

# TIPTEKNO'15 KONGRE PROGRAMI

| 1. Gün 15 Ekim 2015 Perşembe |  |  |   |
|------------------------------|--|--|---|
| 12.00-12.30                  | Kayıt  |  |   |
| 12.30-12.40                  | <b>Açılış Konuşması</b><br>Prof. Dr. Aydın AKAN ( <i>Kongre Başkanı</i> )  |  |   |
| 12.40-14.40                  | <b>PANEL 1</b><br><b>Akredite Laboratuvarlar</b><br><b>Moderatör: Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK</b>   |  |   |
| 14.40-14.50                  | <b>Kahve Molası</b>  |  |   |
| 14.50-15.40                  | <b>Sinyal İşleme 1</b><br><b>Oturum Başkanı: Sadık KARA</b>  | <b>Tıbbi Görüntüleme 1</b><br><b>Oturum Başkanı: Mustafa KAMAŞAK</b>   | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 1</b><br><b>Oturum Başkanı: Nergiz ÇAĞILTAY</b>   |
|                              | 15 Major Depresyonlu Hastaların EEG Sinyallerinin Kaotik Özniteliklerle İncelenmesi<br><i>Saim Akdemir Akar, Sadık Kara, Sümeysra Agambayev ve Vedat Bilgiç</i>  | 36 Beyin MR Görüntülerinden Bilgisayar Destekli Tümör Teşhisi Sistemi<br><i>Ali Ari, Nuh Alpaslan ve Davut Hanbay</i>  | 131 Bilgisayar Destekli Otizm Terapi Sistemi Tasarımı<br><i>Akhan Akbulut</i>   |
|                              | 84 EKG Sinyalinden Doğru Kalp Atım Hızı Algılama için Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Gürültü Giderme<br><i>Hülya Kodal Sevindir, Süleyman Cetinkaya ve Ömer Şayli</i> | 39 Lezyon Kenarlarının Fourier Tanımlayıcıları Kullanılarak Cilt Lezyonlarının Sınıflandırılması<br><i>Enes Albay ve Mustafa Kamaşak</i>                                 | 43 Hasta Güvenliği ve Teknoloji ile Zenginleştirilmiş Cerrah Eğitim Programları<br><i>Mustafa Berker, Nergiz Çağiltay ve İlkey Işıkkay</i>              |
|                              | 5 Hücre Dışı Kayıtlarda Aksiyon Potansiyellerinin “Kırpma Eşikleri” Kullanılarak Belirlenme<br><i>Murat Okatan ve Mehmet Kocatürk</i>                            | 25 Sayısal Mamogram Görüntüde Bilgisayar Destekli Kitle Tespiti için Bir Bulanık Çıkarım Sistemi Tasarımı<br><i>Volkan Göreke, Esmâ Uzunhisarcıklı ve Bilge Öztoprak</i> | 138 Elektroterapi Uygulamaları için Tekfaz Dikdörtgen Dalga Çıkışlı Programlanabilir bir Sinir Uyarım Cihazı<br><i>Erdal Coşkun Çam ve Gökhan Ertaş</i> |
|                              | 6 Kırpma Eşikleri'nin Aksiyon Potansiyeli Sıklığına Bağlılığı<br><i>Murat Okatan ve Mehmet Kocatürk</i>  | 38 Aktif Çevrit Modeliyle Tıbbi İmge Bölütme: İstemci-Sunucu İletişimine Bağlı Akıllı Telefon Uygulaması<br><i>Murat Has, Ahmet Burak Kaplan ve Bekir Dizdaroğlu</i>     | 50 Kişisel Sağlık Kaydı Sistemleri Kullanılabilirlik Durum Çalışması<br><i>Gonca Gökay, Yavuz Ercil, Gül Tokdemir, Nergiz Çağiltay ve Y.Evren Aykaç</i> |

| 15.40-16.30 | <b>Sinyal İşleme 2</b><br><b>Oturum Başkanı: Murat OKATAN</b>  | <b>Tıbbi Görüntüleme 2</b><br><b>Oturum Başkanı: Bülent YILMAZ</b>   | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 2</b><br><b>Oturum Başkanı: Mahmut ÜN</b>   |
|-------------|--|--|---|
|             | 129 Solunum Hızı Değişkenliği Sinyallerinden Apnenin Öngörülmesi için Öznitelik Belirleme<br><i><a href="#">Erdem İnanç Budak</a>, <a href="#">Faruk Beytar</a> ve <a href="#">Osman Eroğul</a></i>  | 74 PET Görüntülerinde Akciğer Tümörü Segmentasyonu Yöntemlerinin Karşılaştırılması<br><i><a href="#">Kübra Eset</a>, <a href="#">Semra İçer</a>, <a href="#">Seyhan Karaçavuş</a>, <a href="#">Bülent Yılmaz</a>, <a href="#">Ömer Kayaaltı</a>, <a href="#">Oğuzhan Ayyıldız</a> ve <a href="#">Eser Kaya</a></i>   | 12 Yaşlılar için Yeni Bir Düşme Algılama Sistemi Tasarımı<br><i><a href="#">Neslihan Özge Çiftçi</a> ve <a href="#">Emre Çiftçi</a></i>                             |
|             | 41 Ayrık Dalgacık Tabanlı Öznitelikler İle Ses Hastalıkları Tanısı<br><i><a href="#">Ömer Eskidere</a>, <a href="#">Ömer Aktaş</a> ve <a href="#">Cevat Ünal</a></i>   | 65 Çok Etiketli İmgelerin Geriçatımı için İyileştirilmiş TvMin+DART Algoritması<br><i><a href="#">Ezgi Demircan-Türeyen</a> ve <a href="#">Mustafa Kamaşak</a></i>   | 101 Bilgisayar Kullanımında Göz Sağlığı için Göz Kırpmaya Dayalı Uyarı Sistemi<br><i><a href="#">Tamerlan Nusraddinov</a> ve <a href="#">Hazım Kemal Ekenel</a></i> |
|             | 47 Gastroözofageal Reflü Hastalığında Noninvaziv Elektrogastrogram Sinyallerinin Tanıda Kullanabilirliğinin Değerlendirilmesi<br><i><a href="#">Emre Çelikzencir</a>, <a href="#">Çiğdem Gülüzar Acer</a>, <a href="#">Fatma Latifoğlu</a>, <a href="#">Gülten Can Sezgin</a> ve <a href="#">Mustafa Alper Yurci</a></i> | 37 Düzey Kümeleriyle Etkili Retinal Damar Bölütlemesi<br><i><a href="#">Melikali Güç</a> ve <a href="#">Bekir Dizdaroğlu</a></i>   | 146 Bilgisayar Destekli Yenidoğan Akciğer Simülatörü Tasarımı<br><i><a href="#">Fatih Serdar Sayın</a> ve <a href="#">Hasan Erdal</a></i>                           |
|             | 3 Bireysel ve Topluluk Sınıflandırıcıları ile Kardiyak Aritmilerin Tespit Edilmesi<br><i><a href="#">Zeynep Beyza Zileli</a>, <a href="#">Meral Aslan</a> ve <a href="#">Niyazi Kılıç</a></i>  | 107 Akciğer Tümörlü Hastaların PET ve BT Görüntülerinin Çakıştırılıp Birleştirilmesi<br><i><a href="#">Oğuzhan Ayyıldız</a>, <a href="#">Bülent Yılmaz</a>, <a href="#">Seyhan Karaçavuş</a>, <a href="#">Ömer Kayaaltı</a>, <a href="#">Semra İçer</a>, <a href="#">Kübra Eset</a> ve <a href="#">Eser Kaya</a></i> | 13 Üç Osilatörlü Kalp Sistem Modelinin Senkronizasyonu için Lider-İzleyici Denetleyici Tasarımı<br><i><a href="#">Mahmut Ün</a> ve <a href="#">Manolya Ün</a></i>   |
| 16.40-..... | <b>Tekne Gezisi</b>  |  |   |

2. Gün 16 Ekim 2015 Cuma

|             | <b>Bilgisayar Destekli Tanı Yöntemleri</b><br><b>Oturum Başkanı: Onur OSMAN</b>   | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 3</b><br><b>Oturum Başkanı: Gökhan ERTAŞ</b>  | <b>Sinyal İşleme 3</b><br><b>Oturum Başkanı: Semra İÇER</b>   |
|-------------|---|---|---|
| 09.00-10.50 | <b>Davetli Konuşmacı:</b> Onur OSMAN<br>Radyolojik Görüntüler için Bilgisayar Destekli Tespit Sistemlerinin Geliştirilmesi  | 140 Bilgisayar Erişimli Programlanabilir Şırınga Pompası ve Grafiksel Yazılım Arayüzünün Geliştirilmesi<br><i>Şermin Bilginer ve Gökhan Ertaş</i>         | 104 Dikkatte Hemisferik Farklılığın Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisiyle İncelenmesi<br><i>Nazan Dolu, Miray Altunkaynak, Ferhat Pektaş, Sacide Yıldız, Ayşegül Güven ve Meltem İzzetoğlu</i> |
|             |   | 76 MATLAB ve ARDUINO Aracılığı ile Santrifüj ve Enjeksiyon Sistemlerinin Uzaktan Kontrolü<br><i>Çağlar Çiftçioğlu, Onur Koçak ve Ali Akpek</i>            | 2 Komşuluk Özellik Çıkarımı Yöntemiyle EKG Sinyallerinin Sınıflandırılması<br><i>Çiğdem Bakır</i>   |
|             | 80 Abdominal Travmalı Hastalarda Yeni Bir Metod ile Yarı Otomatik İntraabdominal Periorgan Hematom Hacmi Hesaplaması<br><i>Tuncer Ergin, Özgür Dandin, Onur Osman, Gökalp Tulum, Uygur Teomete ve Ferhat Cüce</i> | 81 ALS Hastaları için Kinect ile Beyin Dalgası Kontrollü Akıllı Otomasyon Sistemi<br><i>Uğur Kantekin, Uğur Aytekin, Büşra Alaybeyoğlu ve Serap Çekli</i> | 123 Omuz Üstü Mesafe Çalışma Sırasında Üst Ekstremitte Kaslarının Elektromyografik Analizi<br><i>Gülşah Kınalı, Sadık Kara ve Mustafa Selman Yıldırım</i>   |
|             | 64 Abdominal Travmalı Hastalarda Yaralanmış Dalağın Otomatik Bölütlenmesi<br><i>Özgür Dandin, Uygur Teomete, Onur Osman, Gökalp Tulum, Tuncer Ergin ve Mehmet Zafer Sabuncuoğlu</i>                               | 79 EMG Kontrollü Mobil Robot Uygulaması<br><i>Umut Mayetin, Serdar Küçük ve Ömer Şayli</i>  | 88 Bazal Çekirdek Devrelerinde Dopaminin Doğrudan ve Dolaylı Yolaklara Etkisine İlişkin Bir Hesaplamalı Model<br><i>Rahmi Elibol ve Neslihan Serap Şengör</i>   |
|             | 61 BT Görüntülerinde Travmatik Böbreklerin Bilgisayar Destekli Bölütlenmesi<br><i>Gökalp Tulum, Uygur Teomete, Tuncer Ergin, Özgür Dandin, Ferhat Cüce ve Onur Osman</i>  | 99 Elektronik Kontrollü Diz Üstü Protez Bacağın Model Tasarımı<br><i>Mücahit Ege ve Serdar Küçük</i>  | 26 Elektrookülogram Sinyalleri İçin Sayısal Sinyal İşleme ve Sınıflandırma Çalışması<br><i>Poyraz Alper Öner, Serkan Gürkan, Ayhan İstanbullu ve Seydi Doğan</i>  |
|             | 72 Multipl Skleroz Manyetik Rezonans Görüntülerinde Aktif Kontur Modeli ile Lezyon Tespiti<br><i>Elif Işıklı ve Dilek Göksel Duru</i>   | 51 Doku ve Organ Biyo Yazdırma Amaçlı 3B Biyo Yazıcı Tasarımı ve Geliştirilmesi<br><i>Levent Aydın, Serdar Küçük ve Halime Kenar</i>                      | 102 Yapay Sinir Ağları ile Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığının Sınıflandırılması<br><i>Ümrhan Işık, Ayşegül Güven ve Hakan Büyükoğlu</i>   |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             | 103 Yaralanmış Karaciğerin Otomatik Bölütlenmesi<br><i>Tuğba Palabas, Onur Osman, Tuncer Ergin, Uygur Teomete ve Özgür Dandin</i>  | 35 Basınç-Volüm Kontrollü Mekanik Ventilatörün Modellenmesi ve Simülasyonu<br><i>Fikret Yalçinkaya, Mustafa Emrah Yıldırım ve Hamza Ünsal</i>  | 108 K2 ve TK4 Apeylerinin Etkinliğini Karşılaştırmak için Elektromiyografi Sinyallerinin Analizi<br><i>Abdullah Al Kafee, Mahmut Diker, Gülnaz Marsan ve Şükrü Okkesim</i>                   |
|             | 68 Travmatik Dalak Yaralanmalarının Tespitinde Tele-Tıp Uygulaması<br><i>Haydar Özkan, Tuncer Ergin, Onur Osman, Özgür Dandin, Uygur Teomete ve Gökalp Tulum</i>   | 11 İnsan Bilgisayar Arabirim Uygulamaları için Taşınabilir Elektrokülogram Veri Yakalama Sistemi Tasarımı<br><i>Serkan Gürkan, Poyraz Alper Öner, Ayhan İstanbullu ve Seydi Doğan</i>                            | 111 Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi<br><i>Ayşegül Güven, Nazan Dolu, Turgay Batbat ve Mahir Demir</i>                          |
| 10.50-11.00 | <b>Kahve Molası</b>  |  |  |
| 11.00-12.20 | <b>Biyomedikal Ölçüm 1</b><br><b>Oturum Başkanı: Ayşegül GÜVEN</b>   | <b>Sinyal İşleme 4</b><br><b>Oturum Başkanı: Niyazi KILIÇ</b>  | <b>Tıbbi Görüntüleme 3</b><br><b>Oturum Başkanı: Koray ÇİFTÇİ</b>  |
|             | 66 Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Olan Çocuklarda Varsayılan Ağlardaki Bağlantısallığın İlgili Alanı Analizi ile İncelenmesi<br><i>Şerife Gengeç, Semra İçer, Kazım Ziya Gümüş, Sevgi Özmen, Gül Gonca Koç, Selim Doğanay ve Behice Didem Öztop</i> | 48 Genel Anestezide Sevofluran'ın EEG Güç Spektrumu Üzerindeki Etkileri ve Anestezi Derinliğine Duyarlı Değişkenler<br><i>Cevat Ünal, Ömer Eskidere ve Mustafa Tosun</i>   | 98 Karaciğer Tümörlerinde Difüzyon Eğrisinin 4 Matematiksel Modelleme Karşılaştırılması<br><i>Hale Pınar Zengingönül, Sabiha Yarlugkal, Seda Güngördü, Büsra Ağın ve Cecilia Besa Correa</i> |
|             | 115 Bağırsak Seslerinin Otomatik Tespiti İçin Biyoakustik Sensör Sistemi<br><i>Ahmet Sefa Öztaş, Erdiç Türk, Ümit Deniz Uluşar, Murat Canpolat, Muhittin Yaprak, Seyfettin Kazanır, Güner Ögünç, Volkan Doğru ve Orhan Can Canagır</i>                           | 69 S2 Çiftleşmesinin Anlık Frekans İzlenmesi Yöntemiyle Kestiriminde Farklı Zaman-Frekans Yöntemlerinin Karşılaştırılması<br><i>Soner Kotan, Nurdan Erol ve İsa Yıldırım</i>                                     | 19 Beyincik Sarkması Tip-I Hastalarında BOS Alanlarının Hacimsel Analizi<br><i>Engin Akar, Sadık Kara, Hidayet Akdemir ve Adem Kiriş</i>   |
|             | 29 Hipogliseminin Algılama ve Öğrenme Süreci Üzerindeki Etkileri<br><i>Şükrü Okkesim, Gamze Çelik, Mahmut Muzaffer İlhan, Özcan Karaman ve Ertuğrul Taşan</i>  | 75 Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB) Tanısı Konulmuş Çocukların EEG Sinyallerinin Zaman Domeni Analizleri<br><i>Ramazan Aldemir, Mahmut Tokmakçı, Esra Demirci, Hüseyin Per ve Mehmet Canpolat</i> | 97 Medikal Verilerin Jeodezik Tabanlı Yaklaşık Spektral Öbeleme Yöntemiyle Analizi<br><i>Berna Yalçın, Kadim Taşdemir ve İsa Yıldırım</i>  |
|             | 67 Elektrodermal Aktivite Sinyallerinde Gürültü Giderme Yöntemlerinin Karşılaştırılması  | 71 Farklı Duty-Cycle Oranlarındaki Uyarıların Durgun Durağan Görsel Uyarılmış  | 119 Arteriyel Pulsatil İndeks Değerlerinin Anevrizma Öngörüsünde Kullanılması  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | <a href="#">Serhat Aladağ</a> , <a href="#">Ayşegül Güven</a> , <a href="#">Nazan Dolu</a> ve <a href="#">Hatice Özbek</a>  | Potansiyellerin Bilgi Aktarım Hızı Üzerindeki Etkileri<br><a href="#">Zeki Oralhan</a> ve <a href="#">Mahmut Tokmakçı</a>   | <a href="#">Engin Tekin</a> ve <a href="#">Murat Pehlivan</a>   |
|   | 30 Kas Yorgunluğu Öncesi ve Sonrasında Reaksiyon Zamanının Değerlendirilmesi<br><a href="#">Şükrü Okkesim</a> ve <a href="#">Kezban Coşkun</a>  | 56 Obsesif Kompulsif Bozukluğun EEG Ölçümüne Dayalı Fourier Dipol Yaklaşımı Yöntemi ile İncelenmesi<br><a href="#">Mehmet Akif Özçoban</a> , <a href="#">Serap Aydın</a> , <a href="#">Sadık Kara</a> ve <a href="#">Oğuz Tan</a>   | 18 DS ve FCM Tabanlı Yeni Bir Görüntü Kümeleme Algoritması<br><a href="#">Metin Toz</a> ve <a href="#">Güliz Toz</a>  |
|   | 63 Kısa Dalga Diatermi Maruziyetinin El Kavrama ve Parmak Kavrama Gücü Üzerine Etkileri<br><a href="#">Lütfiye Nurel Özdiñç Polat</a> , <a href="#">Sedat Yıldız</a> ve <a href="#">Selçuk Çömlekçi</a> | 4 Ses Sinyallerinin Sınıflandırılmasıyla Parkinson Hastalığının Tespiti<br><a href="#">Seval Torun</a> , <a href="#">Umut Burak Dalbudak</a> , <a href="#">Niyazi Kılıç</a> , <a href="#">Abdurrahim Akgündoğdu</a> ve <a href="#">Osman Nuri Uçan</a>  | 82 İyi Huylu Karaciğer Lezyonlarının Sınıflandırılmasında Yapay Sinir Ağı ve Aşırı Öğrenme Makinesi'nin Karşılaştırılması<br><a href="#">Mustafa Akın</a> ve <a href="#">Murat Ceylan</a>                       |
| 12.20-13.30   | <b>Öğle Yemeği</b>  |   |   |
| 13:30-14:40   | <b>Nörofizyolojide Biyomedikal Uygulamalar Oturum Başkanı: Barış BASLO ve İmran GÖKER</b>   | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 4 Oturum Başkanı: Hazım Kemal EKENEL</b>  | <b>Biyomalzeme Oturum Başkanı: Şermin UTKU</b>  |
|   | <b>Davetli Konuşmacı:</b> Barış BASLO<br>Motor Ünitenin Biyoelektriksel Faaliyeti   | 9 Dokunmadan Çalışan Klinik Beyin Lazer Tomografi Cihazı Tasarımı<br><a href="#">Hüseyin Özgür Kazancı</a>  | 83 İpek-Fibroin-CA-P Kompozit Kemik Replasman Biyomalzemesi Geliştirilmesi<br><a href="#">Kübra Başaran</a> , <a href="#">Yağmur Sunar</a> , <a href="#">Hülya Çelebioğlu</a> ve <a href="#">F. Şermin Utku</a> |
| 10 Beyin Lazer Tomografi Sistemi için Koordinat Belirleme Algoritması Geliştirilmesi<br><a href="#">Hüseyin Özgür Kazancı</a>                     |   | 87 Skolyoz Tedavisinde Akıllı İmplant Çubuklar<br><a href="#">İbrahim Burak Kaplan</a> , <a href="#">Akbar Akhavi</a> , <a href="#">Fatma Kübra Erbay</a> , <a href="#">Emre Ünal</a> , <a href="#">Mesut Emre Yaman</a> , <a href="#">Hilmi Volkan Demir</a> ve <a href="#">Teyfik Demir</a> |   |
| 73 Kinect Kullanarak Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Amaçlı Oyun Tasarımı<br><a href="#">Hüseyin Erdoğan</a> ve <a href="#">Hazım Kemal Ekenel</a> |   | 118 Biyomedikal Uygulamalar için Fe3O4 Nano Parçacıklarının Karakterizasyonu<br><a href="#">Kübra Onar</a> ve <a href="#">Mehmet Eyyüphan Yakıncı</a>   |   |
| 142 Tek Lif Elektromiyografisi Yoluyla  | 57 Biyomedikal Uygulamalar için 1Hz –   | 148 Doğrusal Hareket Yapan Servikal Disk  |   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Tendondan Kayıtlama ile Lif Çapı Değişkenliğinin Elektriksel Aktiviteye Etkisinin Araştırılması<br><i>İmran Göker, Necdet Tuğrul Artuğ ve Mehmet Barış Baslo</i>   | 1MHz Frekans Bandında Akım Uygulayabilen Gerilim Kontrollü Akım Kaynağı Tasarımı<br><i>Anıl Can Güzeler ve Hamza Feza Çarlık</i>  | Protezinin Etkisi: Kadavra ve Sonlu Eleman Çalışmaları<br><i>Deniz Ufuk Erbulut</i>  |
|  | 07 Taramalı EMG Sinyallerinin Faz Süresinin Belirlenmesi<br><i>Tuğrul Artuğ, Onur Osman, İmran Göker, Barış Baslo ve Bülent Bolat</i>  | 90 EOG'nin Kodlanmasına Dayanan Bilgisayar Tabanlı Gözle Yazı Yazma Sistemi<br><i>Hesna Özbek Ülkütaş ve Metin Yıldız</i>   |  |
| 14.40-16.10  | <b>Beyinde Bağlantısallık 1</b><br><b>Oturum Başkanı: Adil Deniz DURU</b>  | <b>Tıbbi Görüntüleme 4</b><br><b>Oturum Başkanı: Saime Akdemir AKAR</b>   | <b>Klinik Mühendisliği</b><br><b>Oturum Başkanı: Mana SEZDİ</b>  |
|  | <b>Davetli Konuşmacı:</b> Adil Deniz DURU<br>Beyinde Anatomik ve Fonksiyonel Bağlantısallık Kestirimi  | 95 Glukom Teşhisi için Optik Koherans Tomografi Görüntülerinden Retina Sinir Lifi Katmanı Tespiti<br><i>Mehmet Erhan Şahin ve Mehmet Recep Bozkurt</i>  | <b>Davetli Konuşmacı:</b> Serhat ALADAĞ<br>Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu Klinik Mühendislik Hizmetlerinde Geline Son Nokta                               |
| 116 Kan Pıhtılaşmasının Görüntü İşleme Yöntemiyle Haritalandırılması<br><i>Burak Anar, Mehmet İlyas Bayındır, Hatice Bilgili, Mehmet Ali Erkurt, Cengiz Yakıncı ve Mehmet Eyyüphan Yakıncı</i> |  | 17 Hastane Bilgi Yönetimi Sistemleri ile Entegre Olabilen, Desentralize Otomatikleştirilmiş İlaç ve Medikal Sarf Malzeme Yönetim Sistemi: ASTORE<br><i>Esra Ekren, Emir Eken ve Kübra Boz</i>     |  |
| 112 Dirençli Kronik Obsesif Kompulsif Bozukluk Tedavisinde Gama Knife Uygulamaları<br><i>Murat Kara, Haşim Özgür Tabakoğlu, Saime Akdemir Akar ve Vedat Bilgiç</i>                             |  | 27 Ortam Dezenfeksiyonunda Hidrojen Peroksit Buharlama Tekniğinin Değerlendirilmesi<br><i>Şükrü Okkesim ve Tuğçe Manav</i>  |  |
|  | 137 Kompleks Motor Hareket Eğitiminin Futbolcuların Uzun Süreli Dikkat Performansına Etkisine Yönelik Olaya İlişkin Beyin Potansiyelleri<br><i>Ertuğrul Ahmet Özbay, İbrahim Cansu, Seray Şenyer, Cansın Özgör, Adil Deniz Duru ve Birol Çotuk</i> | 124 Leptomeningeal Melanomatosis Hastalarının MR Görüntülerinin PowerLaw Dönüşüm Metodu ile İyileştirilmesi<br><i>Mehmet Gül, Sadık Kara, Abdurrahman Işıkdogan, Yusuf Yazar ve İsmail Yıldız</i> | 40 Merkezi Sterilizasyon Üniteleri Tasarımı ve İşletimi İçin Klinik Mühendislik Yaklaşımı<br><i>Onur Koçak, Büşra Özgöde, Arif Koçoğlu ve Osman Eroğul</i> |
|  | 122 Alzheimer ve Hafif Bilişsel Bozukluk   | 125 Leptomeningeal Karkinomatosis   | 145 Fleksi Endoskoplarda Arızanın, Yeniden   |

|             |  |   |   |
|-------------|--|---|---|
|             | Hastalarının fMRG Verilerinin Grup Bağımsız Bileşen Analizi<br><i>Duygu Şahin, Adil Deniz Duru, Ali Bayram, Başar Bilgiç, Tamer Demiralp ve Ahmet Ademoğlu</i>   | Hastalarının İyileştirilmiş MR Görüntüleri ile Patoloji Sonuçlarının Kıyaslanması<br><i>Mehmet Gül, Sadık Kara, Abdurrahman Işıkoğan ve Uğur Fırat</i>  | Kullanıma Hazırlama Süresindeki Hatalarla ve Kullanıcı Hatalarıyla İlişkilendirilmesi<br><i>Mana Sezdi ve Burcu Dinçel</i>  |
|             | 132 Caenorhabditis Elegans Sinir Sisteminde Öz-örgütlenmeli Kritiklik İzleri<br><i>Koray Çiftçi</i>  | 128 Çeşitli Özniteliklerle Kötü Huylu Melanom Karakterizasyonu<br><i>Hülya Yalçın</i>   | 144 Biyomedikal Hizmet Sürecinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı<br><i>Mana Sezdi ve Tuna Utku Vatansever</i>  |
|             | 141 Elit Karate Sporcularında Stroop Etkisinin Olaya İlişkin Potansiyellerle Araştırılması<br><i>Elif Sibel Atış, Canan Elif Özcan, Moataz Assem, Adil Deniz Duru ve H. Birol Çotuk</i>  | 139 Bagging-Karar Ağacı Sınıflandırıcıları ile Pulmoner Nodüllerin Malign-Benign Sınıflandırması<br><i>Ahmet Tartar ve Aydın Akan</i>   | 59 Akılcı İlaç Kullanımı ve Reçetelerde Eşdeğer İlaç Fiyat Analizi<br><i>Aslı Bahçe, Semih Utku ve Canan Eren Atay</i>  |
| 16:10-16:20 | <b>Kahve Molası</b>  |   |   |
| 16:20-17:20 | <b>Beyinde Bağlantısallık 2</b><br><b>Oturum Başkanı: Dilek Göksel DURU</b>  | <b>Tıbbi Görüntüleme 5</b><br><b>Oturum Başkanı: Ömer ŞAYLI</b>   | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 5</b><br><b>Oturum Başkanı: Fatma LATİFOĞLU</b>   |
|             | 135 Emosyonel Uyarılara Karşı Oluşan Elektriksel Aktivasyonların Nedensellik İlişkisinin İncelenmesi<br><i>Seray Şenyer, Cansın Özgör, İbrahim Cansu, Ertuğrul Ahmet Özbay ve Adil Deniz Duru</i>  | 21 Fiksatorün En Yakın Noktalar Yaklaşımıyla Tekillik Denetimi<br><i>İbrahim Deniz Akçali, Ercan Avşar, Atakan Durmaz, İsmail Sağdıç, Ahmet Aydın, Mustafa Kerem Ün, Hüseyin Mutlu, Turgay İbrikçi, Cenk Özkan ve Ömer Sunkar Biçer</i> | 120 Engelliler için EMG Tabanlı Kinect Destekli Bir Tekerlekli Sandalyenin Gerçek Zamanlı Kontrolü<br><i>Gürkan Küçük yıldız, Hasan Ocak, Ömer Şayli ve Suat Karakaya</i> |
|             | 136 Kompleks Motor Hareket Eğitiminin Sporculardaki Nöronel Aktivasyonlara Etkisi ve Bu Aktivasyonların Nedensellik İlişkisinin İncelenmesi<br><i>Cansın Özgör, Ertuğrul Ahmet Özbay, Seray Şenyer, İbrahim Cansu ve Adil Deniz Duru</i> | 109 Yüz Transplantasyon Hastasında Duysal İfade Gelişiminin Görüntü Temelli Analizi<br><i>Merve Bedeloğlu, Çağdaş Topçu, Ela Naz Döğer, Arzu Akgül, Refik Sever, Özlenen Özkan, Ömer Özkan, Hilmi Uysal, Övünç Polat ve Ömer Çolak</i>  | 106 Bilgisayar Tabanlı İki Kanallı Elektrookülografi Cihazı Tasarımı ve Göz Hareketlerinin Takibi<br><i>Mustafa Yasin Esas ve Fatma Latifoğlu</i>                         |
|             | 134 Yolak Tabanlı Uzaysal İstatistik ile   | 23 Uyarlamalı Histogram Eşitleme Yöntemi  | 46 Hastanelerde/Evlerde Eş-Zamanlı İlaç   |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             | Talamik İnme Sonrası Anatomik Bağlantısallık Değişimlerinin İncelenmesi<br><i>Dilek Göksel Duru, Sami Yumerhodzha, Adil Deniz Duru, Serra Sencer ve Nerses Bebek</i>                   | ile Neovaskülarizasyon Alanının Otomatik Belirlenmesi<br><i>Mehmet Cem Çatalbaş, Didem İşsever ve Arif Gülten</i>                                  | Dağıtım Yapan Hemşire /Hemşir Robotun Geliştirilmesi<br><i>Sakine Yalman ve Abdulsamet Haşiloğlu</i>                                   |
|             | 94 Kablosuz EEG Ölçümlerine Dayalı Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı ve Uygulaması<br><i>Sena Ilgın ve Dilek Göksel Duru</i>   | 58 Göğüs Kanseri Teşhisinde Bir Öznitelik Seçim Analizi<br><i>İdil Işıklı Esener, Semih Ergin ve Tolga Yüksel</i>                                  | 14 Elektrokoter Uygulama Performansının Bilgisayar Destekli 3 Boyutlu Simülasyonu<br><i>Mehmet Murat İspirli ve Aysel Ersoy Yılmaz</i> |
|             | 143 Lüminans Düzeyinin Emosyonel Değerlendirme Üzerindeki Etkisinin EEG Kayıtlarında KZFD Yöntemi ile Belirlenmesi<br><i>Kübra Eroğlu, Pınar Kurt, Temel Kayıkçioğlu ve Onur Osman</i> | 110 Ultrason Görüntülerinin İki Boyutlu Ayrık Dalgacık Dönüşümü ile Sözde Renklendirilmesi<br><i>Mehmet Zeki Konyar, Ömer Şayli ve Sarp Ertürk</i> | 105 Akıllı Giyilebilir Hasta Takip Sistemleri<br><i>Fatma Patlar Akbulut ve Aydın Akan</i>   |
| 20.30-..... | <b>Akşam Yemeği</b>  |  |  |

| <b>3. Gün 17 Ekim 2015 Cumartesi</b> |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|
|                                      | <b>Tıbbi Cihaz Tasarımı 6</b><br><b>Oturum Başkanı: Aydın AKAN</b>  | <b>Hastalık Tespiti</b><br><b>Oturum Başkanı: Niyazi ODABAŞIOĞLU</b>  | <b>Biyogüvenlik ve Biyomalzeme</b><br><b>Oturum Başkanı: Ahmet TARTAR</b>   |
| 09:00- 10:00                         | 52 Mikrodenetleyici Kontrollü TENS Cihazı Tasarımı<br><i>Galip Özdemir, Ahmad Ahmad, Ziya Telatar ve Osman Eroğul</i>             | 20 Görüntü Filtreleme Metotlarının Kolay Uygulanması ve Karşılaştırılmasına Yönelik MATLAB Ara Yüz Programı<br><i>Engin Akar, Sadık Kara, Hidayet Akdemir ve Adem Kiriş</i> | 85 Hastaların Teşhisi için Nefes Analizi<br><i>İsmail Bayraklı, Hatice Akman ve Ayşenur Türkmen</i>   |
|                                      | 77 Demans Hastaları için Elektronik İlaç Kutusu Tasarımı<br><i>Semih Ahmet Cebeci, Çağlar Çiftçioğlu, Onur Koçak ve Ali Akpek</i> | 45 Biyomedikal Sinyaller İzlemek için Bir Mobil Tabanlı Yaklaşım<br><i>Muhammed Coşkun Irmak, Sakine Yalman ve Abdulsamet Haşiloğlu</i>                                     | 100 Biyomedikal Araştırmalarında Sağlık Alanı ve Mühendislik Alanı Arasındaki İşbirliğinin Durumu, Sorunlar ve Çözüm Önerileri<br><i>Süleyman Taşgetiren, Nurgül Özmen Süzme, Neşe Özkan ve Ahmet Fatih Yuran</i> |
|                                      | 78 X-Işını Görüntülerinde Segmentasyon ve Kırık   | 130 Girdap Optimizasyon Algoritması   | 89 MRG Uyumluluk ve Güvenilirlik  |



|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
|             | Tespiti için Yeni Algoritma<br><i>Sabri Bulut, Alican Özçınar ve Ali Akpek</i>   | Tabanlı Destek Vektör Makineleri ile Diyabet Tespiti<br><i>Utku Köse, Gür Emre Güraksın ve Ömer Deperlioğlu</i>  | Risklerinin Biyomalzemeler için Değerlendirilmesi<br><i>Ö. Burak İstanbullu ve Gülşen Akdoğan</i>   |
|             | 8 İki Osilatörlü Kalp Modelinin Senkronizasyonu İçin Lider-İzleyici Denetleyici Tasarımı<br><i>Mahmut Ün ve Manolya Ün</i>   | 92 Renal Arter Dallarında Hız, Basınç ve Kayma Gerilmesi İncelemeleri<br><i>Erke Arıbaş ve M. Serdar Çelebi</i>  |   |
|             | 24 Medikal İmplantlarda Biyofilm Oluşumu<br><i>Gülümser Acar Doğanlı</i>   | 86 Temassız EKG Ölçümü<br><i>Hüseyin Akman, Gül Fatma Türker ve Mesud Kahrıman</i>   |   |
| 10:00-10:10 | <b>Kahve Molası</b>  |  |   |
| 10:10-11:40 | <b>Beyin Görüntüleme</b><br><b>Oturum Başkanı: Gözde ÜNAL, Devrim ÜNAY</b>   | <b>Biyomedikal Ölçüm 2</b><br><b>Oturum Başkanı: Şükrü OKKESİM</b>   | <b>Fotoelektronik</b><br><b>Oturum Başkanı: Özgür TABAKOĞLU</b>   |
|             | 117 Korpus Kallozum Morfolojisindeki Farklılıkların Tanımlanmasına Şekil Grameri Tabanlı Yaklaşım<br><i>Umut Orçun Turgut ve Didem Gökçay</i>  | 42 Karaciğer ve Akciğer de HIFU Dönüştürücüsü Tarafından Oluşturulan Isıtma Etkisinin In vitro Ortamda İncelemesi<br><i>Baki Karaböce ve Hüseyin Okan Durmuş</i>                       | 62 Fotodinamik Terapi Uygulanan Meme Kanseriyle Tedavi Etkinliğinin FT-Raman ve FT-IR Spektroskopisi ile Karakterizasyonu: Erken Dönem Sonuçlar<br><i>Tuğba Kiriş, Saadet Akbulut, Ayşenur Kiriş ve Özgür Tabakoğlu</i> |
|             | 121 Yüzey Bazlı Analizle Hemisferik Asimetriye Bağlı Epileptik Odak Tayini<br><i>Ahmet Emin Yetkin, Zeynep Fırat ve Andaç Hamamcı</i>  | 34 Elektrogastrografi ve Mide Boşaltım Testi Sonuçlarının Korelasyon Analizi<br><i>Abdullah Al Kafee, Şükrü Okkesim, İmran Yıldırım, Yusuf Kayar, Mehmet Aydın ve Ahmet Danalıoğlu</i> | 114 1940 nm Diyot Lazer ile Cerrahi Kesilerin Yapıştırılması: Çekme Testi Analizi<br><i>Haşim Özgür Tabakoğlu, Fatma Sarı, Ayşen Gürkan Özer, Temel Bilici ve Adnan Kurt</i>  |
|             | 60 Beyaz Cevher Hiperintensitesinin Görsel Derecelendirmesinde Otomasyon, Standardizasyon ve Tutarlılık Çağrısı<br><i>Leonardo O. Itheme, Melek Kandemir, Z. Betül Yalçın ve Devrim Ünay</i> | 126 Göz Kırpma Hareketinin Algılayıcılar Yoluyla Algılanması<br><i>Metin Ayberk Fikirli, Cengiz Polat Uzunoğlu, Mukden Uğur ve İskender Alkın Solmaz</i>                               | 16 Medikal Alanda Kullanılan Giyilebilir Teknolojiler: Uygulamalar, Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri<br><i>Erkan Bostancı</i>   |

|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
|             | 113 Fibromiyalji Sendromunun NIRS Sinyalleri Kullanılarak Sınıflandırılması<br><i>Aykut Eken, Didem Gökçay, Cemre Topçu, Ayşegül Baltacı, Bora Baskak ve Murat Kara</i> | 31 Diş Hekimliğinde Kullanılan El Aletlerinin Mikroislemci Kontrollü Endüktif Isıtıcı ile Sterilize Edilmesi<br><i>Hasbi Apaydın ve Şükrü Kitiş</i>             |  |
|             | 127 Difüzyon Fantomu Üzerinde Bağlantılılığın En Kısa Yollar Yöntemiyle Hesaplanması<br><i>Andaç Hamamcı</i>  | 93 Kablosuz Vücut Alan Ağları Kullanılarak Fizyolojik Sinyallerin Servis Kalitesi Desteği ile Aktarımı<br><i>Faruk Aktaş, Celal Çeken ve Yunus Emre Erdemli</i> |  |
|             | 96 Lateral Ventrikül ve Santral Sulkus Boyutlarının Elle ve Otomatik Ölçümü ve Atrofi Derecesi ile Uyum<br><i>Gökhan Gökay ve Devrim Ünay</i>                           | 133 Pasif RFID Kullanarak Konum Tespitinde İnsan Vücudunun Etkisi<br><i>Uğur Can İçen, Ömer Herekoğlu, Çağlar Adalı ve Metin Ertaş</i>                          |  |
| 11:40-12:10 | Kongre Değerlendirme ve Öneriler  |   |  |
| 12:10-12:20 | Kapanış   |   |  |