

Sağlıklı Bilişim

*Healthy Informatics*

# tıp bilişimi '11

8. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi

Medical Informatics '11 Turkey

## BİLDİRİLER/PROCEEDINGS

17-20 Kasım 2011, Antalya

tıp bilişimi '11

8. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi

Medical Informatics '11 Turkey

## BİLDİRİLER/PROCEEDINGS

### **Bilimsel Kurul:**

**Başkan:** Prof. Dr. Osman Saka

Prof. Dr. Ergun Karaağaoğlu

Prof. Dr. Fikret İkiz

Prof. Dr. Firdevs Erdemir

Prof. Dr. Mehmet Kitapçı

Prof. Dr. Mustafa Özmen

Prof. Dr. Nazife Baykal

Prof. Dr. Oğuz Dicle

Prof. Dr. Oğuz Söylemezoğlu

Prof. Dr. Utku Şenol

Doç. Dr. Kemal Turhan

Yrd. Doç. Dr. Adil Alpkoçak

Yrd. Doç. Dr. Ali Arifoğlu

Yrd. Doç. Dr. Ergin Soysal

Yrd. Doç. Dr. Haluk Özseri

Yrd. Doç. Dr. Kemal Hakan Gülkesen

Yrd. Doç. Dr. Neşe Zayim

Yrd. Doç. Dr. Uğur Bilge

# İçindekiler

Önsöz	5
<b>Bölüm 1: Tam Metin Bildiriler</b>	
Genetik Faktörlerden Kaynaklanan Dismorfik Hastalıkların Ön Tanısının Etkin Olarak Konulabilmesi İçin Tanısal Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi <i>Kaya KURU, Yusuf TUNCA</i>	6
Computer-aided Ultrasonic Assessment of Fetal Breathing Movement <i>Umit D ULUSAR, James D WILSON, Pamela MURPHY, Curtis L LOWERY, Rathinaswamy B GOVINDAN, Hari ESWARAN</i>	16
Yapay Sinir Ağları ile Down Sendromunun Tanınması <i>Burçin KURT, Vasif V. NABIYEV, Kemal TURHAN</i>	21
Laboratuvar Test İstemleri Üzerinde Veri Madenciliği: Destek Vektör Makineleri ile Kadın Genital Bölge Kanseri Tanı Kontrolü <i>Kemal TURHAN, Yasemin Zeynep ENGİN, Burçin KURT</i>	29
Panik Değerli Tıbbi Tahlil Sonuçlarının Analizi için Klinik Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi <i>Cüneyt ÖZDEMİR</i>	35
Gene 3E: Genetik Veri Madenciliği için Yeni Analiz Aracı <i>Erdal COŞGUN, Aydın KAYA, Ali Seydi KEÇELİ, Yiğitcan AKSARI, Ergun KARAAĞAOĞLU</i>	42
canEvolve: Kanser İçin Bütünleşik Genom ve Evrim Web Portalı <i>Mehmet Kemal SAMUR, Parantu SHAH, Nikhil MUNSHI, Osman SAKA, Cheng LI</i>	49
Bilgisayar Ekranında Yüze Ait Duygu İfadelerini Tanımda Başarılı Olan İnsanların Özellikleri Nelerdir? <i>Filiz İŞLEYEN, K. Hakan GÜLKESEN, Neşe ZAYİM, M. Kemal SAMUR, Buket CİNEMRE</i>	56
Sosyal Medya Araçları Türkiye'deki Grip Benzeri Hastalıkları Saptayabilmek için kullanılabilir mi? <i>Başak OĞUZ YOLCULAR, Selen BOZKURT, Uğur BİLGE, Deniz ÖZEL</i>	62
Hasta, Hekim ve İlaç Sektörü için Etkileşimli İzmir İli Polen İzlem ve Karar Destek Sistemi <i>Hakan CENGİZ, M. Cenk ECEVİT, Oğuz DİCLE, Yusuf GEMİCİ, Aytül Z. SİN</i>	71
Kişisel Sağlık Bilgilerinin Güvenliği Açısından Medula'da Kullanılan Yasa ve Standartların HIPAA ile Karşılaştırılması <i>Öznur Esra PAR, Ergin SOYSAL</i>	82
Elektronik Sağlık Kayıtlarının İçeriği, Hassasiyeti ve Erişim Kontrollerine Yönelik Farkındalık ve Beklentilerin Değerlendirilmesi <i>Gizem ÖĞÜTÇÜ, Nergis A. GÜREL KÖYBAŞI, Serpil CULA</i>	88
Bir Tıp Fakültesinde Hekim Fikir Liderlerinin ve Hekimler Arasındaki Sosyal Ağın Tespiti: Çalışma Protokolü <i>Yılmaz Kemal YÜCE, Neşe ZAYİM, Başak OĞUZ, Selen BOZKURT, Filiz İŞLEYEN, Anıl Aktaş SAMUR, Kemal Hakan GÜLKESEN</i>	98

## Bölüm 2: Özet Bildiriler

Mahremiyet ve Güvenlik Bir Arada: Alzheimer Hastalarının Coğrafi Takibinde Etik Sorunları Kaldırmaya Yönelik Alternatif Bir Sistem <i>Yılmaz K. YÜCE, K. Hakan GÜLKESEN, Neşe ZAYİM, Osman SAKA</i>	109
Multipl Miyelom Kanser Veri Setlerinde Genetik Uzaklık Ölçütlerinin Karşılaştırılması <i>Anıl AKTAŞ SAMUR, Mehmet Kemal SAMUR, Özgür TOSUN, Osman SAKA</i>	111
Gen Seti Zenginleştirme Aracı Kullanılarak Bipolar Bozukluk için Gen Ekspresyonu Verisinin Protein Domain Analizi <i>Mehmet Kemal SAMUR, Osman SAKA</i>	112
Dermatoloji Görüntülerinin Kalitesinin Objektif Ölçütlerle Değerlendirilmesi <i>Filiz İŞLEYEN, Kemal H. GÜLKESEN, Anıl AKTAŞ SAMUR, Yılmaz K. YÜCE, Başak OGUZ</i>	113
Birden Çok Genom Sekanslama Verisinin Analizine İlişkin Metodolojik Bir Uygulama: Bipolar Davranış Bozukluğunun Kalıtsal Temellerinin SNP ve Gen Seviyesinde İncelenmesi <i>Özgür TOSUN, Mehmet Kemal SAMUR, Uğur BİLGE</i>	114
Çoklu DNA Hizalama Yazılımı DNmAlign <i>Cankut ÇUBUK, Alirıza ARIBAŞ, Oğuz DİCLE</i>	116
Sağlık Bakımında Bilgi Yönetimi <i>Oya Deniz BEYAN, Bahar TERCAN</i>	118
Kaliteli Tıbbi Bakım İçin Sağlık Malzemeleri Tedarik Zincirinde Bilişim Teknolojilerine Dayalı Dönüşüm: Genel Bir Çerçeve Önerisi <i>Timur BEYAN, Oya Deniz BEYAN</i>	119
Application of SOM based clustering on aggregated epidemiological data based on Nomenclature of Units for Territorial Statistics (NUTS) <i>Mehrdad A. MİZANİ, M. Oya ÇINAR, S. Can YÜCEBAŞ</i>	120
Mobil Klinik Bilgi Sistemlerinde Sağlık Profesyonelleri Açısından Gereksinimler <i>Yusuf Evren AYKAÇ, Ergin SOYSAL</i>	121
Asemptomatik Karotid Arter Stenozunun Veri Madenciliği Yöntemleriyle İncelenmesi <i>Selen BOZKURT, Ugur BİLGE, Sedat DURMAZ, Kemal Hakan GULKESEN, Saim YILMAZ</i>	123
Acil Servislerde Mortalite Tahmini İçin Veri Madenciliği Tekniklerinin Kullanılması <i>Deniz ÖZEL, Uğur BİLGE, Rezan TAHTACI</i>	124
Secure Peer-to-Peer Health-Sharing <i>Sena Efsun CEBECİ, Alptekin KÜPÇÜ, Öznur ÖZKASAP</i>	126
Optimizing Medical Data Quality Based on Multi-agent Web Service Framework <i>Sena CEBECİ</i>	128
Yazar Dizini	130

## ÖNSÖZ

Değerli Bilim İnsanları,

Tıp Bilişimi Derneği'nin düzenlediği "**Sağlıklı Bilişim**" temalı 8. Ulusal Kongre'de bireyler için sağlıklı ve kaliteli yaşam amacını gerçekleştirecek bilgi üretim ve iletişim araç ve metodolojilerinin sağlığı ve kalitesinin ön plana çıkarılması amaçlanmıştır.

Sağlık Politikasını yürüten hükümetlerin ve Sağlık Eğitimi veren kurumların amacı çağdaş toplum insanına yaraşır sağlık hizmeti sunacak hekimler ve diğer sağlık personelinin yetiştirmekle birlikte e-sağlık yapısal dönüşümüne öncülük edecek bilimsel çalışmalara destek vermek olmalıdır.

Çağdaş anlamda tanı ve tedavi hizmeti sunmak isteyen kurumların sundukları hizmette başarıya ulaşmanın yolu; bilişim teknolojileri ile donatılmış hastaneler kurmak, onları çağdaş bir anlayışla yönetmek, bilinçli düşünmek ve bilgi tabanlı karar yöntemlerini kullanmaktır. Kesintisiz ve kaliteli sağlık hizmeti, akıl ve bilgiyi ön plana çıkararak "**Kanıt Dayalı Tıp**" uygulamalarını yaygınlaştırarak gerçekleştirilir. Bu oluşumun olmazsa olmaz temel koşullarından biri "Sağlık Bilişimi" eğitimi ve bilgisinin yaygınlaşması ve gelişmesidir.

Bu CD'de yer alan bildiriler, yukarıdaki tanımlanan görüşleri destekler yönde olmakla beraber tıp bilişimi ile ilgili akademik araştırmaların Türkiye'de bir olgunluk döneminin başında olduğunu göstermektedir. Bu alanda kat edilecek çok uzun bir yolumuzun olduğu kuşkusuzdur. Çıkkılan bu yolda kazanılan ivmenin durmaksızın sürmesi en büyük dileğimizdir. Bu konuda başta Sağlık Bakanlığı ve Üniversiteler olmak üzere kamu kuruluşlarının ve sağlık alanında hizmet veren özel sektörün öncelikleri ve katkıları itici güç olacaktır.

"**Sağlıklı Bilişim**" için bir araya geldiğimiz bu kongrede bilimsel çalışmalarının ürünlerini tıp bilişimi ailesi ile paylaşmayı kabul eden başta siz değerli bilim insanları olmak üzere, bildirilerin değerlendirilmesinde emek harcayan tüm bilimsel kurul üyesi meslektaşlarıma şükranlarımı sunarım. Ayrıca, hakemler ve yazarlarla yapılan yazışmaları koordine etme sürecini başarı ile yürüten bilimsel kurul sekreteri Selen Bozkurt'a bilimsel kurulumuz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Kongre süresince zamanınızın verimli geçmesini diliyor, ülkemiz sağlık sistemini yakından ilgilendiren bu etkinliğe katılan tüm katılımcılara katılım ve katkılarından dolayı teşekkürü bir borç biliyorum.

Saygılarımla.

Prof. Dr. Osman SAKA

Bilimsel Kurul Başkanı