



**IEEE**  
*Advancing Technology  
for Humanity*

# **2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı**

**2<sup>nd</sup> International Conference on  
Computer Science and Engineering**

**Antalya - Türkiye 5-8 Ekim (October) 2017**

## **2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı Bildiriler e-kitabı, 2017 - Antalya Türkiye**

**2<sup>nd</sup> International Conference on Computer Science and Engineering  
e-Preprint, 2017 - Antalya Turkey**

Bu elektronik kitabın içinde yer alan tüm bildirilerin telif hakları IEEE'ye devredilmiştir.  
Bu kitabı tamamı veya herhangi bir kısmı yayımcının izni olmaksızın yayımlanamaz,  
basılı veya elektronik biçimde çoğaltılamaz. Tersi davranışta bulunanlar ilgili yasalara  
göre ceza verilir.

All right reserved. No parts of this book may be reproduced,  
in any form or by any means without permission in writing  
from IEEE

**ISBN : 978-1-5386-0930-9**

## Editörden

1990 yılından beri düzenli olarak yapılmakta olan Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanları toplantılarında üç yıl önce alınan bir kararla Uluslararası nitelikli konferans düzenlemeye başlanmıştır. Bu yıl Akdeniz Üniversitesinin ev sahipliğinde ikincisi düzenlemiştir.

2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansına bu yıl 377 bildiri sunulmuştur. Bu bildiriler 240 hakem tarafından değerlendirilmiştir. Her bildiri en az iki hakem tarafından incelemiştir. İki hakemin uzlaşamadığı durumda üçüncü bir hakemin değerlendirmesi istenmiştir. Bu değerlendirmelerin sonunda 170 bildirinin sözlü 63 bildirinin poster olarak sunulması uygun bulunmuştur. Geri kalan 144 bildiri kabul edilmemiştir.

Konferans çalışmalarında, bilgisayar mühendisliği bölüm başkanları Danışma Kurulu olarak görev almışlardır. Bildirilerin değerlendirilmesi Bilim Kurulu üyeleri tarafından yapılmıştır.

Konferansın düzenlenmesi Düzenleme Kurulu tarafından yerine getirilmiştir.

Konferans e-kitabının hazırlanmasındaki değerli katkılarından dolayı Prof. Dr. Uluğ Bayazit, Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Dr. Uraz Yavançlu, Araştırma Görevlileri Ahmet Arış, Resul Tugay, Dilara Torunoğlu sağ olsunlar

Editör

Prof. Dr. Eşref ADALI

## Danışma Kurulu Üyeleri

Abant İzzet Baysal	Yrd. Doç. Şafak Kayıkçı	İşik	Prof.Dr. Ercan Solak
Abdullah Gül	Doç. Dr. Çağrı Gündör	İhsan Doğramacı Bilkent	Prof. Dr. H. Altay Güvenir
Adana Bilim Ve Teknoloji	Yrd. Doç. Dr. İbrahim Cem Baykal	İnönü	Dr. Celaleddin Yeroğlu
Adnan Menderes	Yrd. Doç. Dr. Mahmut Sinecen	İstanbul Kemerburgaz	Yrd. Doç. Dr. Tuğçe Ballı Altuğlu
Adnan Menderes	Prof.Dr. Yılmaz Kılıçaslan	İstanbul Kültür	Doç. Dr. Çağatay Çatal
Akdeniz	Doç. Dr. Melih Günay	İstanbul Kültür	Prof. Dr. Mert Çağlar
Alanya Alaaddin Keykubat	Yrd Doç. Özge Öztimur Karadağ	İstanbul Medeniyet	Yrd. Doç. Dr. Ulaş Vural
Amasya	Yrd. Doç. Yavuz Ünal	İstanbul Sabahattin Zaim	Prof. Dr. Yahya Kemal Yoğurtçu
Anadolu	Prof. Dr. Yusuf Oysal	İstanbul Sabahattin Zaim	Prof. Dr. Bayram Ünal
Ankara	Prof. Dr. İman Askerbeyli (Askerzade)	İstanbul Şehir	Yrd. Doç. Dr. Ahmet Bulut
Arel	Yrd. Doç. Dr. Ferdi Sönmez	İTÜ	Prof. Dr. Uluğ Bayazıt
Atatürk	Prof. Dr. Abdulsamet Haşıloğlu	İstanbul Ticaret	Prof. Dr. Rifat Yazıcı
Atılım	Prof. Dr. İbrahim Akman	İstanbul	Prof. Dr. Ahmet Sertbaş
Atılım	Doç. Dr. Korhan Levent Ertürk	İzmir Ekonomi	Doç. Dr. Cem Evrendilek
Atılım	Prof. Dr. Ali Yazıcı	İzmir Ekonomi	Prof. Dr. Yaşar Güneri Şahin
Avrasya	Yrd. Doç.Dr. Rifat Benveniste	İzmir Katip Çelebi	Doç. Dr. Aysegül Alaybeyoğlu Yılmaz
Aydın	Prof. Dr. Ali Güneş	İzmir Yük. Tek. Ens.	Doç. Dr. Yusuf Murat Erten
Aydın	Yrd. Doç. Dr. Metin Zontul	Kadir Has	Prof. Dr. Feza Kerestecioğlu
Bahçeşehir	Prof. Dr. Sadettin Özyczici	Kadir Has	Prof. Dr. Hasan Dağ
Bahçeşehir	Prof. Dr. Sadettin Özyczici	Kafkas	Prof. Dr. Halit Hami Öz
Balikesir	Doç. Dr. Ayhan İstanbullu	Kahramanmaraş Sütçü İmam	Doç. Dr. İbrahim Taner Okumuş
Bartın	Yrd. Doç. Dr. Eyüp Burak Ceyhan	Karabük	Prof. Dr. Mehmet Akbaba
Başkent	Prof. Dr. Hasan Oğul	Karadeniz Teknik	Prof. Dr. Cemal Köse
Batman	Yrd. Doç. Dr. Ramazan Tekin	Karamanoğlu Mehmetbey	Araş. Gör. İbrahim Çınaroglu
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Ediz Şaykol	Kastamonu	Yard. Doç. Dr. Yasemin Gültepe
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Necati Dönmez	Kırıkkale	Prof. Dr. Erdem Kamil Yıldırım
Şeyh Edebali	Doç. Dr. Cihan Karakuza	Kırklareli	Yrd. Doç. Dr. Bora Aslan
Bilgi	Prof. Dr. Sedat Ölcer	Kocaeli	Prof. Dr. Nevçihan Duru
Bingöl	Yrd. Doç. Dr. Kazım Hanbay	Koç	Prof. Dr. Attila Gürsoy
Boğaziçi	Prof. Dr. Lale Akarun	Maltepe	Yrd. Doç. Dr. Serap Çekli
Bozok	Yrd. Doç Dr. Halit Öztekin	Maltepe	Yrd. Doç. Dr. Ali Akman
Bursa Teknik	Doç.Dr. Turgay Tugay Bilgin	Marmara	Prof. Dr. Haluk Rahmi Topçuoğlu
Bülent Ecevit	Yrd. Doç. Dr. Okan Erkaymaz	Mef	Prof. Dr. Muhittin Gökmən
Celâl Bayar	Doç. Dr. Tuğba Özkar ÖzTÜRK	Mehmet Akif Ersoy	Yrd. Doç. Dr. Ali Hakan Işık
Cumhuriyet	Doç.Dr. Kali Gürkahraman	Mersin	Prof. Dr. Hamza Erol
Çanakkale Onsekiz Mart	Doç.Dr. İsmail Kadayıf	Muğla Sıtkı Koçman	Doç.Dr. Bekir Taner Dinçer
Çankaya	Prof. Dr. Erdoğan Doğdu	Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. Ercan Bulus
Çukurova	Doç. Dr. Zekeriya Tüfekçi	Necmettin Erbakan	Prof. Dr. Sabri Koçer
Dicle	Doç. Dr. Mehmet Sıraç Özerdem	Niğde	Yrd. Doç. Dr. Bekir Sami Tezekici
Doğuş	Prof. Dr. Selim Akyokuş	Okan	Prof. Dr. Bekir Tevfik Akgün
Dokuz Eylül	Prof. Dr. Efendi Nasiboğlu	Ondokuz Mayıs	Doç. Dr. Erdal Kılıç
Dumlupınar	Doç. Dr. Alpaslan Duysak	Orta Doğu Teknik	Prof. Dr. Adnan Yazıcı
Düzce	Yrd. Doç. Dr. Sinan Toklu	Özyeğin	Doç. Dr. Erhan Öztop
Ege	Prof. Dr. Oğuz Dikenelli	Pamukkale	Doç. Dr. Sezai Tokat
Erciyes	Prof.Dr. Derviş Karaboğa	Plato Myo	Öğr. Gör. Hilal Türk
Erzincan	Yrd. Doc. Dr. Fulya Yalçın Aslay	Sabancı	Yard. Doç. Dr. Hüsnü Yenigün
Erzurum Teknik	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Canım	Sakarya	Prof. Dr. Cemil Öz
Osmangazi	Doç. Dr. Ahmet Yazıcı	Selçuk	Doç. Dr. Fatih Başçiftçi
Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Prof. Dr. Ali Yılmaz Çamurcu	Selçuk	Doç.Dr. Harun Uğuz
Fırat	Prof. Dr. Erhan Akin	Siirt	Yrd.Doç.Dr. Volkan Müjdət Tiryaki
Fırat	Prof. Dr. Asaf Varol	Süleyman Demirel	Doç. Dr. Tuncay Aydoğan
Galatasaray	Prof. Dr. Tankut Acarman	Süleyman Demirel	Prof. Dr. Tuncay Yiğit
Gazi	Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu	Ted	Prof. Dr. Tolga Kurtuluş Çapın
Gaziosmanpaşa	Yrd. Doç. Dr. Kenan Zengin	Trakya	Doç.Dr. M. Tolga Sakallı
Gebze	Doç. Dr. Yusuf Sinan Akgül	Türk – Alman	Yrd. Doç. Dr. Eray Gençay
Giresun	Yrd. Doç. Dr. Ali Yılmaz	Türk Hava Kurumu	Yrd.Doc. Dr. Tansel Dökeroglu
Gümüşhane	Yrd.Doç.Dr. Mustafa Nuri Ural	Uludağ	Doç. Dr. Ahmet Emir Dirik
Hacettepe	Prof.Dr.Mehmet Önder Efe	Üsküdar	Doç. Dr. Serhat Özkes
Hakkari	Yrd.Doç.Dr.Şevket Şimşek	Yalova	Yrd. Doç. Dr. Osman Hilmi Koçal
Haliç	Prof.Dr. Mübariz Eminli	Yaşar	Doç. Dr. Ahmet Koltuksuz
Harran	Yrd. Doç. Dr. İ. Berkcan Aydilek	Yıldırım Beyazıt	Prof. Dr. Fatih Vehbi Çelebi
Hasan Kalyoncu	Doç. Dr. Muhammet Fatih Hasoğlu	Yıldız Teknik	Prof. Dr. Nizamettin Aydın
Hıtit	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Coşar	Yüzüncü Yıl	Yrd.Doç.Dr. Recep Özdağ

## Bilim Kurulu Üyeleri

Abant İzzet Baysal	Yrd. Doç. Şafak Kayıkçı	Osmangazi	Doç. Dr. Eyyüp Gülbändilar
Abdullah Gül	Yrd. Doç. Dr. Şükür Küran	Osmangazi	Yrd. Doç. Dr. Nihat Adar
Adana Bilim ve Teknoloji	Yrd. Doç. Dr. Mümine Kaya Keleş	Osmangazi	Yrd. Doç. Dr. Uğur Gürel
Adana Bilim ve Teknoloji	Yrd. Doç. Dr. Abdullah Emre Keleş	Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Prof. Dr. Ali Yılmaz Çamurcu
Adnan Menderes	Doç. Dr. Hüseyin Abacı	Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Yrd. Doç. Dr. Ali Nizam
Adnan Menderes	Doç. Dr. Samsun Başarıcı	Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Yrd. Doç. Dr. Ayla Gülcü
Akdeniz	Doç. Dr. Melih Günay	Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Yrd. Doç. Dr. Haydar Özkan
Akdeniz	Doç. Dr. Ümit Uluşar	Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Yrd. Doç. Dr. Sadullah Öztürk
Akdeniz	Yrd. Doç. Dr. Evgin Göçeri	Fırat	Prof. Dr. Mehmet Kaya
Anadoluhisarı	Yrd. Mustafa Berkay Yılmaz	Fırat	Doç. Dr. Galip Aydin
Anadoluhisarı	Yrd. Doç. Dr. Alper Bilge	Fırat	Doç. Dr. A. Bedri Özer
Ankara	Doç. Dr. Cihan Kaleli	Fırat	Doç. Dr. Mehmet Karakoş
Ankara	Doç. Dr. Recep Eryigit	Fırat	Yrd. Doç. Dr. İlhan Aydin
Ankara	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Serdar Güzel	Fırat	Prof. Dr. Yetkin Tatar
Ankara	Yrd. Doç. Dr. Bülent Tuğrul	Fırat	Yrd. Doç. Dr. Erkan Duman
Atatürk	Yrd. Doç. Dr. Barış Özyer	Galatasaray	Yrd. Doç. Dr. Gülfem Işıklar Alptekin
Atatürk	Yrd. Doç. Dr. Deniz Dal	Gazi	Prof. Dr. Şeref Sağiroğlu
Atatürk	Yrd. Doç. Dr. Gülsah Tümüklü Özyer	Gazi	Prof. Dr. M. Ali Akçayol
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Murat Karakaya	Gazi	Doç. Dr. Suat Özdemir
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Ziya Karakaya	Gebze Teknik	Prof. Dr. Ayhan Erdem
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Gökhan Şengül	Gebze Teknik	Prof. Dr. İbrahim Soğukpinar
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Atila Bostan	Gebze Teknik	Doç. Dr. Mehmet Göktürk
Atılım	Doç. Dr. Murat Koyuncu	Gebze Teknik	Doç. Dr. Yakup Genç
Atılım	Prof. Dr. Ali Yazıcı	Gebze Teknik	Doç. Dr. Burcu Yılmaz
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem Turhan	Gümüşhane	Doç. Dr. Mustafa Nuri Ural
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Nergiz Ercil Çağıltay	Hacettepe	Doç. Dr. Ebru Akçapınar Sezer
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Erhan Gökcay	Hacettepe	Doç. Dr. Sevil Şen
Bahçeşehir	Prof. Dr. Nafiz Arıca	Hacettepe	Doç. Dr. Fuat Akal
Bahçeşehir	Yrd. Doç. Dr. Selçuk Bakır	Hacettepe	Doç. Dr. Murat Aydos
Bartın	Yrd. Doç. Dr. Eyüp Burak Ceyhan	Hacettepe	Yrd. Doç. Dr. Gönenç Ercan
Başkent	Yrd. Doç. Dr. Emre Sümer	Hacettepe	Doç. Dr. Adnan Özsoy
Başkent	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Sert	Harran	Doç. Dr. İ. Berkcan Aydilek
Beykent	Prof. Dr. Mehmet Bülent Örencik	Harran	Doç. Dr. Dursun Akaslan
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Atınç Yılmaz	Işık	Doç. Dr. Emine Ekin
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Zeynep Altan	Işık	Doç. Dr. F. Boray Tek
Şeyh Edebali	Doç. Dr. Cihan Karakuza	İnönü	Doç. Dr. Celaleddin Yeroğlu
Şeyh Edebali	Doç. Dr. Uğur Yüzgeç	İnönü	Doç. Dr. Davut Hanbay
I	I Yrd. Doç. Dr. Emre Dandıl	İstanbul Kültür	Doç. Dr. Çağatay Çatal
Bilgi	Yrd. Doç. Dr. Murat Orhun	İstanbul Kültür	Yrd. Doç. Dr. Bahar İlgen
Bilgi	Yrd. Doç. Dr. Tuğba Yıldız	İstanbul Kültür	Doç. Dr. Banu Diri
Bingöl	Yrd. Doç. Dr. Kazım Hanbay	İstanbul Kültür	Yrd. Doç. Dr. Esra Saatçi
Bitlis Eren	Yrd. Doç. Dr. Musa Çibuk	İstanbul Medipo	Yrd. Doç. Dr. İlker Köse
Boğaziçi	Prof. Dr. Fatih Alagoz	İstanbul Sabahattin Zaim	Doç. Dr. Fatih Koçan
Boğaziçi	Prof. Dr. Tunga Güngör	İstanbul Sabahattin Zaim	Yrd. Doç. Dr. Farzad Kiani
Boğaziçi	Yrd. Doç. Dr. Arzucan Özgür	İTÜ	Prof. Dr. Uluğ Bayazıt
Bursa Teknik	Doç. Dr. Turgay Tugay Bilgin	İTÜ	Doç. Dr. Turgay Altılar
Bursa Teknik	Yrd. Doç. Dr. İzzet Fatih Şentürk	İTÜ	Prof. Dr. Şule Gündüz Öğündüci
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Övünç Öztürk	İTÜ	Doç. Dr. Mustafa Kamaşak
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Didem Abidin	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Gökhan Ince
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Tahir Emre Kalaycı	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Tolga Ovatman
Cumhuriyet	Doç. Dr. Hidayet Taçkı	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Gülşen Cebiroğlu Eryigit
Çankaya	Yrd. Doç. Dr. Murat Yılmaz	İTÜ	Doç. Dr. A. Cüneyd Tantug
Çukurova	Doç. Dr. S. Ayşe Özel	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Tosun
Çukurova	Doç. Dr. M. Fatih Akay	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Yusuf Yaslan
Dicle	Doç. Dr. Mehmet Sıraç Özerdem	İTÜ	Prof. Dr. Eşref Adalı
Dokuz Eylül	Prof. Dr. Efendi Nasiboğlu	İstanbul Ticaret	Prof. Dr. Rifat Yazıcı
Dokuz Eylül	Prof. Dr. Mehmet Kuntalp	İstanbul Ticaret	Doç. Dr. Metin Turan
Dokuz Eylül	Doç. Dr. Çağın Kandemir Çavaş	İstanbul	Yrd. Doç. Dr. Derya Yılmaç Kaplan
Dokuz Eylül	Doç. Dr. Emel Kuruoğlu Kandemir	İstanbul	Yrd. Doç. Dr. Tolga Ensari
Dokuz Eylül	Doç. Dr. Uğur Eliyi	İzmir Ekonomi	Yrd. Doç. Dr. Kaan Kurtel
Dumluipaşa	Dr. Durmuş Özdemir	İzmir Ekonomi	Yrd. Doç. Dr. Senem Kumova Metin
Ege	Prof. Dr. Yasemin Topaloğlu	İzmir Katip Çelebi	Doç. Dr. Ayşegül Alaybeyoğlu Yılmaz
Ege	Doç. Dr. Rıza Cenk Erdur	İzmir Yük. Tek. Ens.	Yrd. Doç. Dr. Nesli Erdoğmuş
Ege	Doç. Dr. Murat Osman Ünalır	İzmir Yük. Tek. Ens.	Doç. Dr. Yusuf Murat Erten
Ege	Doç. Dr. Vecdi Aytaç	İzmir Yük. Tek. Ens.	Yrd. Doç. Dr. Serap Şahin
Ege	Doç. Dr. Özgür Can	Kadir Has	Prof. Dr. Feza Kerestecioğlu
Ege	Prof. Dr. Mehmet Emin DALKILIÇ	Kadir Has	Doç. Dr. Cafer Çalışkan

## Bilim Kurulu Üyeleri

Kadir Has	Yrd. Doç. Dr. Eliya Büyükkaya	Türk – Alman	Yrd. Doç. Dr. Burcu Yıldız
Kadir Has	Prof. Dr. Hasan Dağ	Türk – Alman	Yrd. Doç. Dr. Ahmet Yıldız
Kafkas	Prof. Dr. Halit Hami Öz	Uludağ	Yrd. Doç. Dr. Giyasettin Özcan
Kahramanmaraş Sütçü İmam	Doç. Dr. İbrahim Taner Okumuş	Yalova	Doç. Dr. Murat Gök
Karabük	Yrd. Doç. Dr. Burhan Selçuk	Yaşar	Yrd. Doç. Dr. İbrahim Zincir
Karabük	Yrd. Doç. Dr. Caner Özcan	Yeditepe	Prof. Dr. Sezer Gören Uğurdağ
Karabük	Yrd. Doç. Dr. Nesrin Aydın Atasoy	Yeditepe	Yrd. Doç. Dr. Onur Demir
Karadeniz Teknik	Prof. Dr. Cemal Köse	Yıldırım Beyazıt	Yrd. Doç. Dr. Esin Onbaşıoğlu
Karadeniz Teknik	Yrd. Doç. Dr. Murat Aykut	Yıldız Teknik	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Yeniad
Karadeniz Teknik	Yrd. Doç. Dr. Bekir Dizdaroglu	Yıldız Teknik	Prof. Dr. Oya Kalıpsız
Kastamonu	Yrd. Doç. Dr. Yasemin Gültepe	Yıldız Teknik	Doç. Dr. Banu Diri
Kırklareli	Yrd. Doç. Dr. Bora Aslan	Yıldız Teknik	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Aktaş
Kırklareli	Yrd. Doç. Dr. Murat Olcay Özcan	Yıldız Teknik	Doç. Dr. Mine Elif Karslıgil
Kocaeli	Prof. Dr. Nevcihan Duru	Yıldız Teknik	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih Amasyali
Kocaeli	Doç. Dr. Kerem Küçük	Yıldız Teknik	Yrd. Doç. Dr. Z. Cihan Tayşı
Kocaeli	Yrd. Doç. Dr. Burak İnner	Yüzüncü Yıl	Yrd. Doç. Dr. Murat Canayaz
Koç	Yrd. Doç. Dr. Alptekin Küpcü	Havelsan	Doç. Dr. İ. Gökhan Özbilgin
Maltepe	Doç. Dr. Turgay Tugay Bilgin	Sam Houston State	Doç. Dr. Cihan Varol
Marmara	Doç. Dr. Ali Fuat Alkaya	San Diago State	Dr. Yusuf Öztürk
Marmara	Yrd. Doç. Dr. Mustafa AĞAOĞLU	CWRU	Prof. Dr. Meral Özsoyoğlu
Marmara	Yrd. Doç. Dr. Murat Can Ganiz	Crimean Federal Univ	Lenara Kubedinova
Mef	Yrd. Doç. Dr. Ali Haydar Özer	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Aynur Zhumadillaeva
Mef	Prof. Dr. Muhittin Gökmən	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Dr. Gulmira Bekmanova
Mehmet Akif Ersoy	Doç. Dr. Şuayb S. Arslan	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Prof. Dr. Altynbek Sharipbay
Mehmet Akif Ersoy	Yrd. Doç. Dr. Ali Hakan Işık	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Prof. Dr. Zhanat Nurbekova
Muğla Sıtkı Koçman	Yrd. Doç. Dr. İsmail Kirbaş	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Alma Zakirova
Muğla Sıtkı Koçman	Yrd. Doç. Dr. Enis Karaarslan	Waterloo Univ	Prof. Dr. Tamer Özsü
Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. Tuğba Süzek	Tatarstan Academy of Sci.	Djavidet Suleimanov
Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. Ercan Bulus	Tatarstan Academy of Sci.	Ayrat Gatiatullin
Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. H. Nusret Buluş	Carnegie Mellon Univ Qatar	Prof. Dr. Kemal Oflazer
Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. Alpay Doruk	Ada Univ. Azerbaycan	Abzetdin Adamov
Namık Kemal	Yrd. Doç. Dr. Erkan Özhan	National Reseach Univ,	Irina Efimenko
Necmettin Erbakan	Yrd. Doç. Dr. Ali Osman Çibaklı	Univ. Of Calcuta, India	Nabendu Chaki
Necmettin Erbakan	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Hacıbeyoğlu	Univ. Of Calcuta, India	Rituparna Chaki
Okan	Prof. Dr. Bekir Tevfik Akgün	Ottawa State Univ.	Prof. Dr. Tuncer Ören
Okan	Prof. Dr. Semih Bilgen	University of Maribor	Marjan Hericko
Okan	Yrd. Doç. Dr. Volkan Erol	University of Adelaide	Ali Babar
Ondokuz Mayıs	Yrd. Doç. Dr. Pınar Yıldırım	University Mohamed	Ali Idri
Ondokuz Mayıs	Doç. Dr. Sedat Akylek	University of Sharjah	Ali Bou Nassif
Orta Doğu Teknik	Yrd. Doç. Dr. İsmail İşeri	TU Dresden	Uwe Assmann
Orta Doğu Teknik	Prof. Dr. Fatoş Yarman-Vural	Univ. of Twente	Mehmet Akşit
Orta Doğu Teknik	Doç. Dr. Ertan Onur	Wageningen Univ.	Bedir Tekinerdoğan
Özyegin	Doç. Dr. Ebru Aydın Göl	University of Arkansas at Little Rock	Coşkun Bayrak
Özyegin	Doç. Dr. Tankut Barış Aktemur	University College London	Rami Bahsoon
Özyegin	Yrd. Doç. Dr. Reyhan Aydoğan	UC Berkeley	Daniel Rodriguez
Özyegin	Doç. Dr. H. Fatih Uğurdağ	Univ.del País	Javier Dolado
Pamukkale	Doç. Dr. Sezai Tokat	Univ. of Tartu	Dietmar Pfahl
Pamukkale	Yrd. Doç. Dr. Abdulkadir Yıldırı	Univ. of São Paulo	Elisa Nakagawa
Pamukkale	Yrd. Doç. Dr. Meriç Çetin	European Univ. of Brittany	Flavio Oquendo
Sabancı	Prof. Dr. Albert Levi	Univ. of Maribor	Luka Pavlic
Sabancı	Yrd. Doç. Dr. Cemal Yılmaz	Univ. Of California	Sandeep Kumar
Sabancı	Yrd. Doç. Dr. Kamer Kaya	Univ. Wien	Uwe Zdun
Sakarya	Doç. Dr. Ahmet Özmen	KAIST	Shin Yoo
Selçuk	Doç. Dr. Mustafa Servet Kırın	SUNY	Kanad Ghose
Süleyman Demirel	Prof. Dr. Tuncay Yiğit	Politechnika Białostocka	Maciej Kopczynski
Süleyman Demirel	Doç. Dr. Ecir Uğur Küçüksille	Politechnika Białostocka	Jarosław Stepaniuk
Ted	Prof. Dr. Tolga Kurtulus Çapın	Politechnika Białostocka	Andrzej Chmielewski
Tobb Ekonomi ve Teknoloji	Prof. Dr. Erdoğan Doğdu	Politechnika Białostocka	Tomasz Grzes
Trakya	Doç. Dr. Erdem Uçar	Nottingham Univ	Piotr Horík
Trakya	Doç. Dr. M. Tolga Sakallı	Jožef Stefan Inter.Postgrad.School	Ender Özcan
Trakya	Doç. Dr. Tarık Yerlikaya	Bialystok Univ.of Technology	Jan Babic
Trakya	Doç. Dr. Özlem Aydın	Bialystok Univ.of Technology	Michał Czołombitko
Trakya	Yrd.Doç.Dr. Derya Arda	Nottingham Univ	Maciej Brzozowski
Trakya	Yrd.Doç.Dr. Özlem Uçar	Sam Houston State Univ.	Ender Özcan
Trakya	Doç. Dr. Deniz Taşkın		Alan Cooper
Trakya	Doç. Dr. Fatma Büyüksaraçoğlu		

## Düzenleme Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Eşref ADALI, Konferans Başkanı, İTÜ  
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Konferans Eş Başkanı, Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Ali YAZICI, Konferans Eş Başkanı, Atılım Üniversitesi  
Prof. Dr. Uluğ Bayazıt, İTÜ  
Prof. Dr. Şule Öğüdücü, İTÜ  
Doç.Dr. Turgay Altılar, İTÜ  
Yrd. Doç. Dr. Gülşen Eryigit, İTÜ  
Doç. Dr. Melih GÜNEY, Konferans Eş Başkanı, Akdeniz Üniversitesi  
Doç. Dr. Ümit ULUŞAR, Akdeniz Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Evgen GÖÇERİ, Akdeniz Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Taner DANIŞMAN, Akdeniz Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Murat AK, Akdeniz Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Berkay YILMAZ, Akdeniz Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Ziya KARAKAYA, Atılım Üniversitesi  
Doç. Dr. Sedat AKLEYLEK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Yrd. Doç. Dr. Mehmet DEMİRCİ, Gazi Üniversitesi  
Dr. Uraz YAVANOĞLU, Gazi Üniversitesi  
Dr. Adem TEKEREK, Gazi Üniversitesi  
Araş. Gör. Dilara Torunoğlu-Selamet, İTÜ  
Araş. Gör Ahmet Arış, İTÜ  
Araş. Gör. Resul Tugay, İTÜ  
Yavuz CANBAY, Gazi Üniversitesi  
Ramazan TERZİ, Gazi Üniversitesi  
Duygu SİNANÇ TERZİ, Gazi Üniversitesi  
Sedef GÜNDÜZ, Gazi Üniversitesi  
Bilgehan ARSLAN, Gazi Üniversitesi  
Ebru AYDOĞAN, Gazi Üniversitesi  
Yasin İNAĞ, Gazi Üniversitesi  
Mehtap ÜLKER, Gazi Üniversitesi

## **Yürütmeye Kurulu Üyeleri**

Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

Prof. Dr. Müslüm BOZYİĞİT, Çankaya Üniversitesi

Prof. Dr. Altay GÜVENİR, Bilkent Üniversitesi

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. İbrahim SOĞUKPINAR, GYT Üniversitesi

Prof. Dr. Adnan YAZICI, ODTÜ

Prof. Dr. Ali YAZICI, Atılım Üniversitesi

Prof. Dr. Nevcihan DURU, Kocaeli Üniversitesi

İÇİNDEKİLER (TABLE OF CONTENTS)			
BAŞLIK (TITLE)	YAZARLAR (AUTHORS)	SAYFALAR (PAGES)	TÜR (TYPE)
IoT'de Güvenlik Atakları	Ş. Okul, M. Ali Aydin	1-5	BİLDİRİ (PAPER)
A Fuzzy Rule-Based Expert System To Estimate Lung Vital Capacity	Harun Sümbül, A. Hayrettin Yüzer	6-10	BİLDİRİ (PAPER)
Turkish Question Answering Application With Course-Grained Semantic Matrix Representation Of Sentences	İlknur Dönmez, Eşref Adalı	11-16	BİLDİRİ (PAPER)
Scheming An Efficient Facial Recognition System Using Global And Random Local Feature Extraction Methods	Omid Sharifi, Maryam Eskandari, Mithat Çağrı Yıldız	17-22	BİLDİRİ (PAPER)
An Analysis Of Automatic Gender Detection By First-Order Configural Relations	Mehmet Ali Atıcı	23-26	BİLDİRİ (PAPER)
Rest API Based Image Processing Interactive Person Tracking Application	Mevlütt Kağan Balgın, Fatih Başçıftçi	27-32	BİLDİRİ (PAPER)
Konuşma Analiziyle Hastalık Tespit Yöntemleri: İnceleme	Mustafa Berkay Yılmaz, Mounim A. El Yacoubi	33-38	BİLDİRİ (PAPER)
Çoklu Akış Destekli Kelime Tabanlı Sıkıştırma Algoritması	Emir Öztürk, Altan Mesut, Banu Diri	39-42	BİLDİRİ (PAPER)
Fuzzy Assignment Models To Build The Best Project Team	Burak Okur, Efendi Nasibov	43-47	BİLDİRİ (PAPER)
Mobil Uygulamalarda Güvenlik Tehditlerinin İncelenmesi Ve Kurumsal Bilgi Güvenliği Açısından Değerlendirmesi	Oğuzhan Akyıldız, Uraz Yavanoğlu, Şeref Sağiroğlu	48-53	BİLDİRİ (PAPER)
Similar Words In Turkic Languages	Murat Orhun	54-59	BİLDİRİ (PAPER)
Hareket Sensörleri Üzerinden Oylama Yöntemi Ile Aktivite Tespiti	Ensar Arif Sağıbaş, Serkan Ballı	60-64	BİLDİRİ (PAPER)
Tek Eşli Yengeç Çiftleşme Optimizasyon Algoritması	Burakhan Çubukçu, Uğur Yüzgeç	65-70	BİLDİRİ (PAPER)
The Importance Of Web Activities For Computer Forensics	Asaf Varol, Yeşim Ülgün Sönmez	71-76	BİLDİRİ (PAPER)
Okul Öncesi Eğitimde Artırılmış Gerçeklik Tabanlı Mobil Öğrenme Sistemi Tasarımı	Muhammet Baykara, Uğur GürTÜRK, Bedirhan Atasoy Ve İbrahim Perçin	77-82	BİLDİRİ (PAPER)
Uzaktan Denetlenebilen Elektronik Tabela	Sabri Gültekin, Cihan Karakuza	83-88	BİLDİRİ (PAPER)
Geliştirilmiş Karınca Aslanı Optimizasyon Algoritması	Haydar Kılıç, Uğur Yüzgeç	89-93	BİLDİRİ (PAPER)
Konvolüsyon Sinir Ağı Tabanlı Silah Algılama Uygulaması	Sabri Koçer, Ali Akdağ	94-98	BİLDİRİ (PAPER)
Raspberry Pi Ile Akıllı Ayna Uygulaması	Fatma Ok, Murat Can, Hakan Üçgün, Uğur Yüzgeç	99-103	BİLDİRİ (PAPER)
Comparison Of 3-Dimensional SLAM Systems: RTAB-Map Vs. Kintinuous	Nihal Altuntaş, Erkan Uslu, Furkan Çakmak, M. Fatih Amasyali, Sırma Yavuz	104-108	BİLDİRİ (PAPER)
Çoklu Sensör Tabanlı İç Ortam Konumlandırma	Celalettin Uyar, İsmail Dervişoğlu, Metehan Güzel, Suat Özdemir	109-114	BİLDİRİ (PAPER)
Nesne Tabanlı Akış Şeması Çizim Kütüphanesi	Erdinç Uzun, H. Nusret Buluş	115-1210	BİLDİRİ (PAPER)
Biyolojik Ağların Sağlamlığı Ve Kirilganlığı : Ökaryotik Model Organizma Saccharomyces Cerevisiae	Volkan Altuntaş, Murat Gök	121-123	BİLDİRİ (PAPER)
Lisans Ve Lisaniüstü Seviyelerde Bilgisayar Mühendisliği Eğitiminin Değerlendirilmesi	Kazım Hanbay, Mehmet Yaşar Bayraktar, Hüseyin Üzen	124-128	BİLDİRİ (PAPER)
A Method For Determining 3D Surface Points Of Objects By A Single Camera And Rotary Stage	Cihan Uyanık, Metin Özkan	129-134	BİLDİRİ (PAPER)
Evcil Hayvanlar İçin Mobil Uzman Sistem Yazılımı	Ali Hakan İşık, Mehmet Bilen, Tuncay Yiğit	135-139	BİLDİRİ (PAPER)
Image Panorama Without Loss Of Focusing For Microscopic Systems	Hülya Doğan, Elif Baykal, Murat Ekinci	140-145	BİLDİRİ (PAPER)
Yazılım Test Otomasyonu Ve Bir Kurumsal İş Yazılımı İçin Örnek Uygulaması	Emre Çelik, Sadık Eren, Efe Çini, Ömür Keleş	146-149	BİLDİRİ (PAPER)
A Survey Of Product Recognition In Shelf Images	Ceren Güler Melek, Elena Battini Sönmez, Songül Albayrak	150-155	BİLDİRİ (PAPER)
Sosyal Yardım Hizmetleri Dağıtımına Yönelik Bir Veri Madenciliği Çalışması: Yeşilyurt Belediyesi Örneği	Büşra Tan, Murat Karabatak	156-159	BİLDİRİ (PAPER)
Yapay Arı Koloni Algoritmasının ARM Tabanlı Mobil Platformda Performans Analizi	Selçuk Aslan, Derviş Karaboga, Alperen Aksoy	160-164	BİLDİRİ (PAPER)
Extenuating Privacy Risks Using Trust Mechanism In Internet Of Things	Shahryar Khan Afridi, Aftab Khan, Latif Jan	165-169	BİLDİRİ (PAPER)
Souvenir Storage With The ANEW Lexicon On Social Network	Cebrial Eği, Yunus Doğan	170-175	BİLDİRİ (PAPER)
Derin Öğrenme Ile Tüketilen Besin İçeriklerinin Yaklaşık Kestirimi	Ibrahim Berkay Aydilek	176-180	BİLDİRİ (PAPER)
Ibitabc:Lokal Arama Ile Genişletilmiş İkili Yapay Arı Kolonisi Algoritması	Zeynep Banu Özger, Bülent Bolat, Banu Diri	181-186	BİLDİRİ (PAPER)
Automated Detection And Extraction Of Skull From MR Head Images: Preliminary Results	Evgin Goceri, Caner Songül	187-192	BİLDİRİ (PAPER)
Computer-Based Segmentation, Change Detection And Quantification For Lesions In Multiple Sclerosis	Evgin Goceri, Caner Songül	193-198	BİLDİRİ (PAPER)
Sistematik Literatür İncelemesi Kullanılarak Mobil Etkileşim Yönetimi Ürünlerinin Karşılaştırılması Ve Yeni Ürün Önerisi	Selin Öztürk, Can Elmas, Fatma Bozyigit, Deniz Kilinç	199-204	BİLDİRİ (PAPER)
Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi Oluşturma Ve Uygulama İçin Bir Yaklaşım	Mustafa Şenol	205-210	BİLDİRİ (PAPER)
Service Governance In Service Oriented Architecture	Ahmet Görkem Özdoğan, Kamber Oğulcan Akgün, Cüneyt Kaya	211-216	BİLDİRİ (PAPER)
Uzaktan Denetimli Motosiklet Güvenlik Sistemi (Motogs)	Kemal Helvacı, Cihan Karakuza	217-221	BİLDİRİ (PAPER)
Bit Tabanlı Tersinir Yeni Bir İmge Damgalama Yöntemi	Türker Tuncer, Fatih Özyurt, Engin Avci	222-226	BİLDİRİ (PAPER)

Raf Ürünlerinin Saptanması: Saklı Markov Modeli İle Ardişleme	Can Özbeý	227-230	BİLDİRİ (PAPER)
An Intrusion Detection System Based On A Hybrid Tabu-Genetic Algorithm	Khaled Bakour, Gülesin Sena Daş, H.Murat Ünver	231-236	BİLDİRİ (PAPER)
Sanallaştırma Ve Güvenlik: Bir Sanallaştırma Platformu Yapısının İncelenmesi	İbrahim Arslan, İzzet Gökhan Özbilgin	237-242	BİLDİRİ (PAPER)
A Comparison Of Classification Approaches For Deep Face Recognition	Kağan ÖzTÜRK, Mustafa Berkay Yılmaz	243-248	BİLDİRİ (PAPER)
A Message Broker Based Architecture For Context Aware IoT Application Development	Aykut Güner, Kaan Kurtel, Ufuk Çelikkan	249-254	BİLDİRİ (PAPER)
An Experimental Comparison Of Software Effort Estimation Methods Of ORM Based 4GL Software Applications	Muhammed Tanrıverdi, Ö.Ozgür Tanrıöver	255-259	BİLDİRİ (PAPER)
Trustworthy Scrum: Scrum İle Güvenli Yazılım Geliştirme	Güler Koç, Murat Aydos	260-265	BİLDİRİ (PAPER)
Kullanıcı Şikayetlerindeki Ürün Özelliklerinin Gizli Dirichlet Ayırımı İle Saptanması	Birkan Atıcı, Ekin Ekinci, Sevinç İlhan Omurca	266-270	BİLDİRİ (PAPER)
Veri Madenciliği Teknikleriyle Türkçe Web Sayfalarının Kategorize Edilmesi	Seçil Şekerci Hüsem, Ayla Gülcü	271-276	BİLDİRİ (PAPER)
Methods Of Privacy Preserving In Collaborative Filtering	Zeynep Batmaz, Cihan Kaleli	277-282	BİLDİRİ (PAPER)
Integration Of Classification Algorithms For Indoor Positioning System	Ahmet Yazıcı, Sinem Bozkurt Keser, Serkan Günal	283-286	BİLDİRİ (PAPER)
Kütüphaneler İçin Telsiz Duyurga Ağı Tabanlı Yangın Tespit Sistemi	Sadık Arslan, Moharram Challenger, Orhan Dagdeviren	287-292	BİLDİRİ (PAPER)
Gezegen Araştırmaları Benzetim Laboratuvarı İçin Uzaktan Kontrollü Gezgin Robot Geliştirilmesi	Üğur Yanar, Didem Özüpek, Muhammed Oğuz Taş, Metin Altan, Ahmet Yazıcı	293-298	BİLDİRİ (PAPER)
Recruitment Of Security Features: Primary Server And Hidden Password, For Securing VTP3 Domain In Campus Environment	Sadiq Al-Zaghbir, Sibel T. Ozyer, Mohammed Al-Dagdoog	299-303	BİLDİRİ (PAPER)
Tor Servis Protokolü Davranış Analizi Üzerindeki Çalışmaların Haritası	Ayşe Bilge İnce And Mehmet S. Aktaş	304-309	BİLDİRİ (PAPER)
Derin Öğrenme Aracı Word2Vec İle Türkçe SMS Sınıflandırma	Onur Karasoy, Serkan Ballı	310-313	BİLDİRİ (PAPER)
Providing Key Diversity For Symmetric Encryption In Ad-Hoc Wireless Networks	Çağrı Polat, Umut Can Çabuk, Kadir Yıldız, Gökhan Daikılıç	314-319	BİLDİRİ (PAPER)
Genetik Algoritma İçin İyileştirilmiş Saldırıyan Ve Bütünleşik Saldırıyan Seçim Yöntemleri	Mustafa Oral, Mashar Cenk Gençal	320-325	BİLDİRİ (PAPER)
Güvenli Sürüş İçin Mobil Uygulama Sistemi	Aysegul Alaybeyoglu, Berat Can Şenel	326-331	BİLDİRİ (PAPER)
Uzaklık Ölçütleri İle Türkçe Metin Belgeleri Arasındaki Benzerliğin Belirlenmesi	Mümine Kaya Keleş, Selma Ayşe Özel	332-337	BİLDİRİ (PAPER)
Kuantum Sonrası Güvenilir Dijital Hak Yönetimi İçin Yeni Kimlik Doğrulama Protokolü	Sedat Akleylek, Meryem Soysalı	338-343	BİLDİRİ (PAPER)
Virtual Reality Based Rehabilitation System For Parkinson And Multiple Sclerosis Patients	Maria Merve Kılıç, Omer Can Muratlı, Cagatay Catal	344-347	BİLDİRİ (PAPER)
New Augmented Reality Application In E-Commerce And M-Commerce	Mustafa Atalar, Mahmut Özcan	348-352	BİLDİRİ (PAPER)
DDİ Yöntemleri İle Oltalama Saldırılarının URL'den Tespit Edilmesi	Ebubekir Buber, Banu Diri, Ozgur Koray Sahingoz	353-358	BİLDİRİ (PAPER)
Gövde-Türk: Bir Türkçe Gövdeleme Yöntemi	Sait Can Yücebaş, Rabia Tintin	359-363	BİLDİRİ (PAPER)
An Ensemble Multi Kernel Framework For Sleep Stage Classification	Nurefşan Sertbaş Yusuf Yaslan	364-369	BİLDİRİ (PAPER)
A K-Medoids Based Clustering Scheme With An Application To Document Clustering	Aytuğ Onan	370-375	BİLDİRİ (PAPER)
Nesnelerin Interneti İçin Yükte Hafif Sıfır Bilgi İspati Tabanlı Kimlik Doğrulama	Alican Beydemir, İbrahim Soğukpinar	376-381	BİLDİRİ (PAPER)
Detection Of Cyberbullying On Social Media Messages In Turkish	Selma Ayşe Özel, Esra Saracı, Seyran Akdemir, Hülya Aksu	382-386	BİLDİRİ (PAPER)
Bluetooth 5 Teknolojisinin Yenilikleri	İsmail Kirbaş, Musa Peker	387-390	BİLDİRİ (PAPER)
Exploring The Effect Of Distribution Methods On Meta-Heuristic Searching Process	Hamdi Tolga Kahraman, Sefa Aras, Ugur Guvenc, Yusuf Sonmez	391-396	BİLDİRİ (PAPER)
Yazılım Tanımlı Ağların Güvenliğinde Siber Tehdit İstihbaratı Kullanımı	Özgür Yürekten, Mehmet Demirci	397-402	BİLDİRİ (PAPER)
Multilayer Perceptron Neural Network Technique For Fraud Detection	Aji Mubalaiké (Mubarek), Esref Adalı	403-407	BİLDİRİ (PAPER)
Twitter Fake Account Detection	Buket Erşahin, Özlem Aktaş, Deniz Kılınç, Ceyhun Akyol	408-412	BİLDİRİ (PAPER)
Design Of A Fully-Differential Double Folded Cascode Class AB Opamp With Continuous Time Common Feedback Network For 12-Bit Pipeline ADC Applications Mode	Lida Kouhalvandi, Sercan Aygün, Ece Olcay Güneş, Mürvet Kirci	413-416	BİLDİRİ (PAPER)
Sezgisel Algoritma Tabanlı Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Fotovoltaik Panel Güç Çıktılarının Tahmini: Karşılaştırmalı Bir Çalışma	Emre Dandil, Erol Gürgen	417-422	BİLDİRİ (PAPER)
Global-Enyakin Yapay Arı Kolonisi Algoritması İle Çok Seviyeli Görüntü Eşikleme	Adem Tural, Gürcan Yavuz, Doğan Aydin	423-428	BİLDİRİ (PAPER)
Open Source Slurm Computer Cluster System Design And A Sample Application	Nuh Azginoglu, Mehmet Umut Atasever, Zafer Aydin, Mete Celik, Hasan Erbay	429-432	BİLDİRİ (PAPER)
Supervised And Fuzzy Rule Based Link Prediction In Weighted Co-Authorship Networks	Aziz Asil, Fikret Gürgen	433-437	BİLDİRİ (PAPER)
Machine Learning Based Electricity Demand Forcasting	Zeynep Çamurdan, Murat Can Ganız	438-443	BİLDİRİ (PAPER)
Using Deep Learning For Mammography Classification	Pınar Uskaner Hepsağ, Selma Ayşe Özel, Adnan Yazıcı	444-449	BİLDİRİ (PAPER)
A Vision Based Traffic Light Detection And Recognition Approach For Intelligent Vehicles	Ziya Ozcelik, Canan Tastimur, Mehmet Karakose, Erhan Akin	450-455	BİLDİRİ (PAPER)
Veri Madenciliği İle Kopya Olgusunun Tespiti	Halil Hakan Tarhan, Nizamettin Aydin	456-460	BİLDİRİ (PAPER)
Compression Experiments On Term-Document Index	Murat Cihan Sorkun, Can Özbeý	461-465	BİLDİRİ (PAPER)

Image Classification With Caffe Deep Learning Framework	Emine Cengil, Ahmet Çınar, Erdal Özbay	466-470	BİLDİRİ (PAPER)
Optimal Resource Allocation Of Dynamic Video Streaming Applications In A Public Cloud Environment	Betül Aygün, Nursal Arıcı, Ahmet Coşar	471-476	BİLDİRİ (PAPER)
Tasarım Kurallarının Zorlanmasına Yönelik Dil Genişletmeye Dayalı Bir Yaklaşım	İsmail SAVAŞKAN	477-481	BİLDİRİ (PAPER)
On The Design Strategies Of Diffusion Layers And Key Schedule In Lightweight Block Ciphers	Meltem Kurt Pehlivanoglu, Sedat Akylek, M. Tolga Sakalli, Nevcihan Duru	482-487	BİLDİRİ (PAPER)
Makine Öğrenmesi Tabanlı Gerçek Zamanlı Aktivite Tespit Sistemi Tasarımı	Kazım Kivanç Eren, Kerem Küçük	488-493	BİLDİRİ (PAPER)
Pagerank Based Semantic Similarity Measure On A Graph Based Turkish Wordnet	Cagatay Tulu, Umut Orhan	494-499	BİLDİRİ (PAPER)
A New Approach For Named Entity Recognition	Burak Ertopcu, Ali Buğra Kanburoğlu, Ozan Topsakal, Onur Açıkgöz, Ali Tunca Gürkan, Berke Özenc, İlker Çam, Ozan Topsakal, Ülkü Arıcı, Güneş Yıldız, Cemile Ersoy, Oktay Karabulut, İzzet Çelik, Nihat Yıldız, Cemile Ersoy, Oktay Karabulut, İzzet Çelik, Nihat Yıldız	500-505	BİLDİRİ (PAPER)
Shallow Parsing In Turkish	Burak Ertopcu, Ali Buğra Kanburoğlu, Ozan Topsakal, Onur Açıkgöz, Ali Tunca Gürkan, Berke Özenc, İlker Çam, Ozan Topsakal, Ülkü Arıcı, Güneş Yıldız, Cemile Ersoy, Oktay Karabulut, İzzet Çelik, Nihat Yıldız	506-511	BİLDİRİ (PAPER)
Radyo Dalgaları Kullanarak Yeraltı Maden Ocağında Çalışan Madencilerin İzlenmesi	Tuğba Saray, Ali Çetinkaya, Şekip Engin Mendi	512-515	BİLDİRİ (PAPER)
All-Words Word Sense Disambiguation For Turkish	Onur Açıkgöz, Ali Tunca Gürkan, Burak Ertopcu, Ozan Topsakal, Berke Özenc, Ali Buğra Kanburoğlu, Begüm Ayşe Çelik, Güneş Yıldız, Cemile Ersoy, Oktay Karabulut, İzzet Çelik, Nihat Yıldız	516-521	BİLDİRİ (PAPER)
Reliability And Cost-Aware Network Upgrade For The Next Generation Mobile Networks	Dawson Ladislaus Msongaleli, Kerem Kucuk	522-527	BİLDİRİ (PAPER)
Public Transport Route Planning: Modified Dijkstra's Algorithm	Alican Bozyigit, Gazihan Alankus, Efendi Nasiboglu	528-531	BİLDİRİ (PAPER)
An Overview Of Internet Of Things And Wireless Communications	Umit Deniz Ulusar, Fadi Al-Turjman, Gurkan Celik	532-535	BİLDİRİ (PAPER)
Büyük Verilerde Finansal Piyasa Tahmini: Derin Öğrenme	Afan Hasan, Oya Kalıpsız, Selim Akyokus	536-541	BİLDİRİ (PAPER)
Birlikteki Kuralların Müşteri Tabanlı Satın Alma Alışkanlıklarının Gelişmiş Apriori Ve Eclat Algoritması İle R Programlama Dili Kullanarak Belirlenmesi	İlham Huseynov, Utku Can Aytaç	542-547	BİLDİRİ (PAPER)
Sanal Ağında Etkin Göç Üzerine Deneysel Bir Çalışma	Yasemin Demiral, Mehmet Demirci	548-553	BİLDİRİ (PAPER)
Using Fuzzy C-Regression Approach To Obtain Stress Functions For OWA Operators	Baris Tekin Tezel, Resmiye Nasiboglu, Efendi Nasibov	554-557	BİLDİRİ (PAPER)
The Trend Of Business Intelligence Adoption And Maturity	Umar Bin Qushem, Akram M. Zeki, Sedat Akylek	558-563	BİLDİRİ (PAPER)
Secure System Call Model For Privilege Escalation Exploits	Özgür Kaya	564-569	BİLDİRİ (PAPER)
An Ensemble Of Neural Networks For Breast Cancer Diagnosis	Erdem Yavuz, Can Eyupoglu, Ufuk Sanver, Rifat Yazici	570-575	BİLDİRİ (PAPER)
Göz Kırpması Tespitİ İçin EEG İşaretleri Tabanlı Beinyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı Ve Uygulaması	Ali Osman Selvi, Abdullah Ferikoğlu, Derya Güzel, Esin Karagöz	576-580	BİLDİRİ (PAPER)
An Analysis Of The Positioning Accuracy Of Ibeacon Technology In Indoor Environments	Ferîstah Dalkılıç, Umut Can Çabuk, Emine Arıkan, Aslıhan Gürkan	581-585	BİLDİRİ (PAPER)
Time Series Forecasting Using Artificial Bee Colony Based Neural Networks	Mustafa Akpinar, M. Fatih Adak, Nejat Yumusak	586-590	BİLDİRİ (PAPER)
Kurumsal E-Posta Sınıflandırma Sistemi	Abdurrahman Yıldız, Mehmet Demirci	591-596	BİLDİRİ (PAPER)
Sunucu Odalarının Takibi İçin IEEE 802.15.4 / Zigbee Tabanlı Bir Kablosuz Algılamacı Ağ Tasarımı	Gürcan Çetin, M. Sükrü Özdemir, Süheyl Karağaş, Yasın Yılmaz	597-602	BİLDİRİ (PAPER)
Boundary Conditions In Tree-Seed Algorithm	Ahmet Cevahir Çınar, Mustafa Servet Kiran	603-608	BİLDİRİ (PAPER)
On Reducing Space Complexity Of Fuzzy Neighborhood Based Clustering Algorithms	Can Atilgan, Efendi Nasibov	609-611	BİLDİRİ (PAPER)
Ki-67 Proliferasyon İndeksinin Hesaplanması İçin Bilgisayar Destekli Bir Sistem	Osman Özkaraca, Yelda Dere, Gürcan Çetin, Musa Peker	612-617	BİLDİRİ (PAPER)
Frequency Difference Based DNA Encoding Methods In Human Splice Site Recognition	Elham Pashaei, Nizamettin Aydin	618-623	BİLDİRİ (PAPER)
Big Data Analytics For Network Anomaly Detection From Netflow Data	Duygu Sinanc Terzi, Ramazan Terzi, Seref Sagiroglu	624-629	BİLDİRİ (PAPER)
Çizge Tabanlı Doküman Özleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması	Oğuz Kaynar, Yasin Görmez, Yunus Emre İşık, Ferhan Demirkoparan	630-635	BİLDİRİ (PAPER)
Eniyileme Problemlerinin Çözümü İçin Sıra Tabanlı Bir Melez Metasezgisel Algoritma	Osman Gokalp, Aybars Ugur	636-641	BİLDİRİ (PAPER)
Kişisel Verilerin Güvenliğindeki Tehditler Ve Riskler	Ebru Yeniman Yıldırım, Eşref Adalı	642-647	BİLDİRİ (PAPER)
Automation Of FMEA For Computer Servers Using Log Data With Grey Relational Analysis	Halil İbrahim Ayaz, Murat Caner Testik	648-652	BİLDİRİ (PAPER)
Kaos Tabanlı Görüntü Şifreleme Algoritmalarının Güvenlik Sorunlarında NPCR Ve UACI Testlerinin Rolü Ve Olası Çözüm Önerileri	Fatih Özkaraca	653-656	BİLDİRİ (PAPER)
Bankacılıkta Randevulu Sıralama İçin Dinamik Programlama Tabanlı Eniyileme Yaklaşımı	Sacide Kalaycı, Seçil Arslan	657-661	BİLDİRİ (PAPER)
Preprocessing Framework For Twitter Bot Detection	Mücahit Kantepen, Murat Can Ganiz	662-666	BİLDİRİ (PAPER)
Analyzing The Requirements For E-Government Transition Of Iraqi ICS Services	Mohammed Abdulbasit Alameri, Asst.Prof.Dr. Atilla Bostan	667-670	BİLDİRİ (PAPER)
Improving Prediction Performance Using Ensemble Neural Networks In Textile Sector	Pelin Yıldırım, Derya Birant, Tuba Alpyıldız	671-676	BİLDİRİ (PAPER)
Derin Öğrenme Tabanlı Önerici Sistemler	Bahriye Akay, Oğuz Kaynar	677-680	BİLDİRİ (PAPER)
Danışmanlı Makine Öğrenme Algoritmalarında İdeal Eğitim Yineleme Sayılarının Belirlenerek Tahmin Başarımlarının Karşılaştırılması	Süleyman Bekmezci, Tuncay Yiğit	681-686	BİLDİRİ (PAPER)
Effects Of Various Preprocessing Techniques To Turkish Text Categorization Using N-Gram Features	Ayça Deniz, Hakan Ezgi Kızılız	687-692	BİLDİRİ (PAPER)
Sentiment Analysis On Twitter Data With Semi-Supervised Doc2Vec	Metin Bilgin, Izett Fatih Şentürk	693-698	BİLDİRİ (PAPER)
Investigation Of Social Contributions Of Language-Oriented MOOC Learner Groups	Ismail Duru, Ayse Salihia Sunar, Gulustan Dogan, Banu Diri	699-702	BİLDİRİ (PAPER)

Sosyal Ağlarda Yalnızca Metin İçeriği Üzerinden Konum Tahmini Yapan Zeki Sistem	Sedef Demirci, Sinem Öznur Özdemir	703-708	BİLDİRİ (PAPER)
Duygu Analizi İle Stres Ve Kalp Hastalıklarından Ölüm Oranı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	Nazım Anıl Tepe, Sedef Demirci	709-713	BİLDİRİ (PAPER)
Sınıflandırma Başarısının Artırılması İçin Hibrit Bir Yaklaşım	İbrahim Kök, Murat Emre Davarci, Suat Özdemir	714-719	BİLDİRİ (PAPER)
PSO And SURF Based Digital Image Forgery Detection	Gül Muzaffer, Guzin Ulutás, Eyyup Gedikli	720-724	BİLDİRİ (PAPER)
Smart Pregnancy Tracker System Using Social Knowledge Networks For Women	Yunus Şantur, Sinem Güven Şantur, Mehmet Karakoş	725-728	BİLDİRİ (PAPER)
Büyük Veri Teknolojileri İle Bilimsel Makalelerin Sınıflandırılması	Selen Gurbuz, Galip Aydin	729-733	BİLDİRİ (PAPER)
Context Aware Internet Of Things For Large Scale Data Analytics	Yeliz Yengi, Kerem Küçük	734-738	BİLDİRİ (PAPER)
Email Phishing Detection And Prevention By Using Data Mining Techniques	Serafettin Şentürk, Elif Yerli, İbrahim Soğukpinar	739-744	BİLDİRİ (PAPER)
A Vision Based Diagnosis Approach For Multi Rail Surface Faults Using Fuzzy Classification In Railways	Orhan Yaman, Mehmet Karakoş, Erhan Akin	745-750	BİLDİRİ (PAPER)
Prediction Of Heart Disease Using Neural Network	Tülay Karayilan, Özkan Kılıç	751-755	BİLDİRİ (PAPER)
Android Application For Simultaneously Control Of Multiple Land Robots Which Have Different Drive Strategy	Berkay Gökcen, Fatih Baygül, Furkan Çakmak, Erkan Uslu, M. Fatih Amasyali, Sırma Yavuz	756-760	BİLDİRİ (PAPER)
Kariyer.Net İçin İş Öneri Sistemi Tasarımı Ve Gerçekleştirimi	Kemal Can Kara, Samet Esen, Neşe Kahyalar, Aşkın Karakaş, Tevfik Aytekin	761-765	BİLDİRİ (PAPER)
Genetik Algoritma İle Maksimum Bağımsız Küme Probleminin Çözümü	Mehmet Gencer, Murat Erşen Berberler	766-770	BİLDİRİ (PAPER)
PSO Tabanlı Ağırlıklı Sınıflandırılmış K-EYK İle Duygu Sınıflandırma	İlhan Aydin, Fatma Başkaya, Mehmet Umut Salur	771-776	BİLDİRİ (PAPER)
Programlama Giriş Dersi Öğrencilerinin Öz Yeterlilik Algıları Ve Derse Yönelik Tutumlarının Cinsiyet Ve Eğitim Diline Göre İncelenmesi	Ezgi Deveci, Damla Aydin, Kristin S. Benli, F. Boray Tek	777-782	BİLDİRİ (PAPER)
Gen Ekspresyon Verilerinin Kümelelenmesinde K-Means İçin Başlangıç Merkezleri Belirlemeye Etkili Bir Yöntem	Deniz Tanır, Fidan Nuriyeva	783-786	BİLDİRİ (PAPER)
Data Classification With Deep Learning Using Tensorflow	Fatih Ertam, Galip Aydin	787-790	BİLDİRİ (PAPER)
An Extended Sylogistic Logic For Automated Reasoning	Ersin Çine, Bora İ. Kumova	791-795	BİLDİRİ (PAPER)
Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Yönlendirme İşlemleri	Selçuk Ökdem, Hatice Arslantaş	796-800	BİLDİRİ (PAPER)
Öznitelik Çıkarım Tekniklerine Dayalı İmge Öneri Sistemi	Zühal Kurt, Kemal Özkan	801-806	BİLDİRİ (PAPER)
Cökülü Cezbedici Hücresel Otomatların Boyut Azaltımada Kullanımı	Serkan Peldek, Yaşar Becerikli	807-812	BİLDİRİ (PAPER)
The Importance Of Standardization In Biometric Data For Digital Forensics	Semih Ulupinar, Sengul Dogan, Erhan Akbal, Turker Tuncer	813-817	BİLDİRİ (PAPER)
0-1 Çok Boyutlu Sırt Çantası Probleminin Göçmen Kuşlar Optimizasyon Algoritması İle Çözümü	Vahit Tongur, Erkan Ülker	818-821	BİLDİRİ (PAPER)
Sentiment Analysis On The Hotel Reviews In The Kazakh Language	Banu Yergesh, Gulmira Bekmanova, Altynbek Sharipbay	822-826	BİLDİRİ (PAPER)
Priority Based Vehicle Routing For Agile Blood Transportation Between Donor/Client Sites	Mehmet Karakoc, Melih Gunay	827-831	BİLDİRİ (PAPER)
Epidemiolojik Sürveyans Ve Klinik Çalışmalar İçin Taqman Dizi Kartı Veri Yönetimi Sistemi	Mehmet Karakoc, Melih Gunay	832-837	BİLDİRİ (PAPER)
Dark Patches In Clustering	Waqar Ishaq, Eliya Buyukkaya	838-843	BİLDİRİ (PAPER)
Analysis Of Data Using Machine Learning Approaches In Social Networks	Fatih Ertam	844-847	BİLDİRİ (PAPER)
A Feature Selection Algorithm For IDS	Ayşe Gül, Esref Adalı	848-852	BİLDİRİ (PAPER)
Binary Classification Performance Measures/Metrics: A Comprehensive Visualized Roadmap To Gain New Insights	Gürol Canbek, Seref Sagiroglu, Tugba Taskaya Temizel, Nazife Baykal	853-858	BİLDİRİ (PAPER)
Systematic Mapping On Quality In Web Application Testing	Sinan Akbulut , Yasemin Tesfaldet Gebreyesus, Alok Mishra	859-863	BİLDİRİ (PAPER)
The Future Of Wireless Technology And Potential Problems And Solutions	Şeyhmusta Yılmaz, Sinan Toklu	864-866	BİLDİRİ (PAPER)
Morphological Tagging Of The Crimean Tatar Electronic Corpus	Lenara Kubedanova, Ayrat Gatiyatullin	867-869	BİLDİRİ (PAPER)
Big Data Anonymization With Spark	Yavuz Canbay, Seref Sagiroglu	870-875	BİLDİRİ (PAPER)
Health Care Fraud Detection Methods And New Approaches	Ebru Aydoğan Duman, Seref Sagiroğlu	876-881	BİLDİRİ (PAPER)
Hareketli Görüntülerden Kimlik Tespit: LBPH Uygulaması	Haşiloğlu Abdulsamet, Tosun Olcay	882-887	BİLDİRİ (PAPER)
Software Engineering Issues In Big Data Application Development	Ziya Karakaya	888-892	BİLDİRİ (PAPER)
Bulut Uygulamaları İçin Farklı Zaman Serisi Modelleleriyle İş Yükü Tahminleme	İlkşen Çağlar, D.Turgay Altılar	893-897	BİLDİRİ (PAPER)
Cloud-Based E-Health Systems: Security And Privacy Challenges And Solutions	Mohanad Dawoud, D.Turgay Altılar	898-902	BİLDİRİ (PAPER)
Interval Type-2 Sliding Mode Fuzzy Controller With A Time-Varying Sliding Surface	Osman Eray, Sezai Tokat	903-908	BİLDİRİ (PAPER)
Bankacılık Sektöründe Hizmet Masası Çağrılarının Azaltılması İçin Bir Çözüm Çalışması	Yavuz Selim Keresteci	909-914	Poster
Make Use Of Arbitrary Lp Norms In Classification Via Polyhedral Conic Functions	Nur Uylas Satı, Burak Ordin	915-918	Poster
Mathematical Cryptanalysis Of “Personalized Information Encryption Using ECG Signals With Chaotic Functions”	Muharrem Tunçay Gençoğlu	919-922	Poster
Gömülü Sistem Yazılımlarının Geliştirilmesinde Aygıt Ağacı Yapısının Kullanılmasına Yönelik Bir Çalışma	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Geylani Kardaş	923-928	Poster

Toplu Taşıma Sistemleri İçin Bir Servis Tabanlı Yolcu Sayma Uygulaması	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Metin Evin	929-934	Poster
Diz Ön Çapraz Bağ Fizik Tedavisi İçin MS Kinect Tabanlı Takip Uygulaması	Yahya Dinvar, Burakan Çubukcu, Uğur Yüzgeç	935-939	Poster
Ücret Toplama Sistemleri İçin Bir Gömülü Çoklu Ses Desteği Uygulaması	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Metin Evin	940-945	Poster
Heterojen Mimarilerde Hata Emülasyonu Fault Emulation On Heterogeneous Architectures	Abdullah Yıldız, Cemil Cem Gürsoy, Sezer Gören	946-951	Poster
Sosyal Medya Paylaşımlarının Duygu Analizi Yöntemiyle Sınıflandırılması	Muhammet Baykara, Uğur Gürtürk	952-957	Poster
Web 3.0'dan Web 4.0'a Doğru Giderken Gelişmelerin E-Öğrenme Sistemlerine Sağlayabileceği Katkılar: Programlama Eğitimi Örneği	Tuğba Demir, Ömer Deperlioğlu	958-963	Poster
Review Of Evidence Analysis And Reporting Phases In Digital Forensics Process	Asaf Varol, Yeşim Ülgen Sönmez	964-969	Poster
Sesli Komut Kontrollü Mobil Araç Uygulaması	Ahmet İskender, Hakan Üçgün, Uğur Yüzgeç, Metin Kesler	970-974	Poster
A Review Of Human Face Recognition Based On Fuzzy Logic Techniques	Afaf Adabashi, Meltem Eryılmaz	975-980	Poster
Pasif Optik Erişim Ağlarında Enerji Verimliliği	Zeynep Behrin Güven, Muhammet Ali Aydin	981-983	Poster
NFC Tabanlı Akıllı Mobil Yoklama Sistemi	Muhammet Baykara, Uğur Gürtürk, Ertuğrul Karakaya	984-988	Poster
Büyük Verili Q Hafıza Süzen M Katmerli-Denetim Değişkenli YA Üstünüst Bulut Yuva Hafıza Tasarımı Ve Örnekleri	Fevzi Ünlü	989-994	Poster
Mathematical Investigation Of Cryptographic Functions And Operations Used In Cyber Attacks	Muharrem Tuncay Gençoğlu	995-1000	Poster
Web Service-Based Automation System For Duration Schedelung And Remote Control Of Traffic Signal Light	Emre Dandil, Sabri Gültekin	1000-1006	Poster
Arttırılmış Gerçeklik Ve Uygulama Alanları	Merve Kanmaz	1007-1009	Poster
Car Indoor Gas Detection System	Pejman Panahi, Cüneyt Bayılmış	1010-1013	Poster
Dağıtık Bellek İçi Hesaplama Yöntemleri ile Genomik Varyasyon Analizi	Tuğçe Döngeł, Yasemin Timar	1014-1019	Poster
Büyük Veri Süzen 1 Katmerli-Denetim Değişkenli YA Üstünüst Hafıza Tasarımı	Fevzi Ünlü	1020-1025	Poster
Parmak İzi Tabanlı Öğrenci Yoklama Sistemi	Zekeriya Turan, Cihan Karakužu	1026-1030	Poster
Arduino Tabanlı Hava Tahmin İstasyonu	Hakan Üçgün, Zeynep Kübra Kaplan	1031-1036	Poster
Android Based WI-FI Controlled Robot Using Raspberry Pi	Mehmetcan Güleşçi, Murat Orhun	1037-1041	Poster
Dünyanın Gözünden Türkiye: Twitter Verisi ile Türkiye Gündeminin Takibi	Kübra Aydin, Fatma Emül, Rahime Belen Sağlam	1042-1047	Poster
A Gender Recognition System From Facial Images Using SURF Based Bow Method	Bahar Hatipoğlu, Cemal Kose	1048-1052	Poster
Kenar Tabanlı Düzey Kümeleriyle Tibbi İmge Bölümleme: Mobil İstemci-Sunucu Uygulaması	Hakan Aydin, Bekir Dizdaroglu	1053-1058	Poster
Raspberry Pi Ve Snort İle SOHO Networklerde Bir Güvenlik Duvarı Uygulaması	Mustafa Coşar, Suikum Karasartova	1059-1062	Poster
Android Tabanlı Gömülü Sistemlerde Açıılış Süresi Optimizasyonu	Ercüment Türk, Sadık Arslan	1063-1067	Poster
Akıllı Telefonlar İle Bluetooth Üzerinden Çok Sekmeli İletişim İçin Yeni Bir Yöntem	Burak Gülbay, Mehmet Demirci	1068-1073	Poster
Türkiye'deki Telekomünikasyon Firmalarının Sosyal Medya Verisi Kullanılarak Duygu Sınıflandırması	Ismail İşeri, Ömer Faruk Atasoy, Harun Alçıcek	1074-1078	Poster
On WSN Heterogeneity In IoT And Cpss	Güngör Yıldırım, Yetkin Tatar	1079-1083	Poster
MR Görüntüleri Üzerinde Otomatik Beyin Tümörü Tespitİ İçin Bölümleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Ve Uygulaması	Emre Dandil	1084-1088	Poster
A Machine Learning Approach To Database Failure Prediction	İsmet Karakurt, Sertay Özér, Taner Ulusinan, Murat Can Ganiz	1089-1094	Poster
Elektronik Fatura Denetiminde Benford Analizi Uygulaması	İlkıncı Gür Nalçacı	1095-1099	Poster
Yumurta Cinsiyeti Tespitİ Verisi Korelasyon Analizi	Ünsal Gökdag, Esra Çınar	1100-1104	Poster
Çoklu IP Kameralardan Elde Edilen Video Açıklarında Plaka Algılama Ve Konumunu Belirleme	Erkan Duman, Yusuf Uğurlu	1105-1110	Poster
Deep Learning Based Traffic Direction Sign Detection And Determining Driving Style	Mucahit Karaduman, Haluk Eren	1111-1115	Poster
Tibbi Görüntü Verilerinin İletiminde Kullanılan Şifreleme Algoritmalarının Analizi	Çetin Şahin, Muhammed Ali Aydin, Ahmet Sertbaş	1116-1121	Poster
Bulanık Mantık Kullanılarak Sese Duyarlı Aydınlatma	Ali Buğra Kanburoğlu, Emre Şaşmaz	1122-1125	Poster
Bilişim Hukuku: Sosyal Medya Analiz	Ali Haydar Doğru	1126-1128	Poster
Bulanık DEMATEL Ve Bulanık AHP Kullanarak Tedarikçi Seçimi İçin Görsel Program Uygulaması	Ergün Alperay Tarım, Emel Kuruoğlu Kandemir	1129-1134	Poster
A Defect Detection Approach Using Histogram Based Feature Extraction For X-Ray Images	Turan Goktug Altundogan, Mehmet Karakose	1135-1139	Poster
Optik Karakter Tanıma Yöntemi ile Otomatik Tabela Okuyucu	Tuğba Saray, Ali Çetinkaya, Ali Okatan	1140-1142	Poster
Arduino İle İki Boyutlu Çizici	Alpay Doruk	1143-1146	Poster
Ontoloji Eşlemde Ontolojilerin Parçalara Ayırılması	Fatma Na Sentürk, Vecdi Aytaç	1147-1150	Poster
Engineering A BDI Agent-Based Semantic E-Barter System	Fatma Na Sentürk, Vecdi Aytaç, Berkay Akdal, Barış Tezel, Moharram Challenger, Geylan Kavdar	1151-1156	Poster

Sezgisel Algoritmaların Çok Kipli Denektaşları İşlevler Üzerinde Başarım Metrikleriyle Karşılaştırılması	Ayşe Baştuğ, Cihan Karakuza	1157-1162	Poster
Blocks And Text Integration In A Language-Based Editor For A Domain-Specific Language	Enes Altuncu, Burak Kaan Bilgehan, Yavuz Selim Kartal, Sercan Kızılığınç, Mahdi Saeedi Nikoo, Halit Oğuz Tüzün	1163-1168	Poster
Ders Çizgeleme Probleminin Çözümüne Genetik Algoritma Parametrelerinin Etkisi	Recep Çolak, Tuncay Yiğit	1169-1173	Poster
İki Parçalı Ağlarda Bağlantı Tahmini Yöntemleri	Serpil Aslan, Mehmet Kaya	1174-1178	Poster
Crude Oil Price Forecasting Using Xgboost	Mesut Gümüş, Mustafa S. Kiran	1179-1182	Poster
Ontolojiye Dayalı Özelliğ Tabanlı Düşünce Özetleme Yöntemi İle Örtük Özelliğ Belirleme	Derviş Kanbur, Mehmet S. Aktaş	1183-1188	Poster
Visual And Auditory Analysis Methods For Speaker Recognition In Digital Forensic	Mehmet Mehdi Karakoç, Asaf Varol	1189-1192	Poster
Sign Language Recognition	Tülay Karayılan, Özkan Kılıç	1193-1197	Poster
Yapay Zekâ Tabanlı Burs & Kredi Ön Değerlendirme Sistemi	Sercan Saatçi, Hande Cansız, Gülsah Aslan, Erkan Özhan	1198-1202	Poster
A Research On Estimation Of Emotion Using EEG Signals And Brain Computer Interfaces	Nilay Yıldırım, Asaf Varol	1203-1207	Poster
Detection Of Ddos Attack Via Deep Packet Analysis In Real Time Systems	Erman Özer, Murat Iskefiyeli	1208-11	Poster
Design And Implementation Of A Basic Complex Event Processor	Halil Hakan Tarhan, M.Ali Aydin, A.Halim Zaim	1212-1217	Poster
Türkçe Çekim Eklerinin Öğretimi İçin Mobil Oyun	Ömer Faruk Doğan, Tuktum Dinç, Tuğba Pamay, Gülşen Eryiğit	1218-1222	Poster
Preserving Privacy Using Visual Cryptography In Surveillance Systems	Aşkın Okkali, Mehmet Tahir Sandikkaya	1223-1226	Poster
Kritik Altyapılar İçin Saldırı Tespit Sistemlerinin İyileştirilmesi	Mehmet Kürşad Ünal, Halil İbrahim Bülbül	1227-1231	Poster