

Sağlık Bilişiminde İnnovasyon

Innovation in health informatics

tıp bilişimi '12

IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi

Medical Informatics '12 Turkey

BİLDİRİLER/PROCEEDINGS

15-17 Kasım 2012, Antalya

tıp bilişimi '12

IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi

Medical Informatics '12 Turkey

BİLDİRİLER/PROCEEDINGS

Kongre Başkanı: Dr. Kemal Hakan Gülkesen - Akdeniz Üniversitesi

Kongre Sekreteri: Dr. Ergin Soysal - Hacettepe Üniversitesi

Kongre Saymanı: Dr. Mustafa Özmen - Hacettepe Üniversitesi

Bilimsel Kurul Başkanı: Dr. Osman Saka - Akdeniz Üniversitesi

Bilimsel Kurul Sekreteri: Başak Oğuz Yolcular - Akdeniz Üniversitesi

Düzenleme Kurulu:

Dr. Korhan An - Oracle

Dr. Oğuz Dicle - Dokuz Eylül Üniversitesi

Dr. Firdevs Erdemir - Adıyaman Üniversitesi

Kemal Kaplan - Acıbadem Sağlık Grubu

Dr. Utku Şenol - Akdeniz Üniversitesi

Dr. Neşe Zayım - Akdeniz Üniversitesi

İçindekiler / Contents

Önsöz	7
1. BİLİMSEL KONFERANSLAR / KEYNOTE SPEAKERS	
1.1. Novel Computer-Aided Digital Data Mining Tools For Early Breast Cancer Detection And Diagnosis For Lesion Classification <i>Prof. Dr. Hamparsum Bozdoğan</i>	9
1.2. Forecasting prevalence and cost trend of chronic condition progression using an epidemiologic simulation model <i>Stefan Kottmair, Carter Coberley, Ph.D., and James E. Pope, M.D.</i>	10
2. SÖZLÜ BİLDİRİLER / ORAL PRESENTATIONS	
2.1. SAĞLIK BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ / HEALTH INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS	
2.1.1. Diyalizde birbirleriyle konuşan sistemler: Değerlendirme çalışması (Systems communicating with each other in dialysis: Evaluation study) <i>Kutay GÜNEŞTEPE, Cengiz DOĞAN</i>	11
2.1.2. Yeni Kurulmuş Üniversite Hastanesinde Bir Uygulama Örneği: Elektronik Hasta Kartları (An Application In Newly Established University Hospital : Electronic Patient Cards) <i>Esra TAŞBAŞ, İbrahim KORONA</i>	23
2.1.3. Klinik Bilgi ve İletişim Teknolojileri Sağlık Hizmetlerinin Kalitesini Artırır (Clinical Information and Communication Technology Improves Quality of Healthcare Services) <i>Gonca MUMCU, Leyla KÖKSAL, Büşra KOPMAZ, M. Meliş GÖK, Birke BULU, Nur ŞİŞMAN, Pınar K. AKSU, Mehveş TARIM</i>	25
2.1.4. Alzheimer Hastalarının “Wandering” Sırasında Bir An Evvel Bulunmalarına Yönelik Yeni Bir Servis: Hasta Yakınları Arasında Bir Sosyal Ağ (A Novel Communications Service to Direct a Network of Family Caregivers for Locating and Securing Wandering Alzheimer’s Patients Immediately) <i>Yılmaz K. YÜCE, Ebru BARCIN, K. Hakan GÜLKESEN</i>	27
2.1.5. Ulusal Teşhis İlişkili Gruplar Sistemine Geçiş İçin Yol Haritası (Roadmap for Transition to the National Diagnosis Related Groups System) <i>Murat NARMANLI, Günnur ERTONG, Ahmet DİKİCİ, Ergin SOYSAL, Ahmet TÜMAY</i>	29
2.1.6. Mezuniyet Öncesi Tıp-Sağlık Eğitiminde Sağlık Bilişimi Eğitimi <i>Neşe ZAYİM</i>	39

2.2. KARAR DESTEK SİSTEMLERİ VE GÖRÜNTÜ İŞLEME / DECISION SUPPORT SYSTEMS AND IMAGE PROCESSING

- 2.2.1. Mamografide Şüpheli Kitle Adayı Bölgelerin Belirlenmesi (Determination of Suspicious Mass Candidate Regions on Mammography) 40
Burçin KURT, Vasif V. NABIYEV, Kemal TURHAN
- 2.2.2. Kronik Pankreatit Evrelemesinde Karar Destek Sistemi Uygulaması (Decision Support System In Determining The Stage Of The Disease In Chronic Pancreatitis) 50
Esra TAŞBAŞ, Elif ÇALIK, Oğuz DİCLE
- 2.2.3. Medikal Görüntülerin Sıkıştırılmasına Yeni Bir Yaklaşım: SYMPES (A Novel Approach to Medical Image Compression: SYMPES) 55
İnci ZALİM GÖKBAY, Ümit GÜZ, Hakan GÜRKAN, Siddık Binboğa YARMAN
- 2.2.4. Klinik Karar Destek Sistemleri Kullanımına Yönelik Bir Araştırma: Acıbadem Hastanesi Örneği (Clinical Decision Support Systems: Analysis of Acıbadem Hospital Information System as a Case Study) 64
Emel KOÇ, Yasemin ATILGAN ŞENGÜL, Aşlı UYAR ÖZKAYA, Bora GÖKÇE
- 2.2.5. Kalp Damar Hastalıklarında Örnek Klinik Karar Destek Sistemi Modellemesi (A Clinical Decision Support System Model For Cardiovascular Diseases) 75
Öznur Esra PAR, Ergin SOYSAL
- 2.2.6. ABPM Ölçümü Olmaksızın Karar Ağaçları Algoritması ile Non-Dipper/Dipper Öngörüsü (Non-Dipper/Dipper Prediction without ABPM by Decision Trees Algorithm) 77
Aysun ALTIKARDEŞ, Hasan Erdal, Fevzi BABA, Ali Serdar FAK

2.3. VERİ MADENCİLİĞİ / DATA MINING

- 2.3.1. Gen ve miRNA ifade profillerinin ağ tabanlı entegrasyonu için web sunucusu (A web server for network based integration of gene and miRNA expression profiles) 87
Mehmet Kemal SAMUR, Zhenyu YAN, Parantu SHAH, Cheng LI
- 2.3.2. Tıbbi Veri Setleri İçin Akıllı Yöntem Tabanlı Öznitelik Seçme Algoritmaları (Intelligent Method Based Feature Selection Algorithms for Medical Data Sets) 91
Oğuzhan CEYLAN, Çağıl ACAR ŞAYLAN, Işıl YENİDOĞAN, Hasan DAĞ
- 2.3.3. Tıbbi Kayıtlara ICD-10 Hastalık Kodlarının Atanmasına Yardımcı Akıllı Bir Sistem (An Intelligent System to Help on Assignment of ICD-10 Codes to Medical Records) 93
Nefise Meltem CEYLAN, Adil ALPKOÇAK, Afsun Ezel ESATOĞLU
- 2.3.4. Sağlık Alanında Veri Görselleştirme (Data Visualization in Healthcare) 105
Pınar YILDIRIM, Andreas HOLZINGER

- 2.3.5. Potasyum (K) ve Hemoliz İndeksi (HI) Arasındaki İlişkinin Kümeleme Analizi Yöntemi ile İrdelenmesi (Analysis of the Relation between Potassium (K) and Haemolysis Index (HI) Using Clustering Method) 106
Kemal TURHAN, Yasemin Zeynep ENGİN, Sabiha KAMBUROĞLU, Burçin KURT, Asım ÖREM

2.4. BİLGİSAYAR TABANLI ÖĞRENME / COMPUTER BASED LEARNING

- 2.4.1. Bilgisayar Destekli Eğitimin Kanser Hastalarının Tanı ve Tedavileri Üzerine Etkileri: Sistematik Derleme (Effects of computer supported education for diagnosing and treatment of cancer patients: A systematic review) 113
Seval KUL, Gülendamar KARADAĞ, Burcu BAYEL
- 2.4.2. Anatomi Dersi İçin Hazırlanan Harmanlanmış Öğrenme Ortamına Yönelik Öğrenci Görüşleri (Student Opinions About to Blended Learning Environment that Prepared for Anatomy Lesson) 114
Arzu DEVECİ TOPAL, Mehmet Akif OCAK, Tuncay ÇOLAK
- 2.4.3. Tıp Eğitiminde Web Tabanlı Uzaktan Eğitim Uygulaması ve Öğrenci Başarısına Etkisinin İncelenmesi (Implementation of Web-Based Distance Learning in Medical Education and to Evaluate the Effect on Student Achievement) 128
Nihat Burak ZİHNİ, Kemal TURHAN, Mehmet Ali ÇAN
- 2.4.4. Yüz İfadelerini Öğreniyorum: Şizofreni Hastalarına Yüz İfadelerini Öğretmek İçin Geliştirilmiş Oyun Web Sitesi (Learning Facial Expressions: Game Web Site Developed for Teaching Facial Expressions for Schizophrenia Patients) 136
Filiz İŞLEYEN, K. Hakan GÜLKESEN, M. Kemal SAMUR, Neşe ZAYİM, Buket CİNEMRE
- 2.4.5. Web Tabanlı Bir Sistem Tasarlanarak Hasta Tecrübelerinin Gözlemlenmesi (Monitoring Patient Experiences on a Web Based Platform) 143
Gökhan Sezginer, Metin Ertay

2.5. POSTER BİLDİRİLER / POSTER PRESENTATIONS

- 2.5.1. GEO-Miner: GEO Verisi için Gen İfadesi Farkı Analiz Aracı (Geo-Miner: A Differential Gene Expression Analysis Tool For Geo Data) 144
Mehmet Kemal SAMUR
- 2.5.2. Hastalıklarla İlişkili Genetik Yolakların Bulunmasında İki Farklı Genomik Veri Tipinin Entegrasyonunu Sağlayan Bir Yöntem (Method For Integrating Two Different Genomic Data Types To Identify Disease Related Genetic Pathways) 145
Mehmet Kemal SAMUR, Özgür TOSUN, Uğur BİLGE

2.5.3.	Hemşirelikte Mobil Öğrenme: Bir Literatür Çalışması (Mobile Learning in Nursing: A literature review)	147
	<i>Deniz ÖZEL, Neşe ZAYİM</i>	
2.5.4.	Genelleştirilmiş Doğrusal Karma Model ve Genelleştirilmiş Tahmin Denklemi Yöntemlerinin Uzunlamasına İki Durumlu Yanıt Değişkeni İçin Karşılaştırılması: Kolon Kanseri verisi üzerine bir uygulama (Comparison of Generalized Estimating Equations and Generalized Linear Mixed Models for longitudinal binary response: an application to colon cancer data)	149
	<i>Anıl AKTAŞ SAMUR, İbrahim GÖKTAŞ, Osman SAKA</i>	
2.5.5.	Biyomedikal Literatür Taraması için Geliştirilmiş Web-Tabanlı Araçların Karşılaştırılması (Comparison of web tools for searching biomedical literature)	151
	<i>Başak OĞUZ YOLCULAR, Neşe ZAYİM</i>	
2.5.6.	Hastane Bilgi Sistemlerinin Hasta Kabul Çalışanları Perspektifinden Değerlendirilmesi (The Evaluation of Hospital Information Management Systems in The Perspective of Patient Registry Officer)	152
	<i>Gonca MUMCU, Leyla KÖKSAL, Büşra KOPMAZ, M. Meliş GÖK, Birke BULU, Nur ŞİŞMAN, Pınar K. AKSU, Mehveş TARIM</i>	
2.5.7.	Yüz İfadelerini Öğreniyorum Web Sitesinin Kullanılabilirliği İçin Sezgisel Değerlendirme (Heuristic Evaluation of Usability for “Learning Facial Expressions” Web Site)	154
	<i>Filiz İŞLEYEN, K. Hakan GÜLKESEN, Neşe ZAYİM, M. Kemal SAMUR, Buket CİNEMRE</i>	
2.5.8.	Sağlık Tesisi Karnesi Uygulamasında İş Zekâsı Araçlarının Kullanımı (Using Business Intelligence Tools on Health Center Report Application)	161
	<i>Rana GÖNÜLTAŞ, Dilek ALİM, Murat NARMANLI, Ahmet DİKİCİ</i>	
2.5.9.	TCF7L2 Gen Polimorfizminin Diyabetik Hastalarda Biyoinformatik Metotlar İle Araştırılması (Investigation of TCF7L2 Gene Polymorphism in Diabetic Patients Using Bioinformatic Methods)	163
	<i>Hüsamettin GÜL, Cengizhan AÇIKEL, Yeşim AYDIN SON</i>	
Yazar Dizini / Authors Index		166

ÖNSÖZ

IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi'ni bu yıl "Sağlık Bilişiminde İnnovasyon" ana teması ile yapıyoruz. Antalya'da gerçekleştirdiğimiz kongrede, ana temamıza uygun çeşitli panel ve oturumların yanı sıra güncel ve önemli diğer konularda yurtiçi ve yurtdışından çok sayıda değerli konuşmacı yer alıyor. Güncel sorunlarımızı tartışacağımız ve çeşitli sosyal etkinliklerde bir araya geleceğimiz kongrede ülkemizin değişik akademik merkezlerinden başvurulmuş 2 adet bilimsel konferans, 22 adet sözlü ve 9 adet poster olarak sunulacak bildirilere 4 değişik oturumda yer vermiş bulunuyoruz. Birbirinden değerli çalışmaları tanıma ve tartışma olanağı bulacağımız bu oturumlarda sunulacak bildirilerin özetlerini ve tam metinlerini bu sene de bir CD olarak derleyerek kalıcı olmasını amaçladık.

İçinde bulunduğumuz mali kriz, geçen yıl olduğu gibi bu yıl da kongrenin hazırlık sürecinde sıkıntı yaşattı. Bu olumsuz koşullara karşın bilişime gönül veren akademik ve endüstri temsilcilerinin destekleri ile sizlere doyurucu bir program hazırlamayı başardığımızı düşünüyoruz.

Bu duygularla bildirilerin değerlendirilmesinde emek harcayan tüm bilimsel kurul üyesi hocalarıma ve meslektaşlarıma teşekkür etmeyi bir borç bilirim. Ayrıca, bildirilerin biçimini denetleyip gerekli düzeltmeleri yapan ve teknik süreçleri yürütüp bu CD'yi oluşturan Başak Oğuz Yolcular' a bilimsel kurulumuz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Verimli bir kongre geçirmenizi diliyor, bilimsel programımızın yararlı olacağını umuyorum.

Saygılarımla.

Prof. Dr. Osman SAKA

Bilimsel Kurul Başkanı