
Tarık Yerlikaya	Trakya University
Oktay Göktaş	Tunceli University
Yıldıray Yalman	Türk Hava Kurumu University
Murat Paşa Uysal	Ufuk University
Rituparna Chaki	University Of Calcutta
Engin Demir	University of Turkish Aeronautical Association
Serhat Özekes	Üsküdar University
Tamer Özsü	Waterloo University
Müfit Çetin	Yalova University
Ahmet Hasan Koltuksuz	Yaşar University
Mehmet Cudi Okur	Yaşar University
Mehmet Okur	Yaşar University
Mehmet Süleyman Ünlütürk	Yaşar University
Murat Komesli	Yaşar University
Şaban Eren	Yaşar University
Sezer Gören Uğurdağ	Yeditepe University
Semih Bilgen	Yeditepe University
Fatih Vehbi Çelebi	Yıldırım Beyazıt University
Ali Gökhan Yavuz	Yıldız Technical University
Hasan Hüseyin Balık	Yıldız Technical University
Nizamettin Aydın	Yıldız Technical University
Oya Kalıpsız	Yıldız Technical University
Yahya Karslıgil	Yıldız Technical University



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

TOPICS / KONULAR

Topics of Interest include, but are not limited to:

Education, Strategies and Policies

- Computer Science and Engineering Education
- New Trends in Computer Engineering
- Quality and Accreditation in Graduate Education
- Country Strategies and Policies
- Audit and Certification in Information Systems
- Engineering and Social Responsibility

Key Issues

- Computer Architectures
- Data Structures
- Programming Languages
- Operating Systems and Applications
- Software engineering
- Databases Technologies, Applications and Security
- Information Theory
- Artificial Intelligence and Applications
- Web and Data Mining
- Web Technologies and Application
- Computer Networks and Applications
- Algorithms and Algorithmic Designs
- Information and Computer Security

More and Current Issues

- Cloud Computing, Applications and Security
- Internet of Things
- Mobile Technologies, Applications and Security

- Search Engines, Technology, Applications and Threats
- Forensics
- Cryptography And Cryptanalysis
- Semantic Web
- Natural Language Processing
- Green IT
- Software Defined Networks
- Google Engineering
- Data Science
- Mobile Technology, Programming, Applications and Threats
- Copyright Protection Approaches
- Data Centers and Applications
- Outdoor Resources
- Virtual Machines and Solutions
- Next Generation Internet Technologies and Protocols
- Information Law
- Governance
- Information Systems Standards
- M2M and Industrial 4.0
- Silicon in Applications



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

PREFACE

Annual Meetings for Heads of Computer Engineering Departments in Turkey are held every year in one of the universities in Turkey. The 30th annual meeting will be held in Namık Kemal University this year. It was determined in the last meeting to organise an international conference on computer science and engineering (UBMK) every year. The First International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016) is organised by Namık Kemal University, Gazi University and Istanbul Technical University.

The first UBMK is set to take place in Tekirdağ, Turkey. The objective of UBMK is to provide a unique platform where researchers, industry experts, company representatives, various associations and organizations come together to share the latest ideas and developments in computer science and engineering as well as the experiences of heads of departments.

About 700 participants from nearly 3 different countries, more than 50 heads of computer engineering departments of Turkey and representatives from more than 5 companies have been registered and expected to attend the conference. Presentations and discussions in the academic and commercial sessions will hopefully broaden the horizons of participants and contribute to solving problems in computer engineering and related sectors.

These proceedings contain the 166 papers accepted to and presented at the First International Conference on Computer Science and Engineering, held in Tekirdağ, TR, on October 20-23, 2016. These papers were selected by the program committee with additional help from external expert reviewers from 257 submissions. Each article included in these proceedings was reviewed by at least two referees. Total 432 reviewers serve to review the articles. Of the 166 papers, 82 were given a 20-minute oral

presentation, the remaining 84 article would be presented as a poster in the specified two sessions. In addition to the papers published in these proceedings, in accordance with the conference main topic "software security and standards", seven invited talks were included to the conference program on "software engineering security in Turkey" by Prof. Dr. İbrahim Soğukpınar (Gebze Technology University), "information security engineering in Turkey" by Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu (Gazi University), "forensic science in Turkey" by Prof. Dr. Asaf Varol (Firat University), "new trends in cloud computing security" by Sedat Zencirci (Oracle), "new trends in machine learning methods for information security" by Dr. Erdal Cosgun (Microsoft), "new trends in forensics" by Prof. Dr. Ahmet Koltuksuz (Yaşar University) and "computer science, computer and software engineering in Turkey" by Prof. Dr. Ali Yazici (Atilim University).

In addition to those, two workshops on "natural language processing" by Assist. Prof. Dr. Cüneyt Tantuğ (ITU) and "practical and theoretical aspects of cryptography and network security" by Assoc. Prof. Dr. Sedat Akleylek (19 May University) were also included to the program. You can reach the conference proceedings and other documents from the official website www.ubmk.org.

As the organising committee chairs, we would like to express our gratitude to the entire program committee members, the organising committee members, the executive committee members, and the external reviewers for their invaluable contributions to the success of this first conference. Finally, we would like to thank to our generous sponsors: CTSO, Çorlu Municipality, SOFTTECH, GLOBIT, HAVELSAN, Ahmet Yesevi University, Namık Kemal University. We sincerely hope that the conference will be beneficial and useful for all participants and the heads of departments. We look forward to meeting you at UBMK 2016.

Prof. Dr. Eşref ADALI, Conference Chair

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Conference Co-Chair (Academic)

Assist. Prof. Dr. Ercan BULUŞ, Conference Local Chair



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





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

ÖNSÖZ

Ülkemizde Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları toplantısının bu yıl 30. Namık Kemal Üniversitesinde düzenlenmektedir. Bu yıl yapılacak toplantıda, bölüm başkanları toplantılarında üretilen yararlı sonuçların tüm akademisyenlere aktarılmasının daha uygun olacağı değerlendirildiğinden, Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları toplantıları ile birlikte her yıl Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK) düzenlenmesi kararlaştırılmıştır. Bu karar gereği, UBMK 2016 ilk kez düzenlenmekte olup, İTÜ, Gazi Üniversitesi ve Namık Kemal Üniversitesi işbirliği ile bu yıl Namık Kemal Üniversitesi evsahipliğinde Tekirdağ'da düzenlenmektedir.

UBMK 2016 ile; araştırmacıların, bilgisayar mühendisliği bölüm başkanlarının, bilim insanlarının, öğrencilerin, uzmanların, ilgili toplulukların, oda üyelerinin, dernek ve kurum temsilcilerinin, bilgisayar bilimi ve mühendisliği konularında karşılaşılan problemlere ortak akıl ile çözüm önerileri geliştirmeleri, en iyi uygulamaları ve güncel gelişmeleri paylaşmaları, yeni fikirler ve çözümler geliştirmeleri için eşsiz bir ortam oluşturulması hedeflenmiştir.

UBMK 2016'ya 3 ülkeden yaklaşık 700 katılımcı, 50'den fazla bölüm başkanı ve 5'in üzerinde yerli ve yabancı firmanın iştirak edeceği yapılan kayıtlardan anlaşılmaktadır. Sunulacak tebliğler ve gerçekleştirilecek bilimsel oturumlarda tartışılacak konuların katılımcılara yeni ufuklar açması, bilgisayar bilimleri ve mühendisliği konularında son gelişmelerin ve fikirlerin paylaşılması, sektör sorunlarının çözümüne katkı sağlanması beklenmektedir.

Birinci Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansına 257 bildiri gönderilmiş, bildiriler en az iki hakem değerlendirmesinden geçirilerek, toplamda 232 hakemin değerlendirdiği 257 bildirinin 166 adedi, sözlü ve poster sunumları için kabul edilmiş ve benzerlik oranları %30'un altında olan makaleler, Konferans Bildiriler

Kitapçığında basılmıştır. Kabul edilen bildiriler, konferansta 20dk'lık oturumlarda oral ve ve belirlenen oturumlarda da poster olarak sunulacaktır.

Buna ilave olarak; bu yılki ana konu olan "Yazılım Güvenliği ve Standartları" desteklemek amacıyla konferansa 7 davetli konuşmacı çağrılmış olup Prof. Dr. İbrahim Soğukpınar (Gebze Teknoloji Üniversitesi) "ülkemizde yazılım mühendisliği güvenliği", Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu (Gazi Üniversitesi), "ülkemizde bilgi güvenliği mühendisliği", Prof. Dr. Asaf Varol (Fırat Üniversitesi), "ülkemizde adli bilişim mühendisliği", Sedat Zencirci (Oracle) "bulut bilişim güvenliğinde yeni eğilimler", Dr. Erdal Coşgun (Microsoft), "bilgi güvenliğinde güncel makine öğrenmesi yöntemleri", Doç. Dr. Ahmet Koltuksuz (Yaşar Üniversitesi) "adli bilişimde yeni eğilimler" ve Prof. Dr. Ali Yazıcı (Atılım Üniversitesi) "ülkemizde bilgisayar, bilgisayar bilimleri ve yazılım mühendisliği eğitimleri" konularında katılımcılara bilgi birikimlerini ve deneyimlerini aktaracaklardır. Konuşmacılara ilave olarak, Y. Doç. Dr. Cüneyt Tantuğ (İTÜ) "doğal dil işleme" ve Doç. Dr. Sedat Akleylek (19 Mayıs Üniversitesi) ise "kriptografi ve ağ güvenliğinin uygulamalı ve teorik yönleri" konularında 2 çalıştay düzenlemektedirler. Bu konularla ilgili detay bilgiye ve konferans bildiri kitabına resmi websitemiz olan www.ubmk.org adresinden veya bilgisayar mühendisliği bölüm başkanları web sayfası www.bmbb.info adresinden erişebilirsiniz.

Bu konferansın başarılı olması için çalışan ve önemli katkılar sağlayan başta organizasyon komitesi üyeleri olmak üzere, yürütme kurulu üyelerine, program komitesi üyelerine teşekkür ederiz. Son olarak; konferansımıza en önemli desteği veren ev sahibi üniversitemiz olan NKÜ üst yöneticileri olmak üzere Çorlu Belediyesi, CTSO, SOFTTECH, GLOBIT, Ahmet Yesevi Üniversitesi, HAVELSAN'ın üst yöneticilerine verdikleri maddi ve manevi destekler için özellikle şükranlarımızı sunarız.

Konferansın başta ülkemiz olmak üzere, bilgisayar mühendisliği bölümlerimize ve konferansa katılan bölüm başkanlarına ve konferans katılımcılarına faydalı olmasını dileriz.

Prof. Dr. Eşref ADALI, Konferans Başkanı

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Konferans Eş-Başkanı

Y. Doç. Dr. Ercan BULUŞ, Yerel Konferans Başkanı



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

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

www.bmbb.info
 www.ubmk.org

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



INVITED SPEAKERS / DAVETLİ KONUŞMACILAR

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 1 : PROF. DR. ŞEREF SAĞIROĞLU, GAZI UNIVERSITY



Speaking Title / Konu: Information Security Engineering in Turkey / Ülkemizde Bilgi Güvenliği Mühendisliği

Biography / Özgeçmiş: SEREF SAGIROGLU was born in Antalya, Turkey. He received his diploma in Electronic Engineering from Erciyes University, Turkey in 1987. He completed his Ph.D. degree at Cardiff University, UK. He became an assistant professor, an associate professor and a full professor in 1996, 2000 and 2007, respectively. He has published more than 300 papers in different subjects including computer, electrical and electronic engineering especially on the topics:, linear and nonlinear intelligent system identification, recognition and modeling, and control. Artificial neural networks and applications, heuristic algorithms (genetic, tabu), industrial robots, smart antenna analysis and design, Internet and Information Systems, Applications and Security, Steganography, Information and Computer Security, Electronic Signatures and Public Key

Infrastructure, Mobile Electronic Signature, Spyware, Cyber Security, Critical Infrastructure Security, Social Networking and Security, IPv6, Decision Support System, Personal and Enterprise Information Security and its Standards, Big Data Analytics, Privacy and Security. More than 60 papers have been cited in SCI database of Thomson Reuters. His papers have received more than 1800 citations. He supervised 21 MSc students and 7 PhD students. He is member of IEEE and a member of IEEE Biometric Task Force. Last ten years, he has been concentrated his studies on information and cyber security. He is the Editor-in- Chief of two journals: International Journal of Information Security Science (www.ijiss.org) and International Journal of Information Security Engineering (<http://dergipark.ulakbim.gov.tr/ubgmd>) (in Turkish). He contributed and organized many national and international conferences: ICMLA, ISCTURKEY, ISDFS, ICRERA, IPv6, Cyber Security Workshop, etc. having the websites www.iscturkey.org, www.isdfs.org, www.powereng.org, www.icrera.org, www.ipv6.org, www.irera.org/csw, respectively. He has 3 national and 1 US patents. and applied 5 new patents. He is currently holding the position of Head of Computer Engineering Department, Gazi University, Ankara, Turkey. ss@gazi.edu.tr; <http://ceng.gazi.edu.tr/~ss/index2.html>

Summary: In this speak, the concept of information and cyber security will be reviewed and discussed. Concepts, Strategies, Statistics on Academic Outputs (Thesis, Books, Articles) will be summarised. No of Activities, Journals, Conferences, Projects, etc. will be summarised. ITU Cyber Security Index will be considered to evaluate information security issues in Turkey. Finally, the security studies in Turkey will be critised and the resulsts will be concluded.

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 2 : PROF. DR. ALİ YAZICI



Speaking Title / Konu: Computer Science and Enginnering, and Software Engineering in Turkey: 2016 Student Acceptance Rates and Evaluations / Türkiye'deki Bilgisayar, Yazılım ve Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümleri : 2016 Kontenjan, Yerleştirme Bilgileri ve Değerlendirmeler

Biography / Özgeçmiş: ODTÜ Matematik Bölümü'nden Lisans (1972) ve Y.Lisans (1974), Kanada, Waterloo Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü'nden Doktora (1983) derecesi ile mezun oldu. Çok sayıda yüksek lisans ve doktora öğrencisine ve TÜİK ve BDDK'da Uzmanlık Tezi hazırlayan öğrencilere akademik danışmanlık yaptı. Birçok ulusal araştırma projesinde eğitmen ve araştırmacı olarak görev aldı. Matematik ve Türkiye Bilişim Vakıflarının (TBV) kurucu üyesi ve Türkiye Bilişim Derneği (TBD) üyesidir. Yurtiçinde yayımlanmış birçok mesleki kitabı ve basılı ders notları, konferans makaleleri ve ulusal ve uluslararası dergilerde basılmış makaleleri bulunmaktadır. Veritabanı Sistemleri, Büyük Veri, Paralel Hesaplama, Bilişim Teknolojileri ve Sembolik Hesaplama ilgi alanları arasındadır. Halen, Atılım Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü'nde Bölüm Başkanı ve öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Summary / Özet: Ülkemizde bilişim (Informatics, Computing) eğitimi son yıllarda çeşitlilik kazanmıştır. Bu bağlamda, Bilgisayar, Yazılım ve Bilişim Sistemleri Mühendisliği bölümlerinde açılan programlar dışında, Yönetim Bilişim Sistemleri bölümlerinde de sayısal artışlar gözlenmektedir. Bu sunumda, 2016 verilerine göre yukarıda sözü edilen 3 mühendislik bölümünün kontenjanları, yerleşen öğrenci sayıları, eğitim dili, akreditasyon bilgisi gibi veriler tablolar halinde verilecek ve değerlendirilecektir. Özet olarak, akredite olan program sayısının düşüklüğü (toplam 24 program), devlet üniversitesindeki programlarda Türkçe eğitim dilinin daha yaygın olduğu, 16 devlet üniversitesinde İkinci Öğretim (İÖ) yapıldığı verilerine erişilmiştir. Sunum, verilerin bir öz değerlendirmesi ile tamamlanacaktır.

**INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 3 :
PROF. DR. İBRAHİM SOĞUKPINAR, GEBZE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ**



Speaking Title / Konu: Software Engineering Security in Turkey / Ülkemizde Yazılım Mühendisliği Güvenliği

Biography / Özgeçmiş: 1982’de İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü’nden Lisans, 1985’te İTÜ Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nden Yüksek Lisans, 1995’te İTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’nden Doktora derecelerini aldı. Halen Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevini yürütmektedir. Siber güvenlik, bilgisayar ağları ve bilişim sistemleri uygulamaları konularında araştırma yapmaktadır.

Speaking Title / Konu: Software Engineering Security in Turkey / Ülkemizde Yazılım Mühendisliği Güvenliği

Summary / Özet: Ülkemizde Yazılım Güvenliği Günümüzde, siber saldırıların çoğunluğunu uygulama katmanı saldırıları teşkil etmektedir. Bunun nedeni geliştirilen yazılımlarda güvenlik zayıflıklarının artması yanında zayıflıkların tespitindeki gecikmelerdir. Doğal olarak saldırganlar yazılım açıklıklarını kullanarak amaçlarına daha kolay ulaşabilmektedirler. Ancak bu konuda farkındalık ve altyapı eksiklikleri konunun önemini arttırmaktadır. En iyi savunma hiç şüphesiz güvenli uygulama geliştirmektir. Geliştiricilerin geliştirme aşamasında yazılım güvenliğini kalite kriteri olarak görmelerini sağlamak gereklidir. Çözümün ilk ve önemli adımı ise insan kaynağı yetiştirme aşamasında olacaktır. Bu bağlamda Ülkemizdeki yazılım güvenliği alanındaki durumu (Eğitim Öğretim ve araştırma yönünden) mercek altına alıp resmi gördükten sonra yapmamız gerekenleri tartışarak çözümler üretmek hayati öneme sahiptir. Bu konuşmada konu belirtilen yönleriyle irdelenecektir.

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 4 : PROF. DR. ASAF VAROL



Speaking Title / Konu: Forencis Science in Turkey / Ülkemizde Adli Bilişim Eğitimi

Biography / Özgeçmiş: He completed German Language study and his engineering internship between 1972 and 1973 in Germany. In 1976, he had attended a training program (IAESTA) for three months in Germany. In 1977, he graduated from Firat University with Bachelor Degree and in the same year he started his MSc. education at

Istanbul Technical University (ITU). In 1979, he worked at ITU Research and Development Institution as an Engineer. In the same year he was appointed to Firat University as a Research Assistant. Between 1981 and 1982, he completed his doctorate studies' experiments in Germany (using DAAD Scholarship) and in 1983, he gained his PhD in Engineering from Karadeniz Technical University (KTU) in Turkey. In 1985, he was appointed as an Assistant Professor to Firat University. In 1990, he attended academic studies on field of Computer Systems in the USA (Indiana and Purdue Universities) for 9 months that supported by YOK/World Bank Project. In 1991, he was promoted to the rank of Associate Professor. In 1992, he has been a researcher on computer aided education and design at Salford and Bradford Universities in England for 4 months. In 1995, he was invited to Oklahoma State University in the U.S. to have studies on Vocational and Technical Education and Informatics. In 1997, he was promoted to the rank of Professor in field of Computer Science. In 1998, he was invited to Germany (DAAD) to have studies on a Project on field of Robotics at Bremen University for 2 months. Between 2003 and 2005, he had researched some scientific studies and taught different courses for 1.5 years at West Virginia University in the U.S. Between 2007 and 2008, he was promoted to the position as vice and founder president of Siirt University to execute the works for establishing this new University. He has been the founder of the Department of Digital Forensics at Firat University which is the still unique and first Department in Turkey in terms of undergraduate studies. He was also promoted to rank of Professor in the field of Software Engineering in 2011. He has been the Chair of Software Engineering Department at the College of Technology at Firat University since 2011. He has proposed a project to establish a dual diploma program between Firat University and Sam Houston State University since 2010. According to this project, the students of this program take courses 3 years in Turkey and later they go to the SHSU to complete their rest courses for gaining their BSc degrees in the U.S. He is married with two sons. He can speak English and German. More information about him can be seen at the following web page: <http://www.asafvarol.com>

Summary / Özet: Nowadays, information is open to anyone using Internet. Thanks to rapid development of Internet, access to information has been only one click away from our fingers. For instance, we don't need to physically go to banks and wait in the line in order to transfer money from one account to another. With internet, Nowadays, everybody can reach all kinds of information using Internet. Thanks to rapid development of Internet, the access into information has been only one click far from our fingers. We don't need to go to banks anymore and wait in the queue in order to transfer money from one account to another. We can follow courses as a distance or we can communicate with our friends, children or other people using Messenger, Hangouts,

Facebook, etc. platforms. Despite Internet has a lot of advantages, its negative sides have increased in the last decades. New phenomena, such as social networks, have been entered into our life very rapidly. Especially, teenagers have addicted to social media where they waste their time dramatically. There are many crimes committed on Internet. As a result, a new discipline has been established that called Digital Forensics to fight against cybercrimes. Many universities have established departments where the people can study digital forensics and security subjects. There are some universities or institutions in Turkey where the participants or students can study digital forensics and security. In this session, we are going to discuss new developments in Turkey in terms of digital forensics education.

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 5 : SEDAT ZENCİRCİ, ORACLE



Speaking Title / Konu: New Trends on Cloud Computing Security / Bulutta Güvenlik ve Yeni Yaklaşımlar

Biography / Özgeçmiş: SEDAT ZENCİRCİ, is Oracle Technology Sales Consulting Director for Turkey and Central Asia regions. He joined to Oracle in 1996 and has been in IT sector for 26 years. Zencirci is responsible for developing and executing the sales strategies for technologies such as cloud, big data, security, engineered systems. Zencirci has both undergraduate and graduate degree of Computer Engineering at Middle East Technical University.

Sedat Zencirci, Türkiye ve Orta Asya bölgelerinden sorumlu Oracle Teknoloji Satış Danışmanlığı Direktörlüğü görevini sürdürmektedir. 1996 yılında Oracle'a katılan Zencirci 26 yıldır BT sektöründe hizmet vermektedir. Bulut, büyük veri, güvenlik ve bulut bulut sistemler gibi teknolojiler üzerine satış stratejileri geliştirmek ve bunları uygulamak sorumlulukları arasındadır. Zencirci, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden lisans ve yüksek lisans diplomasına sahiptir.

Summary / Özet: Cloud Computing has been one the most popular subjects in Information Technology for the last years. The topics; "Lower cost", "easy and ready to use", "accessibility from anywhere" etc. are seen as advantages of cloud computing. This will provide the organizations to spend more time to produce information which is the most valuable capital of today from their data instead of wasting their time to fix the infrastructural issues. However, how to enable the "security" of data stored on the cloud becomes very crucial.

Bulut Teknolojileri, Bilgi Teknolojileri du"nyasında son yılların en gündemde olan konularından biri olmaya devam ediyor. Bulut teknolojileri sayesinde "du"şük maliyet", "kullanım kolaylığı", "her yerden erişilebilirlik" gibi çok önemli avantajlar karşımıza çıkmaktadır. Bu sayede kurumlar, altyapıdaki bileşenlerle zaman geçirmeyip sahip oldukları verilere odaklanmayı ve bu verilerden günümüzün en değerli varlığı olan bilgiye ulaşmayı gerçekleştirebileceklerdir. Bu noktada bulutta saklanacak olan verilerin gu"venliğinin nasıl sağlanacağı bu "yü" k o"nem taşımaktadır. Bulut sağlayıcı firmaların özellikle güvenlik konusundaki çözümleri bulut teknolojilerinin daha geniş alanlara yayılmasında çok önemli rol oynayacaktır.

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 6 : ASSOC. PROF. DR. AHMET HASAN KOLTUKSUZ



Speaking Title: New Trends in Forensics / Adli Bilişimde Yeni Eğilimler

Biography / Özgeçmiş: AHMET KOLTUKSUZ, 1961 yılında doğdu, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde "Bilgisayar Güvenliği İlkeleri" adlı Yüksek Lisans tezini 1989 yılında tamamladı. 1995 yılında aynı kurumda "Simetrik Kriptosistemler İçin Türkiye Türkçesinin Kriptanalitik Ölçütleri" adlı Doktora tezini verdi. Aynı yıl Yardımcı Doçent oldu. 1996 yılında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'ne katıldı. 1999 yılında İzmir İleri teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Doçent oldu; İYTE bünyesinde Bilgi Sistemleri Stratejisi ve Güvenliği

Laboratuvarını kurdu ve yöneticiliğini yaptı. Eylül 2009 tarihinde Yaşar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne katıldı. Halen aynı kurumda Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı olarak çalışmaktadır. Yaşar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde 2012-2013 Öğretim yılından başlayarak, Lisansüstü düzeyde, Siber Güvenlik Bilim Dalını kurmuştur, halen yürütücülüğünü yapmaktadır. 2014 yılında yine aynı kurumda Siber Olaylara Müdahale Ekibi - YAŞAR SOME'yi oluşturmuştur; halen yürütücülüğünü de yapmaktadır. İlgi alanları; Kriptoloji, Sayılar Kuramı, Bilgi Kuramı, Hesaplama Kuramı, İşletim Sistemleri, Çok Çekirdekli Mimariler, Siberuzay Savunma ve Güvenlik, Açık Kaynak İstihbaratı Analizi ve Adli Bilişimdir.

Summary / Özet: Esasen; Bilgisayar Bilimleri ve Teknolojisinin bir fonksiyonu olan Adli Bilişim, konunun gerek kuramsal ve gerekse teknoloji alanındaki ilerlemeleri doğrultusunda sürekli evrilmektedir. Bu çerçeveden ele alındığında, halen yaşanılmakta olan bilimsel ve/veya teknolojik kısıtlamaların Adli Bilişimi de kısıtlamakta ve temel bazı sorunlara yol açmakta olduğu görülmektedir. Bu sunumda öncelikle söz konusu limitler tanıtılacak, Adli Bilişimin bu çerçevede yaşamakta olduğu sorunlara değinilecektir. Takiben, bu alanlarda yapılmakta olan ARGE faaliyetleri ele alınarak, yakın gelecekte Adli Bilişimin erişebileceği düzey ve düzeyle birlikte karşı karşıya gelinebilecek yeni Adli Bilişim sorunları tanıtılacaktır.

INVITED SPEAKER/DAVETLİ KONUŞMACI – 7 : DR. ERDAL COŞGUN, MICROSOFT



Speaking Title / Konu: Current Machine Learning Methods on Data Security / Veri Güvenliğinde Güncel Makina Öğrenme Metotları

Biography / Özgeçmiş: Erdal Coşgun, who was born in Ankara in 1985, received his BS from the Department of Statistics, Faculty of Science at Hacettepe University in 2007. He started his Ph.D. as a research assistant at the Department of Biostatistics, Faculty of Medicine at Hacettepe University the same year, and completed his Ph.D. thesis titled "New Approach to Unsupervised Based Classification on Microarray Data" in 2013. He worked in the Section on Statistical Genetic, Department of Biostatistics at University of

Alabama at Birmingham for 6 months in 2009. He got a 3-month training at the Research and Development Campus of the Pfizer Inc. in Groton, MA, by receiving a full scholarship of the company in 2011. He conducted studies at the Department of Computer Engineering at Texas A&M, Commerce, by receiving the scholarship of the Department of Energy, U.S.A. in 2011. He received the Capital support of the Techno Capital of the Ministry of Science, Industry and Technology by becoming the 2nd among 1600 projects in 2012, and established one of the first Bioinformatics Companies of Turkey. He has currently been providing biostatistic and bioinformatic advisory for a number of EU, TÜBİTAK and NIH projects. In addition, he is the statistics editor of Turkish Journal of Biochemistry (SCI). Lastly, we worked as an Asst. Prof. at Acıbadem University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics and Medical Informatics. He joined to Microsoft Global Black Belt team at 2015 as a data scientist.

ERDAL COŞGUN, 1985 yılında Ankara'da doğan Erdal Coşgun lisans derecesini 2007 yılında Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Anabilim Dalı'nda almıştır. Doktorasına aynı yıl Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik Anabilim Dalında Araştırma Görevlisi olarak başlamış, ve "New Approach to Unsupervised Based Classification on Microarray Data" adlı teziyle 2013 yılında tamamlamıştır. 2009 yılında Alabama Üniversitesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, İstatistiksel Genetik Bölümü'nde 6 ay çalışmalar yapmıştır. 2011 yılında Pfizer'in Groton'daki Araştırma ve Geliştirme Kampüsünde şirketin tam bursuyla 3 aylık bir eğitim almıştır. 2011 yılında ABD Enerji Bakanlığının bursuyla Texas A&M, Commerce, Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde çalışmalar yapmıştır. 2012 yılında 1600 proje arasında 2. olarak, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Tekno Sermaye Desteg'i almaya hak kazanmış, ve Türkiye'nin ilk Biyoinformatik şirketlerinden birini kurmuştur. Halen çok sayıda AB, TÜBİTAK ve NIH projelerine biyoistatistik ve Biyoinformatik danışmanlığı hizmetleri vermektedir. Bunlara ilaveten Türk Biyokimya Dergisinin (SCI) istatistik editörü'dür. En son Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi bölümünde yardımcı doçent olarak çalışmıştır. 2015 yılında Microsoft Global Black Belt ekibine data scientist olarak katılmıştır.

Summary / Özet: Makine Öğrenmesi bilgisayarlar, mevcut bilgidan gelecek davranış, sonuç ve eğilimleri tahmin etmede yardımcı olan bir bilgi bilimi tekniğidir. Makine Öğrenmesinin bu tahmin ve öngörülerini uygulama ve aygıtları daha akıllı hale getirmektedir. Makine Öğrenmesi sanal alışveriş yaparken size satın aldığınız şeylerden hareketle hoşunuza gidebilecek diğer ürünleri tavsiye etmeye yardımcı olur. Kredi kartınız çalıştığı anda, makine öğrenmesi işlemi veritabanı işlemleriyle karşılaştırır ve dolandırıcılığın ortaya çıkarılmasına yardımcı olur. Robot elektrik süpürgesi bir odayı temizlerken, makine öğrenmesi süpürgenin o işi yapıp yapılmadığına karar vermesine

yardımcı olur. Organizasyonunuzu bulut hizmetlerine taşırken, güvenlik elemanları başka bir güvenlik katmanı daha ekler; güvenli olanlarından birini. "Datanız" olan sanal hizmet kullanımınız yoluyla servis sağlayıcıya verilen verilerin işlenmesinde servis sağlayıcınıza güvenmek zorundasınız. Azure Analytics'te güvenlik, uyum ve gizlilik iki eşit derecede önemli boyuta sahiptir:

- İlk boyut teknolojileri, işletme prosedürleri, ve hatalardan dolayı gerçekleştirilemeyen politikaları içeren Microsoft tarafından yönetilen hizmet düzeyi kapasitelerini içerir.
- İkinci boyut hala güvenlik ve uyumluluğu korurken, kuruluşunuzun özel ihtiyaçlarına göre bulut ortamını özelleştirmeyi engelleyen müşteri tarafından yönetilen denetimleri içerir.

Güvenlik ve uyumluluk devam eden bir süreçtir, durağan bir durum değildir. Sürekli, yüksek vasıflı, deneyimli ve eğitimli personel tarafından desteklenir, geliştirilir ve doğrulanır. Bu sunumda, gelişmiş analitik iş yükü için Azure Machine Learning kullanılan 2 örnek gösterilecektir: "Mobil Finans Uygulamalarında Dolandırıcılık Tespiti", "Büyük Veri Manipülasyonlarını Belirleme". Bu vakalar, kritik sektörler için makine öğrenmesinin önemli örneklerindedir.

When moving your organization to cloud services, security concerns add another layer of consideration; one of trust. You have to be able to trust your service provider with processing the data that you provide to the service provider through your use of the online service, which is "your data." Security, compliance, and privacy in Azure Advanced Analytics has two equally important dimensions:

- The first dimension includes Microsoft-managed service-level capabilities that include technologies, operational procedures, and policies that are enabled by default.
- The second dimension includes customer-managed controls that enable you to customize your cloud environment based on the specific needs of your organization, while still maintaining security and compliance.

Security and compliance is an ongoing process, not a steady state. It is constantly maintained, enhanced, and verified by highly-skilled, experienced and trained personnel. In this presentation, we are going to show the audience our 2 use cases that we used Azure Machine Learning for advanced analytics workload: "Fraud Detection on Mobile Applications of Finance", "Detecting Big Data Manipulations"



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





BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

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. Erdi 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 Sırtortme 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 Başarılımlı 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 Algoritmalarla 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 Tefvik 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 İçtihat 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 Sistemik 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 Profiline 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. Erdiç 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 Eređlisi-Silivri-Çorlu/Gölbaşı Turu"



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

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

Düzenleyen Kuruluşlar / Organizers



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI 30. TOPLANTISI, TEKİRDAĞ



www.bmbb.info
www.ubmk.org

TABLE OF CONTENTS/ İÇİNDEKİLER TABLOSU

ID	CMT ID	Paper Title and Authors/Başlık ve Yazarlar	Pages/ Sayfalar
1	6	Yerel İkili Örüntü Tabanlı Veri Gizleme Algoritması: LBP-LSB Türker Tuncer, Engin Avcı	1-6
2	26	Cognitive Networks Ümit Murat Akkaya, Ali Norouzi, Ahmet Sertbaş	7-11
3	27	Ülkelerin İhracat İlişkilerine Göre Sosyal Ağ Analizi Ceren Çubukçu, Burcu Özbay	12-19
4	29	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Lisans Öğrencilerinin Programlamaya Yönelik Özyeterlilik Algıları Murat Kayri	20-24
5	30	Biyometrik Şablon Koruma Yöntemleri Aykut Durgut, Serdar Biroğul	25-28
6	33	An Information Theoretic Approach To Edge Detection Erhan Gökçay, Murat Karakaya, Atila Bostan	29-36
7	35	Random Forest Algoritması Yardımıyla Yazılım Kalitesinin Artırılması İbrahim Berkan Aydılek, Mehmet Umut Salur, Fatma Didem Öğretmen	37-42
8	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	43-46
9	38	Eğitim Uygulamaları İçin Çok Fonksiyonlu İnsan Makine Arayüz Aygıtı Tasarımı; İdris Kaynak, Ahmet Çağdaş Seçkin, Süleyman Anıl Yücesoy, Durmuş Koç	47-51
10	40	Android İşletim Sistemi Temelli Oryantiring Oyunu Mobil Uygulaması Ayşe Satılmış, Fatih Kayaalp	52-56
11	41	Özgeçmiş Doğrulama Sistem Modeli Kerime Arzu Baloğlu, Oğuzcan Ünver	57-61
12	43	Şerit Takibi ve Hız Ayarı Yapabilen Otonom Robot Araba Alpay Doruk	62-67
13	45	M2M&IoT Platformları Üzerinde Prototip Uygulama Geliştirme Saadin Oyucu, Hüseyin Polat	68-74
14	46	A Reliable and Energy-Efficient Routing Protocol for Wireless Sensor Networks Sedat Akleylek, Ramin Mohammadi	75-80
15	47	Quantum IsoRank: Efficient Alignment of Multiple Protein-Protein Interaction Networks Ammar Daşkın	81-88

16	60	Herhangi Bir Hastalıkla ya da Davranışla İlişkili Olabilecek Varyasyonların Tespiti İçin Dinamik Bir Yöntem Onur Çakırgöz, Süleyman Sevinç	89-99
17	66	Adli Bilişim: Suç Haritası ve İlişkisel Suç Analizi Üzerine bir Uygulama Ramazan Demir, Asaf Varol	100-105
18	68	Exploring factors influencing students' success in a computer service course in Engineering Faculty of Atılım University: A discriminant analysis approach Nergiz Kılınç, Ziya Karakaya, İbrahim Akman	106-110
19	69	İlişkisel Veritabanlarında Denormalizasyon Etkisi: Bir Anket Uygulaması Erdoğan Uzun, H. Nusret Buluş, Cihat Erdoğan, Heysem Kaya	111-117
20	71	Çevik Yöntemlerde Proje Yönetimi Sorunları: Bir Sistemik Eşleme Çalışması Cansu Gökhan, Ziya Karakaya	118-123
21	72	Opposition based Spiral Optimization Algorithm Uğur Yüzgeç, Tufan İnaç	124-128
22	75	Türkiye'deki Üniversitelerde Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Eğitimi ile ilgili bir Durum Çalışması Ali Hakan Işık, Ayşegül Alaybeyoğlu, Ali Yazıcı	129-137
23	80	Zaman Serisi Veritabanlarının Kendin-Kur Bulut Bilişim İzleme Sistemlerinde Kullanımı – Openstack Deneyimi Oğuz Aydın, Mehmet S. Aktaş	138-142
24	81	Genetic-based Classification Approach and A Common Format for Relative Risk Models Onur Çakırgöz, Süleyman Sevinç	143-148
25	82	Gerçek Zamanlı OFDM Sistemlerde Önek Tespiti, Zaman Senkronizasyonu ve Kanal Kestirimi Kerem Küçük	149-154
26	83	Tek Boyutlu Kesme Probleminin Göçmen Kuşlar Optimizasyon Algoritması ile Çözümü Vahit Tongur, Erkan Ülker	155-160
27	84	Rehberlik Hizmetlerinin Öğrenci Akademik Başarısına Etkisinin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Değerlendirilmesi Yasin Sönmez, Engin Avcı	161-165
28	87	Alfa ve Sezgisel Süreç Madenciliği Algoritmalarının Gerçeklenmesi Mecit Yüzkat, Çiğdem Bakır, Fetullah Karabiber	166-170

29	90	Turkish Context Free Grammar Rules with Case Suffixes and Phrase Relation İlknur Dönmez, Eşref Adalı	171-176
30	91	Mahout ile Veri Madenciliği Uygulaması: Gazete Tweetleri Üzerinde Duygu Analizi Mehmet Umut Salur, Gürhan Gündüz	177-183
31	92	OWA Karar Stratejisini Yansıtan Optimal Dağılım Fonksiyonunu Belirlemek İçin Özöğrenimli Bir Yaklaşım Barış Tekin Tezel, Resmiye Nasiboğlu	184-188
32	94	Yeşil Bilişim Hakkında Farkındalık Çalışması Hüseyin Uygur, Ali Hakan Işık	189-194
33	95	Seyrek Öğrenme ile Yüz İşaret Yaması Bazlı Eylem Birimi Saptama Duygu Cakır, Nafiz Arıca	195-198
34	96	Farklı İşletim Sistemlerine Sahip Mobil Cihazların Güvenlik Açısından İncelenmesi Halil Nusret Buluş, Ercan Buluş	199-204
35	97	Software Requirements Prioritization: A Case Study Süleyman Kıvanç Ekici, Ahmet Oturgan, Deniz Kılınc, Ceyhun Araz	205-209
36	107	Tıbbi Dokümanların Ayrıştırılmasında Kullanılan Sınıflandırma Algoritmalarının Karşılaştırılması Durmuş Özkan Şahin, Erdal Kılıç	210-213
37	108	Object-Oriented Design for Processing of Variation-based Personal Genetic Data Onur Çakırgöz, Süleyman Sevinç	214-222
38	109	Raspberry Pi Kontrollü Animatronik Yüz Uygulaması Uğur Yüzgeç, Canan Bulut	223-227
39	111	NoSQL Veritabanlarında Kullanılan Veri Sıkıştırma Yöntemlerinin Performans Analizi Emir Öztürk, Altan Mesut, Banu Diri	228-232
40	112	Semantic Content Analysis: Determination of Trending Topics in IS/IT Field Fatih Gürcan, Cemal Köse	233-236
41	113	Fuzzy Logic Based BDI Agents Barış Tekin Tezel, Geylani Kardeş, Aybars Uğur	237-241
42	114	İnternet Üzerinden Görsel Bilgisayar Arayüzü ile Kontrol Edilebilen Nokta Matris LED Tabela Sabri Gültekin, Cihan Karakuzu	242-248

43	116	Multi-objective Optimization of Mixed-model Two-sided Assembly Lines – A Case Study İbrahim Kucukkoc	249-255
44	118	Büyük Yapım İşlerinin Fiziksel Gerçekleştirme Oranının Tespitinde Bulanık Mantık Yaklaşımı ve DB9 Yazılımı Güngör Yıldırım, Yetkin Tatar	256-261
45	120	HO Tabanlı PUF Tasarımının FPGA Üzerinde Gerçekleştirilmesi Erdoğan Avaroğlu	262-266
46	122	Düzenli İfadeleri Belirsiz Sonlu Otomataya Dönüştüren Yöntemlerin Değerlendirilmesi Mustafa Batar, Kökten Ulaş Birant	267-273
47	123	Veri Madenciliği Tekniklerinin Akıllı Reklam ve Anket Analizi Üzerine Uygulaması Davut Çelik, Tolga Ensari, Ahmet Sertbaş	274-279
48	126	Detection of Urban Features from Remote Sensing Images Using Segmentation Arzu Erener	280-283
49	130	Detecting Photos With Leopards Using Convolutional Neural Networks Semih Orhan, Yalın Baştanlar	284-290
50	131	Twitter’da Gerçek Zamanlı Duygu Analizi: A.B.D. Başkanlık Seçiminde Durum Çalışması Göksel Biricik, Gökçe Karakaya	291-295
51	132	Uzaktan Kontrollü Otonom Park Edebilen Araç Uğur Yüzgeç, Sena Şahin	296-300
52	135	Sayısal Haritalama Tekniklerinin Başarımlarının K-Ortalamalar Kümeleme Yöntemi ile Analizi Bihter Daş, İbrahim Türkoğlu	301-305
53	139	Döngü İçeren Programlar İçin Test Verisi Üretiminde Meta-sezgisel Algoritmaların Kontrol Parametresi Analizi Bahriye Akay, Ömür Sahin	306-313
54	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	314-317
55	141	Öğrencilerin Derse Devam ve Ara Sınav Notlarını Dikkate Alarak Ders Başarısını Tahminlemek Murat Karakaya, Atila Bostan, Erhan Gökçay	318-322

56	145	Threat Detection for Distributed Acoustic Sensing Metin Aktaş, Toygar Akgün, Mehmet Umut Demirçin, Duygu Büyükaydın, Tolga Kartaloğlu, Faruk Uyar, Can Kanbak, İbrahim Tuna Özdür	323-330
57	148	Prostat Kanseri Mikroarray Gen İfade Profilinden Öznitelik Seçimi ve Sınıflandırma Mustafa Turan Arslan, Adem Kalınlı	331-334
58	151	Kural Tabanlı Otomatik SNN Algoritması Aslıhan Çavuş, Armağan Karabina, Erdal Kılıç	335-340
59	153	Kitle Kaynaklı Türkçe Anlamsal Rol Etiketleme Gözde G. Sahin, Eşref Adalı	341-345
60	156	Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Dinamik Baz İstasyonu Konumlandırmasında Kullanılan Ağırlıklı Katsayıların Belirlenmesi Kadir Tohma, İpek Abasıkeleş-Turgut, Yakup Kutlu	346-350
61	161	A Comparative Assessment on Linear Solutions to Fuzzy Rule Generation Begum Mutlu, Ebru Akçapınar Sezer	351-355
62	163	Network Traffic Modeling using Content Demand Ellipses Melih Günay, İrem Kucukoglu, Fadi Al-Turjman	356-361
63	165	Farklı İşletim Sistemleri Üzerinde Kümeleme Yöntemi ile Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Performans Testleri Erkan Özhan	362-367
64	167	A Systematic Mapping Study on Software Architecture Recovery Çağatay Çatal, Akhan Akbulut, Zeynel Abidin Sezer	368-373
65	169	RFID Technology and Decision Support System on ERP Systems Boran Taylan Balcı, Gamze Özçelik, Alp Kut	374-379
66	171	B-Spline Eğri Tahmininde Yerçekimsel Arama Algoritmasının Kullanılması Özkan İnik	380-385
67	174	Veri Madenciliği Yöntemleri ile Mühendislik Fakültesi Öğrencilerinin Başarısını Etkileyen Faktörlerin Analizi Ahmet Saygılı, Songül Albayrak	386-392
68	179	Topluluk Algoritması Destekli Yarı-eğitici Öğrenme Abdulkadir Şeker, Mehmet Fatih Amasyalı	393-397
69	180	Kalifiye Elemanın Önceden Tespiti İçin Eğitim Verisinin Madenciliği Hidayet Takçı, Abdulkadir Şeker	398-404
70	181	Essential Challenges in Big Data Processing Fatih Gürçan	405-408
71	183	Su Döngüsü Optimizasyon Algoritması ile Sınıflandırma Kural Keşfi Soner Kızılloluk, Ahmet Bedri Özer	409-413

72	186	Sürü Robotiği Ahmet Çağdaş Seçkin, Ceyhun Karpuz, Ahmet Özek	414-419
73	189	Nesnelerin İnternetinde Veri Madenciliği Derya Şişmanyazıcı, Buket Doğan	420-425
74	190	EOG Sinyalleri ile Oyun Kontrolü Uğur Turhal, Bahadır Cömert, Mertkan Alacahan, Ayhan İstanbullu	426-429
75	192	Müzikal İşaretlerin Tanımlanması ve MIDI Dönüşüm Algoritması Serdar Çelik	430-432
76	194	On The Classification Algorithms Based On Mathematics Nur Uylaş Satı, Burak Ordin	433-437
77	195	Gömülü Yapay Sinir Ağı Uygulamaları İçin FPGA Üzerinde Elliott-2 Tabanlı Tanjant Sigmoid Transer Fonksiyonunun Gerçeklenmesi İsmail Koyuncu, Murat Tuna	438-443
78	198	Twitter Verilerinde Olay Bilgisi Odaklı Yer İsimleri Analizi: Ön Çalışma Gizem Abalı, Ali Hürriyetoğlu, Enis Karaarslan	444-449
79	200	Üç Serbestlik Dereceli Dengeleme Halkasının Modellenmesi ve Kontrolü Gökhan Uçar, Hakan Üçgün, Cihan Karakuzu, Uğur Yüzgeç	450-456
80	203	Uzaktan Kontrol Edilebilen Robot Kol Tasarımı ve Gerçeklenmesi Uğur Yüzgeç, Halit Enes Büyüktepe, Cihan Karakuzu	457-461
81	205	Görünmez Gözler: Görme Engelliler için Bina İçi Bilgilendirme ve Yönlendirme Sistemi Mustafa Kahraman	462-468
82	206	Topic Model Based Recommendation System for Retailers Rima Türker, Gönenç Ercan	469-474
83	209	MÜDEK Program Çıktıları Madde 5 İsterlerinin Bilgisayar Mühendisliği Programlarında Karşılanması Atıla Bostan, Murat Karakaya, Erhan Gökçay	475-480
84	213	İçtihat Birleştirme için Karar Destek Sistemi Engin Demir, Ali Güneş	481-487
85	214	Özilinti ve Yapay Sinir Ağı ile Tek Sesli Müzik Notalarının Bulunması Mürsel Önder, Özkan İnik	488-492
86	220	Mission Planning and Sustainability for Multiple Unmanned Aerial Vehicles Implementation of Using Genetic Algorithm with CUDA Architecture Murat Çakır, Güray Yılmaz	493-500

87	222	A Review of the Role of Cognition on Software Engineering In Terms of Personality Traits and Program Comprehension Azer Çelikten, Aydın Çetin	501-506
88	223	Yaş Tahmini Probleminde Yüz Bölgelerinin Yaş Gruplarına Göre Başarımlarının Değerlendirilmesi Asuman Günay, Vasif V. Nabiyev	507-513
89	224	A Review of the Relationship between Learning Styles and Learning Objects for Adaptive E-Learning Bırol Çiloğlugil	514-518
90	227	Büyük Veri Kümeleri için GPU Tabanlı Paralel Destek Vektör Makinesi Ayşe Arslan, Baha Şen, Musa Peker	519-523
91	228	Automatic Vehicle Brand and Color Recognition System Fatma Günseli Yaşar, Ayşegül Alaybeyoğlu	524-528
92	230	Veri Merkezlerinde Büyük Boyutlu Verilerin Taşınması Sürecinde Yazılımda Tanımlı Ağların (SDN) Kullanımı ile Ağ Performansının Artırılması Önder Alparslan, Murat Hacıömeroğlu	529-535
93	231	Security, Privacy and Forensics Issues on Big Data and Cloud Computing Anil Ayaydın, Duygu Sinanç Terzi, Şeref Sağıroğlu	536-541
94	232	Sosyal Medya Üzerindeki Paylaşımlardan Suç Unsuru Tahmini Nevzat Erçolak, Hüseyin Çakır	542-549
95	233	Bulutta Güvenli Eleman Sistemi Mohammed Alsadi, Turgay Karlıdere, Büşra Özdenizci, Vedat Coşkun	550-556
96	234	Modern Kriptolojik Sistemlerin Tasarım ve Analizinde Protokollerin Önemi Fatih Özkaynak, Ahmet Bedri Özer	557-560
97	235	Proje Yönetimi Yazılımında Kullanılmak Üzere Harita Portalı Geliştirilmesi Kurtuluş Erinç Akdoğan, Atakan Atik, Tacettin Umur İnan, Tuncay Yakar, Yeşim Kınıkoğlu	561-567
98	238	Kablosuz Algılayıcı Ağlar ile Hava Kirliliği Ölçümü için Algılayıcı Yerleştirme Yöntemi Resul Kara, Arafat Şentürk	568-571
99	240	A new Skeletonization Algorithm for Data Processing in Cloud Computing Erhan Gökçay, Murat Karakaya, Atila Bostan	572-576
100	242	Veri Madenciliği, Veri Ön İşleme Tekniklerinin Hayvancılık Verisine Uygulanması Pınar Cihan, Oya Kalıpsız, Erhan Gökçe	577-585
101	246	Alkol Alan ve Almayan Kişilerde EEG Kayıtlarının Uyarıcılar ile Sınıflandırılması Ömer Türk, Mehmet Sıraç Özerdem	586-591

102	248	S-Shaped Transfer Functions For Binary Firefly Algorithm İsmail Koç, Ahmet Karadoğan	592-598
103	249	Raspberry Pi ile bir Akıllı Ev Uygulaması Uğur Yüzgeç, Ömer Aba	599-603
104	256	Parkinson Hastalığının İlerleme Derecesinin Bulanık Kaba Kümeler ile Öngörüsü Nilgün Güler Bayazıt	604-608
105	257	Nesnelerin İnternetnin Kurumsal Bilgi Güvenliği Açısından İncelenmesi Mehtap Ülker, Yavuz Canbay, Şeref Sağıroğlu	609-618
106	8	Temsil Öğrenme için Bongard Problemleri Mehmet Fatih Amasyalı	620-625
107	25	A Comparison of NoSQL Database Systems: A Study On MongoDB, Apache Hbase, and Apache Cassandra Ali Hussein Hammood, Murat Saran	626-631
108	31	Farklı Gözetimli Öğrenme Yöntemlerinin Başarılarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi Sider Hazal Kırtay, Tuğba Halıcı, Ali Batuhan Dayıoğlugil, Mehmet Siddik Aktaş, Oya Kalıpsız	632-636
109	32	MR İmgeleri için Bulanık Küme Tabanlı Yeni Bir Renklendirme Yöntemi Türker Tuncer	637-640
110	36	Yazılım Otomasyon Sistemlerinde Performans Artırıcı Önlemler Mustafa Coşar	641-645
111	44	Veri Şifreleme Algoritmalarının Bulanık AHS Yöntemine Göre Performans Değerlendirmesi Menduh Yılmaz, Serkan Ballı	646-653
112	49	İmgeler için Eşleştirme Alanı Tabanlı Tersinir Olmayan Yeni Bir Sırtörme Yöntemi Ali Durdu	654-657
113	51	Pardus İşletim Sistemi Kullanıcılarının Pardus Hakkındaki Görüş ve Beklentileri Mehmet Mehdi Karakoç, Asaf Varol	658-665
114	55	Yeni Nesil Mobil Kablosuz Ağlar: 4.5G Üzerine Bir Araştırma Vedat Marttin, Cüneyt Bayılmış, Uğur Yüzgeç	666-670
115	61	Graphical Interface Design and Implementation for Flight Tests of the Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicles Hakan Üçgün, İrfan Ökten, Uğur Yüzgeç, Metin Kesler	671-676
116	65	Web-Based Geographic Information System for Health Care Management: Gaziantep Example Mehmet Erbaş, Eren Özceylan, Cihan Çetinkaya	677-681

117	74	Yazar Tespiti için Türkçe'nin Karakteristik Özelliklerinden Yararlanan Yöntemler Neslihan Şirin Saygılı, Tankut Acarman, Tassadit Amghar, Bernard Levrat	682-686
118	77	Kurumsal Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Yazılımı Geliştirilmesi Sinan Uğuz	687-691
119	78	Arduino Araç Yönetim Sistemi Ömer Faruk Er	692-695
120	85	C x K - En Yakın Komşuluk Algoritması Kullanarak EEG Göz Durumu Sinyallerinin Sınıflandırılması Alican Doğan, Efendi Nasiboğlu	696-701
121	86	Ağlar için Zedelenebilirlik Parametrelerinden Baskınlık Sayısının Bulunması Yeliz Öndeş, Zeynep Nihan Berberler, Mehmet Gencer, Murat Erşen Berberler	702-706
122	98	Comparison of Bucket and Minicon Algorithms for Query Rewriting Gözde Karadağ, Murat Komesli	707-710
123	99	5G Ađ Teknolojilerinde Nesnelere İnterneti Nilgün İncereis	711-713
124	102	KOAH Hastalarının Egzersiz İle Tedavisinde Kinect Temelli Tedavi Destek Sistemi Asuman Aydın, Cüneyt Bayılmış	714-718
125	103	Yapay Zeka ve Veri Madenciliği Uygulamalarında Yüksek Başarılı Hesaplama Yazılımları Erkan Özhan	719-724
126	106	Bulanık Mantık Yaklaşımı ile Uygun Giysi Bedeni Belirleme Üzerine Bir Uygulama Alper Vahaplar, Murat Demir, Burak Okur, Efendi Nasiboğlu	725-730
127	110	Döngü Çözümünde Optimum Değerın Bulunması Üzerine Deneysel Bir İnceleme Mehmet Gencer, Murat Erşen Berberler, Zeynep Nihan Berberler	731-735
128	121	Yazılım Projelerinde Başarı Anahtarı: Efor Tahmini Burcu Bilgin, Nevcihan Duru, Sevinç İlhan Omurca	736-741
129	128	An Overview of Two Popular Seam Carving Detection Methods Zehra Karapınar Şentürk, Devrim Akgün	742-746
130	133	Türk Üniversitelerindeki Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinin Başarısına Etki Eden Derslerin Karar Ağacı Yöntemiyle Belirlenmesi Zeynep Behrin Güven, Turgay Tugay Bilgin	747-750
131	134	Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Düşüm Dağılımlarının Baz İstasyonu Konumlandırması Üzerine Etkisi Kadir Tohma, İpek Abasıkeleş-Turgut, Yakup Kutlu	751-757

132	136	Location Search in UAV Video Using Telemetry Data Murat Gül, Güray Yılmaz	758-762
133	137	The Next Generation 5G Mobile Wireless Networks: A Review Dawson Ladislaus Msongaleli, Kerem Küçük	763-767
134	144	Liquid Dilinde E-imza Simülasyonu Mustafa Şahin, İhsan Yılmaz	768-774
135	146	Genetik Algoritma Kullanarak Konteyner Yükleme Problemi Optimizasyonu Merve Aydemir, Tuncay Yiğit, Arif Koyun	775-779
136	150	Using Teensy in Intranet and Internet Media Yusuf Kavurucu, Tolga Ensari	780-783
137	154	EdX Kullanıcılarının Aktivite Kullanımlarının Ve Cinsiyetlerinin Performansa Etkisinin İncelenmesi İsmail Duru, Gülüstan Doğan, Banu Diri	784-791
138	158	Maya Hücrelerinin Büyüme Eğrisinin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi Eyyüp Gülbandılar, Aysel Gülbandılar	792-797
139	164	Bilişsel Faktörlerin Bilgisayar Programlama Öğrenimine Etkilerinin İncelenmesi Eşref Seğmen, Bekir Tevfik Akgün, Yavuz Akpınar	798-803
140	172	Seralarda Kablosuz Sensör Ağı ve Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin Prototip Uygulaması: Sistem Tasarımı ve Saha Deneyleri Mehmet Ali Dayıoğlu, Furkan Uğur	804-811
141	175	Comparison of Solr and Elastic Search Among Popular Full Text Search Engines and Their Security Analysis Uğur Kılıç, Işıl Karabey	812-818
142	176	Object-Oriented Programming Application to Cartesian Grid Techniques of a Developed CFD Code Emre Kara, Ahmet İhsan Kutlar, Mehmet Haluk Aksel	819-824
143	177	Yeni Bir Sayı Sistemi Üzerine Urfat Nuriyev, Fidan Nuriyeva, Tural Sadık	825-827
144	178	Genetik Algoritmalara Dayalı Haftalık Ders Çizelgeleme Aracı Sefa Aras, Hakan Aydın, Eyüp Gedikli	828-832
145	184	ARM Modülü Kullanarak Usart Haberleşme Hacer Kozlu, Hakan Üçgün, Nazım İmal	833-836
146	185	Veri Merkezi Ağ Topolojilerinin NS3 Simülasyonu Üzerinden Güvenilirlik Analizi Işıl Karabey	837-844
147	188	Kaynak Kısıtlı Band Collocation Problemi Ahmet Tekin, Sermet Keserlioğlu, Arif Gürsoy	845-847

148	196	Sıfır Yapılandırılmalı Hizmet Keşif Protokollerinin Karşılaştırılması Yasemin Özbek, İhsan Hakan Selvi	848-854
149	199	Giyilebilir Teknolojiler: Biyosensörler Ahmet Çağdaş Seçkin, Mine Seçkin	855-858
150	202	IEC61508-3 ile Emniyetli Yazılım Geliştirme Nadir Subaşı, İlker Üstoğlu, Mustafa Seçkin Durmuş	859-862
151	204	Komşuluk Mekanizmasının Yapay Arı Kolonisi Algoritmalarına Uyarlanması Gurcan Yavuz, Doğan Aydın	863-868
152	211	Türkçe' de İstatistiksel ve Anlamsal Metin Özetleme Çalışmaları Özlem Evrim Gündoğdu, Nevcihan Duru	869-874
153	218	Mobil Uygulama Test Otomasyonu Konusunda Örnek Bir Uygulama Furkan Doğan, Değer Ayata, Mesut Baydere	875-879
154	219	Yazılım Test Otomasyonu ve Otomatize Edilmiş Örnek Bir Uygulama Özgür M. Özuysal, Değer Ayata, Mesut Baydere	880-883
155	225	FPGA Kullanılarak Görüntülerin Gerçek Zamanlı Olarak OTSU Metodu ile Bölütlenmesi Abdülkadir Çakır, Halil Kaygısız	884-888
156	226	Eclipse Üzerinde IoT Protokolleri ile İlgili Bir Deneyim Çalışması Kaan Barış Bayrak, Necip Gözüaçık	889-893
157	236	Kaba Kuvvet Matris Çarpımı ve Strassen Matris Çarpımı Algoritmalarının Karşılaştırılması Simge Ekiz, Resul Kara	894-896
158	239	Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği İçin Yazılım Geliştirilmesi Kurtuluş Erinç Akdoğan, Demiray Ustaoglu, Kemal Akoğlu, Can Fil, Tolga Taştan, Gülsu Ulukavak Harputlugil	897-904
159	244	Kaotik Sistemler ve Bilgisayar Bilimleri Uygulamaları Fatih Özkaynak	905-909
160	245	Çevrimiçi Uygulamalardaki Kullanıcı Verilerinin Gizliliği için Güvenli Veri İşleme Platformu Fatih Özkaynak	910-913
161	252	Ses Tanıma Tabanlı Yeni Bir Web Kimlik Doğrulama Mekanizması Sultan Zavrak	914-918