



BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

BİYOMEDİKAL ALANINDAKİ İLK SEMPOZYUM YOĞUN BİR KATILIMA SAHNE OLDU



Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu'nda 4 bildiriler oturumu ve 4 panel, ayrıca 6 davetli konuşmacı yer aldı. Sempozyum boyunca; 45 akademisyen, 9 meslek odası ve sektör temsilcisi, gerek bildiriler oturumlarında gerekse panellerde kıymetli çalışmalarını ve deneyimlerini izleyiciler ile paylaştılar.

Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Elektrik Mühendisleri Odası meslek alanları içinde yer alan biyomedikal mühendislerinin çalışmaları ve birikimlerini aktardıkları ilk kapsamlı buluşma olarak büyük bir önem taşıyordu. Yoğun bir katılım ve başarıyla yapılan bu sempozyumun örgütlenmesinde ve gerçekleştirilmesinde emeği geçen ve katkı koyan tüm konuşmacılara ve izleyicilere teşekkürü borç biliyoruz. Ayrıca kimi oturumlar konusunda sempozyumumuza desteğini esirgemeyen İstanbul Tabip Odası'na da özel olarak teşekkür ediyoruz.

Odamız meslek alanları içinde yer alan biyomedikal mühendisliği uygulamalarında farklı mühendislik ve tıp bilimleri disiplinleri içiçe geçmiş durumdadır. Ancak mühendislik ayağında konunun gerçek muhatabı olan biyomedikal mühendislerinin; dünyada ve ülkemizde tanı, teşhis ve tedavideki cihazlara ilişkin gelişen ve geliştirilmekte olan teknolojiler, tıbbi ve sağlık malzemeler üretim, işletme ve arz konularındaki rolünün, sorunlarının ve beklentilerin ele alındığı sempozyum bir sonraki sempozyum için de önemli alt yapıyı ve katkıyı oluşturmuştur.



Biyomedikal mühendislerinin mesleğe dair teknik bilgi ve deneyim paylaşımının ve eğitimsel faaliyetlerinin örgütlenebilmesi; ülkemizde söz konusu alanın gelişimine katkı konulması; biyomedikal mühendislerinin yetki ve sorumluluklarının etkin kılınması; biyomedikal mühendisi üyelerin özlük ve sosyal haklarının korunması; özellikle üniversitelerde bu alanda eğitim gören öğrencilerin mesleğe hazırlanması; sektörel buluşmaların sağlanarak mesleki gelişim ve ihtiyaçlara katkı sunulması; odamız açısından önem taşımaktadır. Odamız önderliğinde, bu sempozyum ile oluşturulan değerli paylaşımların geliştirilerek devam ettirilmesi, ileri taşınması ve sürekliliğinin sağlanması için odamız üyesi biyomedikal mühendislerinin Elektrik Mühendisleri Odası çatısı altında çalışmalarını sürdürmeleri, oda yönetim kurulu ve diğer kurullarımızın da üyeler/ üniversiteler / kurumlar / kuruluşlar arası eşgüdümün oluşturulmasında katkı sağlaması da bir ihtiyaç olarak ortaya çıkmıştır. Bu sempozyumun ortaya koyduğu en önemli verilerden biri, Biyomedikal Mühendisliği alanının Tıp alanından ayrı düşünülmemesi ve bundan sonra yapılacak etkinliklerde bu verinin gözönünde tutulması gerektiği yönündedir.

Davetli Konuşmacılar ve Bildiriler Oturumlarında;

- Laboratuvar Ortamında Sistemik Planlama ve Uygulama
- CT Teknolojileri Konusunda Yenilikler
- Sentetik MR Cihazları ve MAGIC Sekansı
- Yüksek Çözünürlüklü Volümetrik Tarayıcı ve Teşhiste Dual Enerji
- PET-CT Sistemlerinde Yüksek Sensivite Yeni Nesil Kristaller ve Kazanımlar
- Tıp Bilimlerinde Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Hizmetlerinin Yapılanması ve Önemi
- TDCS (Transkranyal Doğru Akım Uyarımı) Yeni Uygulama Yöntemleri ve Klinik Kullanım
- Farklı Beyin Bölgeleri Arasındaki Etkileşimlerin Elektrofizyolojik Yöntemlerle İncelenmesi
- Motor Ünite Potansiyeline Farklı Bir Bakış: Taramalı EMG

- Difüzyon MR
- Kırpma Eşikleri: İşaret ve Gürültüyü Ayırmada Yeni Bir Yöntem ve Biyomedikal İşaret İşlemede Uygulaması
- Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller İle Analizi
- ECG Sinyallerinde Kaotik Gürültüyü Giderebilmek İçin Dalgacık Paket Dönüşümünün Kullanılması
- Biyoalgılama Uygulamaları ve Nano-biyosensörler
- Bilgisayar Kontrollü Damar Yolu Bulma Cihazı Tasarımı ve İmalatı
- Üç Osilatörlü Kalp Sistem Modeli Kullanarak EKG İşaretlerinin Üretilmesi
- Biyobenzetim Yoluyla Doğala Benzer Malzeme Üretimi
- Beyin Araştırmalarında Mühendislik Yaklaşımları
- Kişiyeye Özel İmplantasyon ve Doku Mühendisliği
- Kansere Dinamiği, Optimum İlaç Miktarının Belirlenmesi
- Deneysel Stereotaksik Cerrahi Yöntemleri olmak üzere toplam 21 bildiri izleyicilere aktarılmıştır.

Panel Oturumlarında;

- Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Sektörün İhtiyaçları ve İstihdam
- Tıp Bilimcileri Açısından Biyomedikal Mühendisliğinin Önemi
- Biyomedikal Mühendisliği ve Sektörün Geleceği
- Biyomedikal İşaret ve Görüntü İşleme konuları değerlendirilmiş bu panellerde 21 davetli konuşmacı yer almıştır.

Biyomedikal Mühendisliği Çalışma Grubu

F. Kemal Özoğuz
Dr. Erdener İldız
Erhan Denizeri
Prof. Dr. Hasan Dinçer
Prof. Dr. Galip Cansever
Doç. Dr. M. Timur Aydemir
Nihal Türüt
Sabri Günaydın