



2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı

**2nd International Conference on
Computer Science and Engineering**

Antalya - Türkiye 5-8 Ekim (October) 2017

**BM
BB**

 **IEEE**
*Advancing Technology
for Humanity*



2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı

2nd International Conference on Computer Science and Engineering

Antalya - Türkiye 5-8 Ekim (October) 2017

Media Type	Part Number	ISBN
XPLORE COMPLIANT	CFP17L97-ART	978-1-5386-0930-9

UBMK'17'ye Hoşgeldiniz

Welcome to UBMK'17

Sevgili Katılımcılar

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 düzenlenmiştir.

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 incelenmiştir. İki hakemin uzlaşmadığı durumda üçüncü bir hakemin değerlendirmesi istenmiştir. Bu değerlendirmelerin sonunda 171 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 Bayazıt, Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Dr. Uraz Yavaşlı, Araştırma Görevlileri Ahmet Arış, Resul Tugay, Dilara Torunoğlu sağ olsunlar

Prof. Dr. Eşref ADALI
Konferans başkanı ve editörü

Dear Colleagues

The heads of the computer engineering departments hold a meeting regularly every year since 1990. Three years ago years ago they decided to organize an International Conference on Computer Science and Engineering. This year this conference organize at Akdeniz University in Antalya

377 paper were send to conference. Those papers reviewed by 240 scientific committee members. Each paper sent to two or more reviewers. As a result 171 papers were accepted for oral and 63 for poster presentation. Rest of them (144 papers) were rejected. During the conference total 217 papers (166 oral and 53 poster) were presented.

Conference organized by the organizing committee. All heads of computer engineering departments worked as advisory board.

I would like to thanks to Prof. Dr. Uluğ Bayazıt, Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu, Dr. Uraz Yavaşlı and research assistant Ahmet Arış, Resul Tugay, Dilara Torunoğlu for their help for preparing the proceeding of the conference

Prof. Dr. Eşref ADALI
Head and editor of the conference

2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı UBMK'17

2nd International Conference on Computer Science and Engineering

5-8 Ekim 2017 - Antalya Türkiye
5-8 Oct 2017 - Antalya Turkey

Telif Hakkı

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

Copyright and Reprint Permission

Abstracting is permitted with credit to the source. Libraries are permitted to photocopy beyond the limit of U.S. Copyright law for private use of patrons those articles in this volume that carry a code at the bottom of the first page, provided the per-copy fee indicated in the code is paid through Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. For reprint or republication permission, email to IEEE Copyright Manager at pubs-permission@ieee.org

All right reserved. Copyright C 2017

IEEE Catalog Number : CFP1635T-ART

ISBN : 978-1-5386-0930-9

Additional copies may be ordered from:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758 0400
Fax: (845) 758 2633
E-mail: curran@proceeding.com

Danışma Kurulu Üyeleri (Advisory Board)

Abant İzzet Baysal	Yrd. Doç. Şafak Kayıkçı	Işık	Prof.Dr. Ercan Solak
Abdullah Gül	Doç. Dr. Çağrı Güngör	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 Haşılıoğlu	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 Katıp Çelebi	Doç. Dr. Ayşegül 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 Özyazıcı	Kadir Has	Prof. Dr. Hasan Dağ
Bahçeşehir	Prof. Dr. Sadettin Özyazıcı	Kafkas	Prof. Dr. Halit Hami Öz
Balikesir	Doç. Dr. Ayhan İstanbullu	Kahramanmaraş Sütçü İmam	Doç. Dr. İbrahim Taner Okumus
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 Çınaroğlu
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 Edebalı	Doç. Dr. Cihan Karakuzu	Kırklareli	Yrd. Doç. Dr. Bora Aslan
Bilgi	Prof. Dr. Sedat Ölçer	Kocaeli	Prof. Dr. Nevcihan 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 Tuğay Bilgin	Marmara	Prof. Dr. Haluk Rahmi Topçuoğlu
Bülent Ecevit	Yrd. Doç. Dr. Okan Erkaymaz	Mef	Prof. Dr. Muhittin Gökmen
Celâl Bayar	Doç. Dr. Tuğba Özacar 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	Niğe	Yrd. Doç. Dr. Bekir Sami Tezekici
Doğuş	Prof. Dr. Selim Akyokuş	Okan	Prof. Dr. Bekir Tefvik 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 Başçıftçi
Fatih Sultan Mehmet Vakıf	Prof. Dr. Ali Yılmaz Çamurcu	Selçuk	Doç.Dr. Harun Uğuz
Fırat	Prof. Dr. Erhan Akın	Siirt	Yrd.Doç.Dr. Volkan Müjdat 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 Sağıroğlu	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 Dökeroğlu
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. Berkan Aydılek	Yıldırım Beyazıt	Prof. Dr. Fatih Vehbi Çelebi
Hasan Kalyoncu	Doç. Dr. Muhammet Fatih Hasoğlu	Yıldız Teknik	Prof. Dr. Nizamettin Aydın
Hitit	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Coşar	Yüzüncü Yıl	Yrd.Doç.Dr. Recep Özdağ

Bilim Kurulu Üyeleri (Scientific Program Committee)

Abant İzzet Baysal	Yrd. Doç. Şafak Kayıkçı	Osmangazi	Doç. Dr. Eyyüp Gülbandırlar
Abdullah Gül	Yrd. Doç. Dr. Şükrü Kuran	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	Firat	Prof. Dr. Mehmet Kaya
Akdeniz	Yrd. Mustafa Berkay Yılmaz	Firat	Doç. Dr. Galip Aydın
Anadolu	Yrd. Doç. Dr. Alper Bilge	Firat	Doç. Dr. A. Bedri Özer
Anadolu	Doç. Dr. Cihan Kaleli	Firat	Doç. Dr. Mehmet Karaköse
Ankara	Doç. Dr. Recep Eryiğit	Firat	Yrd. Doç. Dr. İlhan Aydın
Ankara	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Serdar Güzel	Firat	Prof. Dr. Yetkin Tatar
Ankara	Yrd. Doç. Dr. Bülent Tuğrul	Firat	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. Gülşah Tümüklü Özyer	Gazi	Prof. Dr. M. Ali Akcaoyol
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Murat Karakaya	Gazi	Doç. Dr. Suat Özdemir
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Ziya Karakaya	Gazi	Prof. Dr. Ayhan Erdem
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Gökhan Şengül	Gebze Teknik	Prof. Dr. İbrahim Soğukpınar
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Atıla 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 Çağiltay	Hacettepe	Doç.Dr. Ebru Akçapınar Sezer
Atılım	Yrd. Doç. Dr. Erhan Gökçay	Hacettepe	Doç.Dr. Sevil Şen
Bahçeşehir	Prof. Dr. Nafiz Arıca	Hacettepe	Doç.Dr. Fuat Akal
Bahçeşehir	Yrd. Doç. Dr. Selçuk Baktır	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. Berkan Aydılek
Beykent	Prof. Dr. Mehmet Bülent Örencik	Harran	Doç Dr. Dursun Akaslan
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Atınç Yılmaz	İşık	Doç. Dr. Emine Ekin
Beykent	Yrd. Doç. Dr. Zeynep Altan	İşık	Doç. Dr. F. Boray Tek
Şeyh Edebalı	Doç. Dr. Cihan Karakuzu	İnönü	Doç. Dr. Celaleddin Yeroğlu
Şeyh Edebalı	Doç. Dr. Uğur Yüzgeç	İnönü	Doç. Dr. Davut Hanbay
Şeyh Edebalı	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 Çıbuk	İstanbul Medipo	Yrd. Doç. Dr. İlker Köse
Boğaziçi	Prof. Dr. Fatih Alagöz	İstanbul Sabahattin Zaim	Doç. Dr. Fatih Koçan
Boğaziçi	Prof. Dr. Tunga Güngör	İstanbul Sabahattin Zaim	Yrd. Doç. Dr. Farzad Kıanı
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 Öğüdücü
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Övünç Öztürk	İTÜ	Doç. Dr. Mustafa Kamaşak
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Didem Abidin	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Gökhan İnce
Celâl Bayar	Yrd. Doç. Dr. Tahir Emre Kalaycı	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Tolga Ovatman
Cumhuriyet	Doç.Dr. Hidayet Takcı	İTÜ	Yrd. Doç. Dr. Gülşen Cebiroğlu Eryiğit
Çankaya	Yrd. Doç. Dr. Murat Yılmaz	İTÜ	Doç. Dr. A. Cüneyd Tantuğ
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 Nasıboğlu	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 Yıltaş 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
Dumlupınar	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 Erdoğan
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. Özgü Can	Kadir Has	Prof. Dr. Feza Kerestecioğlu
Ege	Prof. Dr. Mehmet Emin DALKILIÇ	Kadir Has	Doç. Dr. Cafer Çalışkan

Bilim Kurulu Üyeleri (Scientific Program Committee)

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. Gıyasettin 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	Yeditepe	Yrd. Doç. Dr. Esin Onbaşıoğlu
Karadeniz Teknik	Yrd. Doç. Dr. Murat Aykut	Yıldırım Beyazıt	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Yeniad
Karadeniz Teknik	Yrd. Doç. Dr. Bekir Dizdaroğlu	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 Amasyalı
Kocaeli	Doç. Dr. Kerem Küçük	Yıldız Teknik	Yrd. Doç. Dr. Z. Cihan Tayşi
Kocaeli	Yrd. Doç. Dr. Burak İner	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 Diego 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
Marmara	Yrd. Doç. Dr. Ali Haydar Özer	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Aynur Zhumadillaeva
Mef	Prof. Dr. Muhittin Gökmen	L.N. Gumilyov Eurasian National Univ	Dr. Gulmira Bekmanova
Mef	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
Mehmet Akif Ersoy	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 Özsu
Muğla Sıtkı Koçman	Yrd. Doç. Dr. Tuğba Süzek	Tatarstan Academy of Sci.	Djavadet 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 Çıbıkdiken	Univ. Of Calcuta, India	Nabendu Chaki
Necmettin Erbakan	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Hacıbeyoğlu	Univ. Of Calcuta, India	Rituparna Chaki
Okan	Prof. Dr. Bekir Tefvik 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
Okan	Yrd. Doç. Dr. Pınar Yıldırım	University Mohamed	Ali Idri
Ondokuz Mayıs	Doç. Dr. Sedat Akleylek	University of Sharjah	Ali Bou Nassif
Ondokuz Mayıs	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
Orta Doğu Teknik	Doç. Dr. Ebru Aydın Göl	University of Arkansas at Little Rock	Coşkun Bayrak
Özyeğin	Doç. Dr. Tankut Barış Aktemur	University College London	Rami Bahsoon
Özyeğin	Yrd. Doç. Dr. Reyhan Aydoğan	UC Berkeley	Daniel Rodriguez
Özyeğin	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 Yaldir	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 Kiran	SUNY	Kanad Ghose
Süleyman Demirel	Prof. Dr. Tuncay Yiğit	Politechnika Białostocka	Maciej Kopczynski
Süleyman Demirel	Doç. Dr. Ecir Uğur Küçükşille	Politechnika Białostocka	Jaroslav Stepaniuk
Ted	Prof. Dr. Tolga Kurtuluş Çapın	Politechnika Białostocka	Andrzej Chmielewski
Tobb Ekonomi ve Teknoloji	Prof. Dr. Erdoğan Doğdu	Politechnika Białostocka	Tomasz Grzes
Trakya	Doç. Dr. Erdem Uçar	Politechnika Białostocka	Piotr Hońko
Trakya	Doç. Dr. M. Tolga Sakallı	Nottingham Univ	Ender Özcan
Trakya	Doç. Dr. Tarık Yerlikaya	Jożef Stefan Inter.Postgrad.School	Jan Babic
Trakya	Doç. Dr. Özlem Aydın	Białystok Univ. of Technology	Michał Czołombitko
Trakya	Yrd. Doç. Dr. Derya Arda	Białystok Univ. of Technology	Maciej Brzozowski
Trakya	Yrd. Doç. Dr. Özlem Uçar	Nottingham Univ	Ender Özcan
Trakya	Doç. Dr. Deniz Taşkın	Sam Houston State Univ.	Alan Cooper
Trakya	Doç. Dr. Fatma Büyüksaraçoğlu		

Düzenleme Kurulu Üyeleri (Organization Committee)

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 Eryiğit, İTÜ
Doç. Dr. Melih GÜNAY, Konferans Eş Başkanı, Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Ümit ULUŞAR, Akdeniz Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Evgin 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

Yürütme Kurulu Üyeleri (Executive Committee)

Prof. Dr. Eşref ADALI, İTÜ

Prof. Dr. Müslim 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

Davetli Konuşmacılar

Invited Speakers



Dr. Stefan Radtke
CTO , EMEA
Unstructured Data and Analytics
Dell EMC



Dr. M. Umut DEMİREZEN
Savunma Teknolojileri ve Mühendislik
Anonim Şirketi (STM A.Ş.)

Table of Content

ID	Title	Authors	Pages
8	IoT'de Güvenlik Atakları	Ş. Okul, M. Ali Aydın	1-5
24	Turkish Question Answering Application With Course-Grained Semantic Matrix Representation Of Sentences	Ilknur Dönmez, Eşref Adalı	6-11
30	Scheming An Efficient Facial Recognition System Using Global And Random Local Feature Extraction Methods	Omid Sharifi, Maryam Eskandari, Mithat Çağrı Yıldız	12-17
32	An Analysis Of Automatic Gender Detection By First-Order Configurational Relations	Mehmet Ali Atıcı	18-21
37	Rest API Based Image Processing Interactive Person Tracking Application	Mevlüt Kağan Balga, Fatih Başçıftçı	22-27
41	Konuşma Analiziyle Hastalık Tespit Yöntemleri: İnceleme	Mustafa Berkay Yılmaz, Mounim A. El Yacoubi	28-33
42	Çoklu Akış Destekli Kelime Tabanlı Sıkıştırma Algoritması	Emir Öztürk, Altan Mesut, Banu Diri	34-37
46	Fuzzy Assignment Models To Build The Best Project Team	Burak Okur, Efendi Nasibov	38-42
48	Mobil Uygulamalarda Güvenlik Tehditlerinin İncelenmesi Ve Kurumsal Bilgi Güvenliği Açısından Değerlendirmesi	Oğuzhan Akyıldız, Uraz Yavanoğlu, Şeref Sağıroğlu	43-48
51	Similar Words In Turkic Languages	Murat Orhun	49-54
52	Hareket Sensörleri Üzerinden Oylama Yöntemi İle Aktivite Tespiti	Ensar Arif Sağbaşı, Serkan Ballı	55-59
55	Tek Eşli Yengeç Çiftleşme Optimizasyon Algoritması	Burakhan Çubukçu, Uğur Yüzgeç	60-65
56	The Importance Of Web Activities For Computer Forensics	Asaf Varol, Yeşim Ülgen Sönmez	66-71
57	Okul Öncesi Eğitimde Artırılmış Gerçeklik Tabanlı Mobil Öğrenme Sistemi Tasarımı	Muhammet Baykara, Uğur Gürtürk, Bedirhan Atasoy Ve İbrahim Perçin	72-77
58	Uzaktan Denetlenebilen Elektronik Tabela	Sabri Gültekin, Cihan Karakuzu	78-83
59	Geliştirilmiş Karınca Aslanı Optimizasyon Algoritması	Haydar Kılıç, Uğur Yüzgeç	84-88
61	Konvolüsyon Sinir Ağı Tabanlı Silah Algılama Uygulaması	Sabri Koçer, Ali Akdağ	89-93
63	Raspberry Pi İle Akıllı Ayna Uygulaması	Fatma Ok, Murat Can, Hakan Üçgün, Uğur Yüzgeç	94-98
66	Comparison Of 3-Dimensional SLAM Systems: RTAB-Map Vs. Kintinuous	Nihal Altuntaş, Erkan Uslu, Furkan Çakmak, M. Fatih Amasyalı, Sırma Yavuz	99-103
67	Çoklu Sensör Tabanlı İç Ortam Konumlandırma	Celalettin Uyar, İsmail Dervişoğlu, Metehan Güzel, Suat Özdemir	104-109
76	Nesne Tabanlı Akış Şeması Çizim Kütüphanesi	Erdoğan Uzun, H. Nusret Buluş	110-115
77	Biyolojik Ağların Sağlamlığı Ve Kırılganlığı : Ökaryotik Model Organizma Saccharomyces Cerevisiae	Volkan Altuntaş, Murat Gök	116-118
78	Lisans Ve Lisansüstü Seviyelerde Bilgisayar Mühendisliği Eğitiminin Değerlendirilmesi	Kazım Hanbay, Mehmet Yaşar Bayraktar, Hüseyin Üzen	119-123

84	A Method For Determining 3D Surface Points Of Objects By A Single Camera And Rotary Stage	Cihan Uyanık, Metin Özkan	124-129
85	Evcil Hayvanlar İçin Mobil Uzman Sistem Yazılımı	Ali Hakan Işık, Mehmet Bilen, Tunçay Yiğit	130-134
86	Image Panorama Without Loss Of Focusing For Microscopic Systems	Hülya Doğan, Elif Baykal, Murat Ekinci	135-140
87	Yazılım Test Otomasyonu Ve Bir Kurumsal İş Yazılımı İçin Örnek Uygulaması	Emre Çelik, Sadık Eren, Efe Çini, Ömür Keleş	141-144
88	A Survey Of Product Recognition In Shelf Images	Ceren Gülra Melek, Elena Battini Sönmez, Songül Albayrak	145-150
90	Sosyal Yardım Hizmetleri Dağıtımına Yönelik Bir Veri Madenciliği Çalışması: Yeşilyurt Belediyesi Örneği	Büşra Tan, Murat Karabatak	151-154
92	Yapay Arı Koloni Algoritmasının ARM Tabanlı Mobil Platformda Performans Analizi	Selçuk Aslan, Derviş Karaboğa, Alperen Aksoy	155-159
98	Derin Öğrenme İle Tüketilen Besin İçeriklerinin Yaklaşık Kestirimi	İbrahim Berkan Aydılek	160-164
99	Ibitabc:Lokal Arama İle Genişletilmiş İkili Yapay Arı Kolonisi Algoritması	Zeynep Banu Özger, Bülent Bolat, Banu Diri	165-170
101	Automated Detection And Extraction Of Skull From MR Head Images: Preliminary Results	Evgin Goceri, Caner Songül	171-176
102	Computer-Based Segmentation, Change Detection And Quantification For Lesions In Multiple Sclerosis	Evgin Goceri, Caner Songül	177-182
105	Sistemik Literatür İnceleme Yöntemi Kullanılarak Mobil Etkileşim Yönetimi Ürünlerinin Karşılaştırılması Ve Yeni Ürün Önerisi	Selin Öztürk, Can Elmas, Fatma Bozyiğit, Deniz Kılınc	183-188
106	Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi Oluşturma Ve Uygulama İçin Bir Yaklaşım	Mustafa Şenol	189-194
107	Service Governance In Service Oriented Architecture	Ahmet Görkem Özdoğan, Kamber Oğulcan Akgün, Cüneyt Kaya	195-200
108	Uzaktan Denetimli Motosiklet Güvenlik Sistemi (Motogs)	Kemal Helvacı, Cihan Karakuzu	201-205
110	Bit Tabanlı Tersinir Yeni Bir İmge Damgalama Yöntemi	Türker Tuncer, Fatih Özyurt, Engin Avcı	206-210
111	Raf Ürünlerinin Saptanması: Saklı Markov Modeli İle Ardışılma	Can Özbey	211-214
115	An Intrusion Detection System Based On A Hybrid Tabu-Genetic Algorithm	Khaled Bakour, Gülesin Sena Daş, H.Murat Ünver	215-220
116	Sanallaştırma Ve Güvenlik: Bir Sanallaştırma Platformu Yapısının İncelenmesi	İbrahim Arslan, İzzet Gökhan Özbilgin	221-226
117	A Comparison Of Classification Approaches For Deep Face Recognition	Kağan Öztürk, Mustafa Berkay Yılmaz	227-232
118	A Message Broker Based Architecture For Context Aware Iot Application Development	Aykut Güner, Kaan Kurtel, Ufuk Çelikkan	233-238
119	An Experimental Comparison Of Software Effort Estimation Methods Of ORM Based 4GL Software Applications	Muhammed Tanrıverdi, Ö.Özgür Tanrıöver	239-243
121	Trustworthy Scrum: Scrum İle Güvenli Yazılım Geliştirme	Güler Koç, Murat Aydos	244-249
122	Kullanıcı Şikayetlerindeki Ürün Özelliklerinin Gizli Dirichlet Ayırımı İle Saptanması	Birkan Atıcı, Ekin Ekinci, Sevinç İlhan Omurca	250-254
125	Veri Madenciliği Teknikleriyle Türkçe Web Sayfalarının Kategorize Edilmesi	Seçil Şekerci Hüsem, Ayla Gülcü	255-260

127	Methods Of Privacy Preserving In Collaborative Filtering	Zeynep Batmaz, Cihan Kaleli	261-266
128	Integration Of Classification Algorithms For Indoor Positioning System	Ahmet Yazıcı, Sinem Bozkurt Keser, Serkan Günal	267-270
129	Kütüphaneler İçin Telsiz Duyarga Ağı Tabanlı Yangın Tespit Sistemi	Sadık Arslan, Moharram Challenger, Orhan Dagdeviren	271-276
130	Gezegen Araştırmaları Benzetim Laboratuvarı İçin Uzaktan Kontrollü Gezgin Robot Geliştirilmesi	Uğur Yayan, Didem Özüpek, Muhammed Oğuz Taş, Metin Altan, Ahmet Yazıcı	277-282
131	Recruitment Of Security Features: Primary Server And Hidden Password, For Securing VTP3 Domain In Campus Environment	Sadiq Al-Zaghir, Sibel T. Ozyer, Mohammed Al-Dagdoog	283-287
132	Tor Servis Protokolü Davranış Analizi Üzerindeki Çalışmaların Haritası	Ayşe Bilge İnce And Mehmet S. Aktaş	288-293
133	Derin Öğrenme Aracı Word2Vec İle Türkçe SMS Sınıflandırma	Onur Karasoy, Serkan Ballı	294-297
134	Providing Key Diversity For Symmetric Encryption In Ad-Hoc Wireless Networks	Çağrı Polat, Umut Can Çabuk, Kadir Yıldız, Gökhan Dalkılıç	298-303
137	Genetik Algoritma İçin İyileştirilmiş Saldırgan Ve Bütünleşik Saldırgan Seçim Yöntemleri	Mustafa Oral, Mashar Cenk Gençal	304-309
139	Güvenli Sürüş İçin Mobil Uygulama Sistemi	Aysegul Alaybeyoglu, Berat Can Şenel	310-315
142	Uzaklık Ölçütleri İle Türkçe Metin Belgeleri Arasındaki Benzerliğin Belirlenmesi	Mümine Kaya Keleş, Selma Ayşe Özel	316-321
143	Kuantum Sonrası Güvenilir Dijital Hak Yönetimi İçin Yeni Kimlik Doğrulama Protokolü	Sedat Akleylek, Meryem Soysaldı	322-327
147	Virtual Reality Based Rehabilitation System For Parkinson And Multiple Sclerosis Patients	Maria Merve Kılıç, Omer Can Muratlı, Cagatay Catal	328-331
149	New Augmented Reality Application In E-Commerce And M-Commerce	Mustafa Atalar, Mahmut Özcan	332-336
153	DDİ Yöntemleri İle Oltalama Saldırılarının URL'den Tespit Edilmesi	Ebubekir Buber, Banu Diri, Ozgur Koray Sahingoz	337-342
154	Gövde-Türk: Bir Türkçe Gövdeleme Yöntemi	Sait Can Yücebaş, Rabia Tintin	343-347
155	An Ensemble Multi Kernel Framework For Sleep Stage Classification	Nurefşan Sertbaş Yusuf Yaslan	348-353
156	A K-Medoids Based Clustering Scheme With An Application To Document Clustering	Aytuğ Onan	354-359
157	Nesnelerin İnterneti İçin Yükte Hafif Sıfır Bilgi İspatı Tabanlı Kimlik Doğrulama	Alican Beydemir, İbrahim Soğukpınar	360-365
158	Detection Of Cyberbullying On Social Media Messages In Turkish	Selma Ayşe Özel, Esra Saraç, Seyran Akdemir, Hülya Aksu	366-370
163	Exploring The Effect Of Distribution Methods On Meta-Heuristic Searching Process	Hamdi Tolga Kahraman, Sefa Aras, Ugur Guvenc, Yusuf Sonmez	371-376
167	Yazılım Tanımlı Ağların Güvenliğinde Siber Tehdit İstihbaratı Kullanımı	Özgür Yürekten, Mehmet Demirci	377-382
170	Multilayer Perceptron Neural Network Technique For Fraud Detection	Aji Mubalake (Mubarek), Esref Adalı	383-387
173	Twitter Fake Account Detection	Buket Erşahin, Özlem Aktaş, Deniz Kılıç, Ceyhan Akyol	388-392
179	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 Kırıcı	393-396

181	Sezgisel Algoritma Tabanlı Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Fotovoltaik Panel Güç Çıktılarının Tahmini: Karşılaştırmalı Bir Çalışma	Emre Dandıl, Erol Gürgen	397-402
183	Open Source Slurm Computer Cluster System Design And A Sample Application	Nuh Azginoglu, Mehmet Umut Atasever, Zafer Aydın, Mete Celik, Hasan Erbay	403-406
186	Supervised And Fuzzy Rule Based Link Prediction In Weighted Co-Authorship Networks	Aziz Asil, Fikret Gürgen	407-411
187	Machine Learning Based Electricity Demand Forecasting	Zeynep Çamurdan, Murat Can Ganiz	412-417
188	Using Deep Learning For Mammography Classification	Pınar Uskaner Hepsağ, Selma Ayşe Özel, Adnan Yazıcı	418-423
189	A Vision Based Traffic Light Detection And Recognition Approach For Intelligent Vehicles	Ziya Ozcelik, Canan Tastimur, Mehmet Karakose, Erhan Akin	424-429
190	Veri Madenciliği İle Kopya Olgusunun Tespiti	Halil Hakan Tarhan, Nizamettin Aydın	430-434
191	Compression Experiments On Term-Document Index	Murat Cihan Sorkun, Can Özbey	435-439
192	Image Classification With Caffe Deep Learning Framework	Emine Cengil, Ahmet Çınar, Erdal Özbay	440-444
196	Optimal Resource Allocation Of Dynamic Video Streaming Applications In A Public Cloud Environment	Betül Aygün, Nursal Arıcı, Ahmet Coşar	445-450
197	Tasarım Kurallarının Zorlanmasına Yönelik Dil Genişletmeye Dayalı Bir Yaklaşım	İsmail Savaşkan	451-455
198	On The Design Strategies Of Diffusion Layers And Key Schedule In Lightweight Block Ciphers	Meltem Kurt Pehlivanoğlu, Sedat Akleylek, M. Tolga Sakallı, Nevcihan Duru	456-461
199	Makine Öğrenmesi Tabanlı Gerçek Zamanlı Aktivite Tespit Sistemi Tasarımı	Kazım Kıvanç Eren, Kerem Küçük	462-467
200	Pagerank Based Semantic Similarity Measure On A Graph Based Turkish Wordnet	Çağatay Tulu, Umut Orhan	468-473
203	A New Approach For Named Entity Recognition	Burak Ertopçu, Ali Buğra Kanburoğlu, Ozan Topsakal, Onur Açıköz, Ali Tunca Gürkan, Berke Özenç, İlker Çam, Begüm Avar, Gökhan Ercan, Olcay Taner Yıldız	474-479
204	Shallow Parsing In Turkish	Ozan Topsakal, Onur Açıköz, Ali Tunca Gürkan, Ali Buğra Kanburoğlu, Burak Ertopçu, Berke Özenç, İlker Çam, Begüm Avar, Gökhan Ercan, Olcay Taner Yıldız	480-485
205	Radio Dalgaları Kullanarak Yeraltı Maden Ocağında Çalışan Madencilerin İzlenmesi	Tuğba Saray, Ali Çetinkaya, Şekip Engin Mendi	486-489
206	All-Words Word Sense Disambiguation For Turkish	Onur Açıköz, Ali Tunca Gürkan, Burak Ertopçu, Ozan Topsakal, Berke Özenç, Ali Buğra Kanburoğlu, Begüm Avar, Gökhan Ercan, Olcay Taner Yıldız, İlker Çam	490-495
207	Reliability And Cost-Aware Network Upgrade For The Next Generation Mobile Networks	Dawson Ladislaus Msongaleli, Kerem Kucuk	496-501
209	Public Transport Route Planning: Modified Dijkstra's Algorithm	Alican Bozyiğit, Gazihan Alankuş, Efendi Nasiboğlu	502-505
211	An Overview Of Internet Of Things And Wireless Communications	Umit Deniz Ulusal, Fadi Al-Turjman, Gurkan Celik	506-509
216	Büyük Verilerde Finansal Piyasa Tahmini: Derin Öğrenme	Afan Hasan, Oya Kalıpsız, Selim Akyokuş	510-515
217	Birliktelik Kurallarının Müşteri Tabanlı Satın Alma Alışkanlıklarının Gelişmiş Apriori Ve Eclat Algoritması İle R Programlama Dili Kullanarak Belirlenmesi	İlham Huseyinov, Utku Can Aytaç	516-521
219	Sanal Ağlarda Etkin Göç Üzerine Deneysel Bir Çalışma	Yasemin Demiral, Mehmet Demirci	522-527
220	Using Fuzzy C-Regression Approach To Obtain Stress Functions For OWA Operators	Baris Tekin Tezel, Resmiye Nasiboglu, Efendi Nasibov	528-531

225	The Trend Of Business Intelligence Adoption And Maturity	Umar Bin Qushem, Akram M. Zeki, Sedat Akleylek	532-537
228	An Ensemble Of Neural Networks For Breast Cancer Diagnosis	Erdem Yavuz, Can Eyupoglu, Ufuk Sanver, Rifat Yazici	538-543
230	Göz Kırpması Tespiti İçin EEG İşaretleri Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı Ve Uygulaması	Ali Osman Selvi, Abdullah Ferikoğlu, Derya Güzel, Esin Karagöz	544-548
231	An Analysis Of The Positioning Accuracy Of Ibeacon Technology In Indoor Environments	Feriştah Dalkılıç, Umut Can Çabuk, Emine Arıkan, Aslıhan Gürkan	549-553
235	Time Series Forecasting Using Artificial Bee Colony Based Neural Networks	Mustafa Akpınar, M. Fatih Adak, Nejat Yumusak	554-558
236	Kurumsal E-Posta Sınıflandırma Sistemi	Abdurrahman Yıldız, Mehmet Demirci	559-564
237	Sunucu Odalarının Takibi İçin IEEE 802.15.4 /Zigbee Tabanlı Bir Kablosuz Algılayıcı Ağ Tasarımı	Gürcan Çetin, M. Sükrü Özdemir, Süheyl Karadaş, Yasin Yılmaz	565-570
242	Boundary Conditions In Tree-Seed Algorithm	Ahmet Cevahir Çınar, Mustafa Servet Kıran	571-576
244	On Reducing Space Complexity Of Fuzzy Neighborhood Based Clustering Algorithms	Can Atilgan, Efendi Nasibov	577-579
248	Ki-67 Proliferasyon İndeksinin Hesaplanması İçin Bilgisayar Destekli Bir Sistem	Osman Özkaraca, Yelda Dere, Gürcan Çetin, Musa Peker	580-585
249	Frequency Difference Based DNA Encoding Methods In Human Splice Site Recognition	Elham Pashaei, Nizamettin Aydin	586-591
253	Big Data Analytics For Network Anomaly Detection From Netflow Data	Duygu Sınanc Terzi, Ramazan Terzi, Seref Sagiroglu	592-597
256	Çizge Tabanlı Doküman Özetleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması	Oğuz Kaynar, Yasin Görmez, Yunus Emre Işık, Ferhan Demirkoparan	598-603
258	Eniyileme Problemlerinin Çözümü İçin Sıra Tabanlı Bir Melez Metasezgisel Algoritma	Osman Gokalp, Aybars Uğur	604-609
259	Kişisel Verilerin Güvenliğindeki Tehditler Ve Riskler	Ebru Yeniman Yıldırım, Eşref Adalı	610-615
261	Automation Of FMEA For Computer Servers Using Log Data With Grey Relational Analysis	Halil İbrahim Ayaz, Murat Caner Testik	616-620
262	Kaos Tabanlı Görüntü Şifreleme Algoritmalarının Güvenlik Sorunlarında NPCR Ve UACI Testlerinin Rolü Ve Olası Çözüm Önerileri	Fatih Özkaynak	621-624
263	Bankacılıkta Randevulu Sıralama İçin Dinamik Programlama Tabanlı Eniyileme Yaklaşımı	Sacide Kalaycı, Seçil Arslan	625-629
264	Preprocessing Framework For Twitter Bot Detection	Mücahit Kantepe, Murat Can Ganiz	630-634
270	Analyzing The Requirements For E-Government Transition Of Iraqi ICS Services	Mohammed Abdulbasit Alameri, Asst.Prof.Dr. Atila Bostan	635-638
271	Improving Prediction Performance Using Ensemble Neural Networks In Textile Sector	Pelin Yıldırım, Derya Birant, Tuba Alpyıldız	639-644
273	Derin Öğrenme Tabanlı Önerici Sistemler	Bahriye Akay, Oğuz Kaynar	645-648
274	Danışmanlı Makine Öğrenme Algoritmalarında İdeal Eğitim Yineleme Sayılarının Belirlenerek Tahmin Başarımlarının Karşılaştırılması	Süleyman Bekmezci, Tuncay Yiğit	649-654
275	Effects Of Various Preprocessing Techniques To Turkish Text Categorization Using N-Gram Features	Ayça Deniz, Hakan Ezgi Kiziloz	655-660
277	Sentiment Analysis On Twitter Data With Semi-Supervised Doc2Vec	Metin Bilgin, İzzet Fatih Şentürk	661-666

278	Investigation Of Social Contributions Of Language-Oriented MOOC Learner Groups	Ismail Duru, Ayse Saliha Sunar, Gulustan Dogan, Banu Diri	667-670
281	Sosyal Ağlarda Yalnızca Metin İçeriği Üzerinden Konum Tahmini Yapan Zeki Sistem	Sedef Demirci, Sinem Öznur Özdemir	671-676
282	Duygu Analizi İle Stres Ve Kalp Hastalıklarından Ölüm Oranı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi	Nazım Anıl Tepe, Sedef Demirci	677-681
284	Sınıflandırma Başarısının Artırılması İçin Hibrit Bir Yaklaşım	İbrahim Kök, Murat Emre Davarcı, Suat Özdemir	682-687
287	PSO And SURF Based Digital Image Forgery Detection	Gul Muzaffer, Guzin Ulutas, Eyup Gedikli	688-692
293	Smart Pregnancy Tracker System Using Social Knowledge Networks For Women	Yunus Santur, Sinem Güven Santur, Mehmet Karaköse	693-696
294	Büyük Veri Teknolojileri İle Bilimsel Makalelerin Sınıflandırılması	Selen Gurbuz, Galip Aydın	697-701
298	Context Aware Internet Of Things For Large Scale Data Analytics	Yeliz Yengi, Kerem Küçük	702-706
301	Email Phishing Detection And Prevention By Using Data Mining Techniques	Şerafettin Şentürk, Elif Yerli, İbrahim Soğukpınar	707-712
302	A Vision Based Diagnosis Approach For Multi Rail Surface Faults Using Fuzzy Classification In Railways	Orhan Yaman, Mehmet Karakose, Erhan Akin	713-718
303	Prediction Of Heart Disease Using Neural Network	Tülay Karayılan, Özkan Kılıç	719-723
304	Android Application For Simultaneously Control Of Multiple Land Robots Which Have Different Drive Strategy	Berkay Gökçen, Fatih Baygöl, Furkan Çakmak, Erkan Uslu, M. Fatih Amasyalı, Sırma Yavuz	724-728
306	Kariyer.Net İçin İş Öneri Sistemi Tasarımı Ve Gerçekleştirimi	Kemal Can Kara, Samet Esen, Neşe Kahyalar, Aşkın Karakaş, Tevfik Aytekin	729-733
307	Genetik Algoritma İle Maksimum Bağımsız Küme Probleminin Çözümü	Mehmet Gencer, Murat Erşen Berberler	734-738
308	PSO Tabanlı Ağırlıklandırılmış K-EYK İle Duygu Sınıflandırma	Ilhan Aydın, Fatma Başkaya, Mehmet Umut Salur	739-744
313	Programlamaya Giriş Dersi Öğrencilerinin Öz Yeterlilik Algıları Ve Derse Yönelik Tutumlarının Cinsiyet Ve Eğitim Diline Göre İncelenmesi	Ezgi Deveci, Damla Aydın, Kristin S. Benli, F. Boray Tek	745-750
315	Gen Ekspresyon Verilerinin Kümelenmesinde K-Means İçin Başlangıç Merkezleri Belirlemede Etkili Bir Yöntem	Deniz Tanır, Fidan Nuriyeva	751-754
317	Data Classification With Deep Learning Using Tensorflow	Fatih Ertam, Galip Aydın	755-758
318	An Extended Syllogistic Logic For Automated Reasoning	Ersin Çine, Bora İ. Kumova	759-763
320	Kablosuz Vücut Alan Ağlarında Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Yönlendirme İşlemleri	Selçuk Ökdem, Hatice Arslantaş	764-768
327	Öznetelik Çıkarım Tekniklerine Dayalı İmge Öneri Sistemi	Zühal Kurt, Kemal Özkan	769-774
329	Çoklu Cezbedici Hücresel Otomatların Boyut Azaltmada Kullanımı	Serkan Peldek, Yaşar Becerikli	775-780
334	The Importance Of Standardization In Biometric Data For Digital Forensics	Semih Ulupinar, Sengul Dogan, Erhan Akbal, Turker Tuncer	781-785
338	0-1 Çok Boyutlu Sırt Çantası Probleminin Göçmen Kuşlar Optimizasyon Algoritması İle Çözümü	Vahit Tongur, Erkan Ülker	786-789
340	Sentiment Analysis On The Hotel Reviews In The Kazakh Language	Banu Yergesh, Gulmira Bekmanova, Altynbek Sharipbay	790-794

343	Priority Based Vehicle Routing For Agile Blood Transportation Between Donor/Client Sites	Mehmet Karakoc, Melih Gunay	795-799
344	Epidemiyolojik Sürveyans Ve Klinik Çalışmalar İçin Taqman Dizi Kartı Veri Yönetimi Sistemi	Mehmet Karakoc, Melih Gunay	800-805
347	Dark Patches In Clustering	Waqar Ishaq, Eliya Buyukkaya	806-811
352	Analysis Of Data Using Machine Learning Approaches In Social Networks	Fatih Ertam	812-815
354	A Feature Selection Algorithm For IDS	Ayşe Gül, Esref Adalı	816-820
358	Binary Classification Performance Measures/Metrics: A Comprehensive Visualized Roadmap To Gain New Insights	Gürol Canbek, Seref Sagiroglu, Tugba Taskaya Temizel, Nazife Baykal	821-826
362	The Future Of Wireless Technology And Potential Problems And Solutions	Şeyhmus Yılmaz, Sinan Toklu	827-829
365	Morphological Tagging Of The Crimean Tatar Electronic Corpus	Lenara Kubedinova, Ayrat Gatiatullin	830-832
368	Big Data Anonymization With Spark	Yavuz Canbay, Seref Sagiroglu	833-838
369	Health Care Fraud Detection Methods And New Approaches	Ebru Aydoğan Duman, Seref Sağiroğlu	839-844
371	Hareketli Görüntülerden Kimlik Tespiti: LBPH Uygulaması	Haşiloğlu Abdulsamet, Tosun Olcay	845-850
372	Software Engineering Issues In Big Data Application Development	Ziya Karakaya	851-855
374	Bulut Uygulamaları İçin Farklı Zaman Serisi Modelleriyle İş Yükü Tahminleme	İlksen Çağlar, D Turgay Altılar	856-860
375	Cloud-Based E-Health Systems: Security And Privacy Challenges And Solutions	Mohanad Dawoud, D.Turgay Altılar	861-865
376	Interval Type-2 Sliding Mode Fuzzy Controller With A Time-Varying Sliding Surface	Osman Eray, Sezai Tokat	866-871
7	Bankacılık Sektöründe Hizmet Masası Çağrılarının Azaltılması İçin Bir Çözüm Çalışması	Yavuz Selim Keresteci	872-877
21	Mathematical Cryptanalysis Of “Personalized Information Encryption Using ECG Signals With Chaotic Functions”	Muharrem Tuncay Gençoğlu	878-881
25	Gömülü Sistem Yazılımlarının Geliştirilmesinde Aygıt Ağacı Yapısının Kullanılmasına Yönelik Bir Çalışma	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Geylani Kardaş	882-887
26	Toplu Taşıma Sistemleri İçin Bir Servis Tabanlı Yolcu Sayma Uygulaması	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Metin Evin	888-893
27	Diz Ön Çapraz Bağ Fizik Tedavisi İçin MS Kinect Tabanlı Takip Uygulaması	Yahya Dinvar, Burakhan Çubukcu, Uğur Yüzgeç	894-898
28	Ücret Toplama Sistemleri İçin Bir Gömülü Çoklu Ses Desteği Uygulaması	Sadık Arslan, Ercüment Türk, Metin Evin	899-904
31	Heterojen Mimarilerde Hata Emülasyonu Fault Emulation On Heterogeneous Architectures	Abdullah Yıldız, Cemil Cem Gürsoy, Sezer Gören	905-910
35	Sosyal Medya Paylaşımalarının Duygu Analizi Yöntemiyle Sınıflandırılması	Muhammet Baykara, Uğur Gürtürk	911-916
49	Web 3.0'dan Web 4.0'a Doğru Giderken Gelişmelerin E-Öğrenme Sistemlerine Sağlayabileceği Katkıları: Programlama Eğitimi Örneği	Tuğba Demir, Ömer Deperlioğlu	917-922
60	Review Of Evidence Analysis And Reporting Phases In Digital Forensics Process	Asaf Varol, Yeşim Ülgen Sönmez	923-928

62	Sesli Komut Kontrollü Mobil Araç Uygulaması	Ahmet İskender, Hakan Üçgün, Uğur Yüzgeç, Metin Kesler	929-933
70	Pasif Optik Erişim Ağlarda Enerji Verimliliği	Zeynep Behrin Güven, Muhammet Ali Aydın	934-936
71	NFC Tabanlı Akıllı Mobil Yoklama Sistemi	Muhammet Baykara, Uğur Gürtürk, Ertuğrul Karakaya	937-941
74	Mathematical Investigation Of Cryptographic Functions And Operations Used In Cyber Attacks	Muharrem Tuncay Gençoğlu	942-947
75	Web Service-Based Automation System For Duration Schedelung And Remote Control Of Traffic Signal Light	Emre Dandıl, Sabri Gültekin	948-953
81	Arttırılmış Gerçeklik Ve Uygulama Alanları	Merve Kanmaz	954-956
82	Car Indoor Gas Detection System	Pejman Panahi, Cüneyt Bayılmış	957-960
89	Dağıtık Bellek İçi Hesaplama Yöntemleri İle Genomik Varyasyon Analizi	Tuğçe Döngel, Yasemin Timar	961-966
138	Parmak İzi Tabanlı Öğrenci Yoklama Sistemi	Zekeriya Turan, Cihan Karakuzu	967-971
140	Arduino Tabanlı Hava Tahmin İstasyonu	Hakan Üçgün, Zeynep Kübra Kaplan	972-977
148	Android Based WI-FI Controlled Robot Using Raspberry Pi	Mehmetcan Güleşçi, Murat Orhun	978-982
150	Dünyanın Gözünden Türkiye: Twitter Verisi İle Türkiye Gündeminin Takibi	Kübra Aydın, Fatma Emül, Rahime Belen Sağlam	983-988
151	A Gender Recognition System From Facial Images Using SURF Based Bow Method	Bahar Hatipoglu, Cemal Kose	989-993
161	Kenar Tabanlı Düzey Kümeleriyle Tıbbi İmge Bölütleme: Mobil İstemci-Sunucu Uygulaması	Hakan Aydın, Bekir Dizdaroğlu	994-999
165	Raspberry Pi Ve Snort İle SOHO Networklerde Bir Güvenlik Duvarı Uygulaması	Mustafa Coşar, Suikum Karasartova	1000-1003
169	Android Tabanlı Gömülü Sistemlerde Açılış Süresi Optimizasyonu	Ercüment Türk, Sadık Arslan	1004-1008
171	Akıllı Telefonlar İle Bluetooth Üzerinden Çok Sekmeli İletişim İçin Yeni Bir Yöntem	Burak Gülbay, Mehmet Demirci	1009-1014
172	Türkiye'deki Telekomünikasyon Firmalarının Sosyal Medya Verisi Kullanılarak Duygu Sınıflandırması	İsmail İşeri, Ömer Faruk Atasoy, Harun Alçiçek	1015-1019
177	On WSN Heterogeneity In Iot And Cpss	Güngör Yıldırım, Yetkin Tatar	1020-1024
184	MR Görüntüleri Üzerinde Otomatik Beyin Tümörü Tespiti İçin Bölütleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Ve Uygulaması	Emre Dandıl	1025-1029
185	A Machine Learning Approach To Database Failure Prediction	İsmet Karakurt, Sertay Özer, Taner Ulusinan, Murat Can Ganiz	1030-1035
213	Elektronik Fatura Denetiminde Benford Analizi Uygulaması	İlknur Gür Nalçacı	1036-1040
214	Yumurta Cinsiyeti Tespiti Verisi Korelasyon Analizi	Ünsal Gökdağ, Esra Çınar	1041-1045
221	Deep Learning Based Traffic Direction Sign Detection And Determining Driving Style	Mucahit Karaduman, Haluk Eren	1046-1050
224	Bulanık Mantık Kullanılarak Sese Duyarlı Aydınlatma	Ali Buğra Kanburoğlu, Emre Şaşmaz	1051-1054

232	Bulanık DEMATEL Ve Bulanık AHP Kullanarak Tedarikçi Seçimi İçin Görsel Program Uygulaması	Ergün Alperay Tarım, Emel Kuruoğlu Kandemir	1055-1060
243	Optik Karakter Tanıma Yöntemi ile Otomatik Tabela Okuyucu	Tuğba Saray, Ali Çetinkaya, Ali Okatan	1061-1063
246	Arduino İle İki Boyutlu Çizici	Alpay Doruk	1064-1067
247	Ontoloji Eşlemede Ontolojilerin Parçalara Ayrılması	Fatmana Sentürk, Vecdi Aytaç	1068-1071
255	Engineering A BDI Agent-Based Semantic E-Barter System	Yunus Emre Cakmaz, Omer Faruk Alaca, Çağlar Durmaz, Berkay Akdal, Baris Tezel, Moharram Challenger, Geylani Kardas	1072-1077
257	Sezgisel Algoritmaların Çok Kipli Denektaşı İşlevler Üzerinde Başarım Metrikleriyle Karşılaştırılması	Ayşe Baştuğ, Cihan Karakuzu	1078-1083
265	Blocks And Text Integration In A Language-Based Editor For A Domain-Specific Language	Enes Altuncu, Burak Kaan Bilgehan, Yavuz Selim Kartal, Sercan Kızılgüneş, Mahdi Saeedi Nikoo, Halit Oğuz Tüzün	1084-1089
272	Ders Çizelgeleme Probleminin Çözümüne Genetik Algoritma Parametrelerinin Etkisi	Recep Çolak, Tunçay Yiğit	1090-1094
280	İki Parçalı Ağlarda Bağlantı Tahmini Yöntemleri	Serpil Aslan, Mehmet Kaya	1095-1099
289	Crude Oil Price Forecasting Using Xgboost	Mesut Gumus, Mustafa S. Kiran	1100-1103
291	Ontolojiye Dayalı Özellik Tabanlı Düşünce Özetleme Yöntemi İle Örtük Özellik Belirleme	Derviş Kanbur, Mehmet S. Aktaş	1104-1109
292	Otomatik Akvaryum Kontrol Sistemi: Aduarium	Burak Kaya, Muhammed Saadetdin Kaya, Önem Yıldız, Mahmut Sinecen	1110-1112
296	Visual And Auditory Analysis Methods For Speaker Recognition In Digital Forensic	Mehmet Mehdi Karakoç, Asaf Varol	1113-1116
299	A Web Thecnology Based Smart Emergency Room System Recommendation: SmartER	Cenk Toremis, Enis Karaaslan	1117-1121
300	Sign Language Recognition	Tülay Karayılan, Özkan Kılıç	1122-1126
305	Yapay Zekâ Tabanlı Burs & Kredi Ön Değerlendirme Sistemi	Sercan Saatçi, Hande Cansız, Gülşah Aslan, Erkan Özhan	1127-1131
319	A Research On Estimation Of Emotion Using EEG Signals And Brain Computer Interfaces	Nilay Yıldırım, Asaf Varol	1132-1136
321	Detection Of Ddos Attack Via Deep Packet Analysis In Real Time Systems	Erman Özer, Murat İskefiyeli	1137-1140
345	Preserving Privacy Using Visual Cryptography In Surveillance Systems	Aşkın Okkalı, Mehmet Tahir Sandikkaya	1141-1144
364	Kritik Altyapılar İçin Saldırı Tespit Sistemlerinin İyileştirilmesi	Mehmet Kürşad Ünal, Halil İbrahim Bülbül	1145-1149
141	An Efficient Firewall For Web Applications (EFWA)	Metin Sahin, Ibrahim Sogukpınar	1150-1155

Autor Index UBMK'17)

Authors	Pages	Authors	Pages
A			
Abdullah Ferikoğlu	544	Ayşe Saliha Sunar	667
Abdullah Yıldız	905	Aysegul Alaybeyoglu	310
Abdurrahman Yıldız	559	Ayşe Baştuğ	1078
Adnan Yazıcı	418	Ayşe Bilge İnce	288
Afan Hasan	510	Aytuğ Onan	354
Ahmet Cevahir Çınar	571	Aziz Asil	407
Ahmet Coşar	445	B	
Ahmet Çınar	440	Bahar Hatipoglu	989
Ahmet Görkem Özdoğan	195	Bahriye Akay	645
Ahmet İskender	929	Banu Diri	34, 165,337,667
Ahmet Yazıcı	267	Banu Yergesh	790
Aji Mubalake (Mubarek)	383	Baris Tekin Tezel	528
Akram M. Zeki	532	Baris Tezel	1072
Ali Akdağ	89	Bedirhan Atasoy	72
Ali Buğra Kanburoğlu	474,480,490, 1051	Begüm Avar	474,480,490
Ali Çetinkaya	486,1061	Bekir Dizdaroğlu	994
Ali Okatan	1061	Berat Can Şenel	310
Ali Osman Selvi	544	Berkay Akdal	1072
Ali Tunca Gürkan	474,490	Berkay Gökçen	724
Alican Beydemir	360	Berke Özenç	474,480,490
Alican Bozyiğit	502	Betül Aygün	445
Alpay Doruk	1064	Birkan Atıcı	250
Alperen Aksoy	155	Bora İ. Kumova	759
Altan Mesut	34	Buket Erşahin	388
Altynbek Sharipbay	790	Burak Ertoççu	474,490
Asaf Varol	66,923, 1113,1132	Burak Gülbay	1009
Aslıhan Gürkan	549	Burak Kaan Bilgehan	1084
Aşkın Karakaş	729	Burak Kaya	1110
Aşkın Okkalı	1141	Burak Okur	38
Atila Bostan	635	Burakhan Çubukcu	894
Aybars Ugur	604	Bülent Bolat	165
Ayça Deniz	655	Büşra Tan	151
Aykut Güner	233		
Ayla Gülcü	255		
Ayrat Gatiatullin	830		
Ayşe Gül	816		

C

Can Atilgan	577
Can Elmas	183
Can Özbey	211, 435
Canan Tastimur	424
Caner Songül	171, 177
Celalettin Uyar	104
Cemal Kose	989
Cemil Cem Gürsoy	905
Cenk Toremis	1117
Ceren Gülra Melek	145
Ceyhun Akyol	388
Cihan Kaleli	261
Cihan Karakuzu	967,1078,78
Cihan Uyanık	124
Cüneyt Bayılmış	957
Cüneyt Kaya	195

Ç

Çağrı Polat	298
-------------	-----

D

D Turgay Altılar	856, 861
Damla Aydın	745
Dawson Ladislaus Msongaleli	496
Deniz Kılınç	183,388
Deniz Tanır	751
Derviş Kanbur	1104
Derviş Karaboğa	155
Derya Birant	639
Derya Güzel	544
Doğan Aydın	277
Duygu Sinanc Terzi	624

E

Ebru Aydoğan Duman	839
Ebru Yeniman Yıldırım	610
Ebubekir Buber	337
Ece Olcay Güneş	393
Efe Çini	141
Efendi Nasiboğlu	38, 502, 528, 577
Ekin Ekinci	250
Elena Battini Sönmez	145
Elham Pashaei	586
Elif Baykal	135
Elif Yerli	707
Eliya Buyukkaya	806
Emel Kuruoğlu Kandemir	1060
Emine Arıkan	549
Emine Cengil	440
Emir Öztürk	34
Emre Çelik	141
Emre Dandil	397, 948, 1025
Emre Şaşmaz	1051
Enes Altuncu	1084
Engin Avcı	206
Enis Karaaslan	1117
Ensar Arif Sağbaş	55
Ercüment Türk	882, 888, 899, 1004
Erdal Özbay	440
Erdem Yavuz	538
Erdinç Uzun	110
Ergün Alperay Tarım	1060
Erhan Akbal	781
Erhan Akin	424, 713
Erkan Özhan	1127
Erkan Uslu	99, 724
Erkan Ülker	786
Erman Özer	1137
Erol Gürgen	397
Ersin Çine	759

Ertuğrul Karakaya	937	G	
Esin Karagöz	544	Galip Aydın	697, 755
Esra Çınar	1041	Gazihan Alankuş	502
Esra Saraç	370	Geylani Kardaş	882
Eşref Adalı	6, 383 610, 816	Gökhan Dalkılıç	298
Evgin Goceri	171, 177	Gökhan Ercan	474,480,490
Eyup Gedikli	688	Gul Muzaffer	688
Ezgi Deveci	745	Gulmira Bekmanova	790
F		Gulustan Dogan	667
F. Boray Tek	745	Gurkan Celik	506
Fadi Al-Turjman	506	Guzin Ulutas	688
Fatih Başçiftçi	22	Güler Koç	244
Fatih Baygül	724	Gülesin Sena Daş	215
Fatih Ertam	755, 812	Gülşah Aslan	1127
Fatih Özkaynak	621	Güngör Yıldırım	1020
Fatih Özyurt	206	Gürcan Çetin	565, 580
Fatma Başkaya	771	Gürol Canbek	821
Fatma Bozyiğit	183	H	
Fatma Emül	983	H. Nusret Buluş	110
Haşiloğlu Abdulsamet	845	H.Murat Ünver	215
Hatice Arslantaş	764	Hakan Aydın	994
Haydar Kılıç	84	Hakan Ezgi Kiziloz	655
Hülya Aksu	366	Hakan Üçgün	94,829,972
Hülya Doğan	135	Halil Hakan Tarhan	430
Hüseyin Üzen	119	Halil İbrahim Ayaz	616
Fatma Ok	94	Halil İbrahim Bülbül	1145
Fatmana Sentürk	1068	Halit Oğuz Tüzün	1084
Ferhan Demirkoparan	598	Haluk Eren	1046
Feriştah Dalkılıç	549	Hamdi Tolga Kahraman	371
Fidan Nuriyeva	751	Hande Cansız	1127
Fikret Gürgen	407	Harun Alçiçek	1015
Furkan Çakmak	99, 724	Hasan Erbay	397

I / İ

İlham Huseyinov	516
İsmail Duru	667
İbrahim Arslan	221
İbrahim Berkan Aydilek	160
İbrahim Kök	682
İbrahim Perçin	72
İbrahim Soğukpınar	360, 707,1150
İlker Çam	474,480,490
İlknur Dönmez	6
İlknur Gür Nalçacı	1036
İlksen Çağlar	856
İsmail Dervişoğlu	104
İsmail İşeri	1015
İsmail Savaşkan	451
İsmet Karakurt	1030
İzzet Fatih Şentürk	661
İzzet Gökhan Özbilgin	221

K

Kaan Kurtel	233
Kadir Yıldız	298
Kağan Öztürk	227
Kamber Oğulcan Akgün	195
Kazım Hanbay	119
Kazım Kıvanç Eren	462
Kemal Can Kara	729
Kemal Helvacı	201
Kemal Özkan	769
Kerem Küçük	462, 702
Khaled Bakour	215
Kristin S. Benli	745
Kübra Aydın	983

L

Lenara Kubedinova	830
Lida Kouhalvandi	393

M

M. Ali Aydın	1
M. Emre Davarcı	682
M. Fatih Adak	554
M. Fatih Amasyalı	99, 724
M. Sükrü Özdemir	565
M. Tolga Sakallı	456
M. Ali Aydın	934
Mahdi Saeedi Nikoo	1084
Mahmut Özcan	332
Mahmut Sincen	1110
Maria Merve Kılıç,	328
Maryam Eskandari	12
Mashar Cenk Gençal	304
Mehmet Ali Atıcı	18
Mehmet Bilen	130
Mehmet Demirci	377, 522 559, 1009
Mehmet Gencer	734
Mehmet Karakoc	795, 800
Mehmet Karakose	424, 713
Mehmet Kaya	1095
Mehmet Kürşad Ünal	1145
Mehmet Mehdi Karakoç	1113
Mehmet S. Aktaş	288, 1104
Mehmet Tahir Sandikkaya	1141
Mehmet Umut Atasever	403
Mehmet Umut Salur	739
Mehmet Yaşar Bayraktar	119
Mehmetcan Güleşçi	978
Melih Gunay	795,800
Meltem Kurt Pehlivanoğlu	456
Merve Kanmaz	954
Meryem Soysaldı	322
Mesut Gumus	1100
Mete Celik	403
Metehan Güzel	104
Metin Altan	277
Metin Bilgin	661
Metin Evin	888

Metin Kesler	929	Mümine Kaya Keleş	316
Metin Özkan	124	Mürvet Kırıcı	393
Metin Şahin	1150	N	
Mevlüt Kağan Balga	22	Nazım Anıl Tepe	677
Mithat Çağrı Yıldız	12	Nazife Baykal	821
Mohammed Abdulbasit Alameri	635	Nejat Yumusak	554
Mohammed Al-Dagdoog	283	Neşe Kahyalar	729
Mohanad Dawoud	861	Nevcihan Duru	456
Moharram Challenger	271, 1072	Nihal Altuntaş	99
Mounim A. El Yacoubi	28	Nilay Yıldırım	1132
Mucahit Karaduman	1046	Nizamettin Aydın	430,586
Muhammed Ali Aydın	934	Nuh Azgınoglu	403
Muhammed Oğuz Taş	277	Nurefşan Sertbaş	348
Muhammed Saadetdin Kaya	1110	Nursal Arıcı	445
Muhammed Tanrıverdi	239	O	
Muhammet Ali Aydın	934	Oğuz Kaynar	598,645
Muhammet Baykara	72, 911, 984	Oğuzhan Akyıldız	43
Muharrem Tuncay Gençoğlu	878, 942	Olcay Taner Yıldız	474, 480,490
Murat Aydos	244	Omer Faruk Alaca	1072
Murat Can	94	Omid Sharifi	12
Murat Can Ganiz	412, 630, 1030	Onur Açıkgöz	474, 480,490
Murat Caner Testik	616	Onur Karasoy	294
Murat Cihan Sorkun	435	Orhan Dagdeviren	271
Murat Ekinci	135	Orhan Yaman	713
Murat Erşen Berberler	734	Osman Eray	866
Murat Gök	116	Osman Gokalp	604
Murat İskefiyeli	1137	Osman Özkaraca	580
Murat Karabatak	151	Oya Kalıpsız	510
Murat Orhun	49, 978	Ozan Topsakal	474, 480,490
Musa Peker	580	Ö	
Mustafa Akpınar	554	Ö.Özgür Tanrıöver	239
Mustafa Atalar	332	Ömer Can Muratlı	328
Mustafa Berkay Yılmaz	28, 227	Ömer Deperlioğlu	917
Mustafa Coşar	1000	Ömer Faruk Atasoy	1015
Mustafa Oral	304	Ömür Keleş	141
Mustafa S. Kiran	571,1100	Önem Yıldız	1110
Mustafa Şenol	189	Özgür Yürekten	377
Mücahit Kantepe	630	Özkan Kılıç	719, 1122
		Özlem Aktaş	388

P		Sertay Özer	1030
Pejman Panahi	957	Sevinç İlhan Omurca	250
Pelin Yıldırım	639	Seyran Akdemir	366
Pınar Uskaner Hepsağ	418	Sezai Tokat	866
R		Sezer Gören	905
Rabia Tintin	343	Sırma Yavuz	99,724
Rahime Belen Sağlam	983	Sibel T. Ozyer	283
Ramazan Terzi	592	Sinan Toklu	827
Recep Çolak	1090	Sinem Bozkurt Keser	267
Resmiye Nasiboglu	528	Sinem Güven Santur	693
Rifat Yazici	538	Sinem Öznur Özdemir	671
S		Songül Albayrak	145
Sabri Gültekin	78,948	Suat Özdemir	104,682
Sabri Koçer	89	Suikum Karasartova	1000
Sacide Kalaycı	625	Süheyl Karadaş	565
Sadık Arslan	271, 882, 888, 899,1004	Süleyman Bekmezci	649
Sadık Eren	141	Ş	
Sadiq Al-Zaghir	283	Ş. Okul	1
Sait Can Yücebaş	343	Şekip Engin Mendi	486
Samet Esen	729	Şerafettin Şentürk	707
Seçil Arslan	625	Şeref Sağiroğlu	43, 592, 821, 833,839
Seçil Şekerci Hüsem	255	Şeyhmus Yılmaz	827
Sedat Akleylek	322,456,532	T	
Sedef Demirci	671,677	Taner Ulusinan	1030
Sefa Aras	371	Tevfik Aytekin	729
Selçuk Aslan	155	Tosun Olcay	845
Selçuk Ökdem	764	Tuba Alpyıldız	639
Selen Gurbuz	697	Tugba Taskaya Temizel	821
Selim Akyokuş	510	Tuğba Demir	917
Selin Öztürk	183	Tuğba Saray	486,1061
Selma Ayşe Özel	316,366,418	Tuğçe Döngel	961
Semih Ulupinar	781	Tuncay Yiğit	130, 649, 1090
Sercan Aygün	413	Turker Tuncer	781
Sercan Kızılgüneş	1084	Tülay Karayılan	719, 1122
Sercan Saatçi	1127	Türker Tuncer	206
Serkan Ballı	55, 294		
Serkan Günal	267		
Serkan Peldek	775		
Serpil Aslan	1095		

U		Yusuf Yaslan	348
Ufuk Çelikkan	238	Z	
Ufuk Sanver	538	Zafer Aydın	403
Ugur Guvenc	371	Zekeriya Turan	967
Uğur Gürtürk	911,937	Zeynep Banu Özger	165
Uğur Yayan	277	Zeynep Batmaz	261
Uğur Yüzgeç	60,84,94,894,929	Zeynep Behrin Güven	934
Umar Bin Qushem	532	Zeynep Çamurdan	412
Umit Deniz Ulusar	506	Zeynep Kübra Kaplan	972
Umut Can Çabuk	298, 549	Ziya Karakaya	851
Umut Orhan	468	Ziya Ozcelik	424
Uraz Yavanoğlu	43	Zühal Kurt	769
Utku Can Aytaç	516		
Ü			
Ünsal Gökdağ	1041		
V			
Vahit Tongur	786		
Vecdi Aytaç	1068		
Volkan Altuntaş	116		
W			
Waqar Ishaq	806		
Y			
Yahya Dinvar	894		
Yasemin Demiral	522		
Yasemin Timar	961		
Yasin Görmez	598		
Yasin Yılmaz	565		
Yaşar Becerikli	775		
Yavuz Canbay	833		
Yavuz Selim Kartal	1084		
Yavuz Selim Keresteci	872		
Yelda Dere	580		
Yeliz Yengi	702		
Yeşim Ülgen Sönmez	66, 923		
Yetkin Tatar	1020		
Yunus Emre Cakmaz	1072		
Yunus Emre Işık	598		
Yunus Santur	693		
Yusuf Sonmez	371		