

IX. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri

Editörler: Mustafa Akgül, Ethem Derman, Ufuk Çağlayan, Attila Özgüt



Dumlupınar Üniversitesi
Akademik Bilişim' 07
31 Ocak - 2 Şubat 2007
KÜTAHYA

DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ

<http://www.dpu.edu.tr>

<http://ab2007.dpu.edu.tr>

ab2007@dpu.edu.tr

Adres : Merkez Kampüs Tavşanlı yolu 10.Km Kütahya

Telefon : 0274 265 20 31 / 1611 Fax : 0274 265 22 23

İçindekiler

Giriş:

Kurullar	XI
Konferans Programı	XIII
Açık Erişim Bildirgesi	XXIX
Açılış Konuşması	XXXI

Bildiriler:

Gazi Üniversitesi Uzaktan Eğitim Programı

Çetin Elmas, Ömer Faruk Bay, Tuncay Yiğit, Ercan Nurcan Yılmaz, Serçin Karataş	1
--	---

Açıköğretimde e-Sertifika Programları

M. Emin Mutlu, Özlem Özöğüt-Erorta, İlker Kayabaş, Buket Kip	9
--	---

Açıköğretim E-Öğrenme Yapım ve Sunum Altyapısı

Mehmet Emin Mutlu, Mehmet Faruk Gülen, Gökhan Deniz Dinçer	17
--	----

Sanal Dünyada Çok Dillilik ve Türkçe'nin Konumu

Ahmet Tarcan	27
--------------------	----

Türkçe Bir Sözlükteki Tanımlardan Kavramlar Arasındaki Üst-Kavram İlişkilerinin Çıkarılması

Onur Güngör, Tunga Güngör	31
---------------------------------	----

İnternet Perspektifinde Ergenlerin Sosyalleşme ve İletişim Kurma Süreci

Mehmet Aksüt, Zekerya Batur	39
-----------------------------------	----

Çocuklar için İnternet Güvenliği: Bir Ebeveyn Kontrol Aracı

Tuncay Yiğit, Murat Sığla, Nurten Aksungur, Saliha Erbağ, Ümmiye Palaz	45
--	----

Geleceğin Çokluortam Erişim Standartları: MPEG-7 ve MPEG-21

Yonca Bayraktar, Aylin Kantarcı	51
---------------------------------------	----

Çok Katmanlı Algılayıcı ve Geriye Yayılım Algoritması ile Konuşmacı Ayırt Etme

İsmail Aybars Morali, Fırat Fehmi Aygün	57
---	----

Çok Boyutlu Görüntüler için JPEG2000 Standardını Destekleyen Görüntü İşleme Uygulaması

Evgin Göçeri, A. Kadir Yaldir	63
-------------------------------------	----

Geliştirilmekte Olan Görüntü Sıkıştırma Standardı

JPEG2000 ve Eklenen Yeni Özellikleri

Evgin Göçeri, A. Kadir Yaldir	67
-------------------------------------	----

DICOM Görüntü Standardı

Mustafa Ulaş, Aytuğ Boyacı	73
----------------------------------	----

RSA Şifreleme Algoritmasının Pollard RHO Yöntemi ile Kriptanalizi Tarık Yerlikaya, Ercan Buluş, H. Nusret Buluş	79
Kodlanmış Video Verisinin Gizlilik Gereksinimleri ve Video Şifreleme Algoritmaları Gül Boztok-Algın, E. Turhan Tunalı	87
Resim İçerisindeki Gizli Bilginin RQP Steganaliz Yöntemiyle Sezilmesi Andaç Şahin, Ercan Buluş, M. Tolga Sakallı, H. Nusret Buluş	95
Mpeg Akımında Başlık Şifreleme Deniz Taşkın, Cem Taşkın, Nurşen Suçsuz	101
Mpeg Akımında Operatör İşlemlerinin Kısıtlanması Yoluyla İçerik Koruma Deniz Taşkın, Cem Taşkın, Nurşen Suçsuz	107
E-Öğrenme Sisteminin Hizmet İçi Eğitimde Kullanılması ve E-Öğrenme Sitelerinin Kullanım Kolaylığı Açısından İncelenmesi Yaşar Arslan, Yasemin Boy, Mevlüt Doğan	113
Web Tabanlı Uzaktan Eğitimde Tasarım Öğelerinin Öğrenme Üzerindeki Etkileri ve Öğrenci Tercihleri Ahmet Yurdadur, Özgür Çini, Mevlüt Doğan	121
Uzaktan Eğitim Yazılım Altyapısının Bilginin Kalcılığı'na ve Geçerliliği'ne Etkisi Yılmaz Sarpkaya, Naim Karasekreter, Mevlüt Doğan	129
Türkiye'deki Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinde 2000-2006 Yılları Arasında Yapılan Bilimsel Çalışmaların Kurumlara ve Konulara Göre Dağılımı Veysel Aslantaş, Rifat Kurban	137
Bilgisayar Okur-Yazarlığı Nasıl Öğretilmeli ve Nasıl Öğretilmemeli Chris Stephenson	143
Bilişim Lisans Programları: ACM/IEEE Önerileri ve Türkiye için Modeller Ali Yazıcı	149
CS0: TOBB ETÜ'de Bilgisayar Mühendisliğine Giriş Dersi Murat Erten, Murat Özbayoğlu, Bülent Tavlı, Ali Yazıcı	155
Yerel Çok Noktalı Dağıtım Sistemi (Local Multipoint Distribution System–LMDS) Cemal Koçak, İsmail Ertürk, Hüseyin Ekiz	161
Güvenlik Sistemlerinde Profibus-DP Uygulaması ve Ağ Gecikmesi Cemal Yılmaz	169
Ağ Tabanlı Endüstriyel Otomasyonda Ağ Gecikmesinin İncelenmesi Nihat Öztürk, Cemal Yılmaz	175

Uzaktan Eğitim için Entegre Ofis Dersi'nin Web Tabanlı İçeriğinin Geliştirilmesi ve Üretilmesi	
Meral Özarlan, Betül Kubat, Ömer Faruk Bay	179
İnternet Tabanlı Uzaktan Eğitimde Mobil Öğrenmenin Rolü	
Mustafa Kemal Oran, Şirin Karadeniz	187
Öğrenci Gözüyle “Aşıırma” (İntihal): Neden ve Çözüm Önerileri	
Erman Uzun, Türkan Karakuş, Engin Kurşun, Hasan Karaaslan	191
Ödev Kopyacılığında İnternetin Rolü ve Önlemler	
Ash Güngör-Kırçıl, Turhan Karagüler	197
Web Tabanlı Eğitimde Güvenlik ve Kullanıcı Girişi için Alternatif Kodlama Yöntemi	
Gür Emre Güraksın, Gülşen İnce Türker, Fidan Hakkari, Mevlüt Doğan	201
Çukurova Üniversitesi için Kurumsal Açık Erişim Arşivi Çalışması	
Murat Kara, Turhan Yılmaz	209
Elektronik Dergilerde ve Veri Tabanlarında Ulusal Lisans Sorunu	
Yaşar Tonta	213
Elektronik Bilgiye Erişim Modelleri	
Selma Alpay-Aslan	219
Bilgisayar Bilimleri Eğitimi ve Üniversite - Lise İşbirliği	
Elif Pınar Hacıbeyoğlu	229
Programlama 2.0: Programlama Eğitiminde Yenilikçi İnternet Teknolojilerinin Kullanılması	
Hakan Tüzün	233
Bilgisayar Programlama Öğretiminde Yeni Bir Yaklaşım	
Taner Arabacıoğlu, Halil İbrahim Bülbül, Ali Filiz	241
I-Bekci Sisteminin Kampüs Ortamında Kullanımı	
Abdullah Baykal	247
Linux ile Ağ Yönetimi	
Yavuz Selim Kömür, Can Uğur Ayfer	253
Öğretim Teknolojilerinin Üniversitede Kullanımına Yönelik Alışkanlıklar ve Beklentiler: Betimleyici Bir Çalışma	
Kürşat Çağıltay, Soner Yıldırım, İsmahan Arslan, Ali Gök, Gizem Gürel, Türkan Karakuş, Fatih Saltan, ErmanUzun, Erden Ülgen, İsmail Yıldız	263
İnternet Destekli Eğitim’de Bir Modül: Web Ortamını Etkin Kullanmak	
Burak Şişman, İrfan Şimşek, Zerrin Ayvaz Reis	271

Çok Uluslu, İşbirlikçi, Sosyal E-Öğrenme: iCamp Örneği Ahmet Soylu, Orhan Karahasan, Selahattin Kuru	279
Ninova E-Öğrenim Sistemi Asım Güneş, Sinan Çayır	287
Geleceğin Çalışma Biçimi Tele Çalışmaya İlişkin Yaklaşımlar H. Filiz Alkan-Meşhur	291
Elektronik Seçim Sistemi Coşkun Telciler	299
İngilizce-Türkçe, Türkçe-İngilizce Makine Çevirisinde Yazılımların Karşılaştırılması Ahmet Tarcan, Ecevit Bekler	309
Sanal Gerçeklik ve Uygulama Alanları Erkan Bayraktar, Fatih Kaleli	315
Yöndeş Teknolojilerin Bilişim Teknolojilerine Öngörülen Etkileri İbrahim Çalışır	323
Uydu Ağları Yönlendirme Protokolleri: Problemler ve Sunulan Bazı Çözümler Suzan Bayhan, Fatih Alagöz	329
Kampüs Ağında Sanal Özel Ağ Yapılandırması Mehmet Kemal Samur, Osman Saka	335
İzmir Ekonomi Üniversitesi Kampüs Ağı Yenileme Sürecindeki Çalışmalar ve Dinamik VLAN Yapısına Geçiş Aydm Mutlu	341
P2P ile Mücadele ve KSU-NET Örneği Ali Çaylı, Adil Akyüz, Ercan Efe, Sait Üstün	347
Bilgisayar Ağ Sistemleri Güvenliği Erhan Kahya	351
Özel Üçgenler Nesrin Özsoy, Zeynep Fidan Koçak, İsmail Engin, Ayşe Engin	361
Retina Görüntülerinde Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonunun İstatistiksel Yöntemlerle Segmentasyonu Uğur Şevik, Okyay Gençalioglu, Cemal Köse	365
Diz MR Görüntülerindeki Menisküslerin Bölütlenmesi ve Yırtıklarının Otomatik Teşhisi Okyay Gençalioglu, Uğur Şevik, Cemal Köse	371

PACS ve Medikal Görüntülerin Sayısal Olarak Arşivlenmesi Aytuğ Boyacı, Mustafa Ulaş	377
Akdeniz Üniversitesi Hastanesi Laboratuvar ve Radyoloji Bilgi Sistemi Mimarisi Fatih Özbek, Mehmet Yardımsever, Osman Saka	383
Wavelet Teorisinin Medikal Alana Ugunlanması Üzerine Bir Ön Çalışma Özlem Coşkun, Selçuk Çömlekçi	389
Veri Kümeleme Algoritmalarının Performansları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma Mustafa Seçkin Durmuş, Serdar İplikçi	393
Mantıksal İfadelerin Karnough Haritası Yöntemiyle En Basite İndirgenmesi için Bir Yazılım Geliştirilmesi Fırat Yücel, Fatih Arıcı, Yusuf Kurt	401
Bilgisayar Bilimleri Lisans Seçmeli Dersi: GNU/Linux Üzerinde Müzik Tuğba Dalyan-Yıldız, Ruhan İkedda	407
Genişletilmiş Tomasulo Algoritması ve Kuraldışı Durumların İşlenmesi Müge Sayıt, Ahmet Bilgili	413
Topluluk Zekâsı Yönetimi ve Optimizasyonu Mehmet Uğur Öney, Ahmet Çevik, Nergiz Ercil Çağıltay, Özkan Kılıç	421
Avrupa Uzaktan Radyo Laboratuvarı: ERRL Nergiz Ercil Çağıltay, Elif Aydın, Mehmet Efe Özbek, Ruşen Öktem, Ali Kara	429
Kablosuz Algılayıcı Ağlarında Yönlendirme Teknikleri Selçuk Ökdem, Derviş Karaboğa	435
Kablosuz Ağlarda Karma Katman Tasarımları Üzerine Bir İnceleme Aylin Kantarcı	443
UniTube - Üniversitelerarası Web Tabanlı Çokluortam İçerik Paylaşım Platformu Bülent Gürsel Emiroğlu	453
Sanal Dünyada Varolmak: Üniversite ve İnternet Harald Schmidbauer, Mehmet Gençer, Can Burak Çilingir, V. Sinan Tunalıoğlu	457
Bilimsel Araştırma Projeleri Yaşam Döngüsü Otomasyonu Kutluk Kağan Sümer, Ayşem Kaya, Nurcan Yurttaş, Mehmet Ali Erdal, Barış Yoluç, Kayhan İmil, Cenk Kandıralı	463
Veri Yapıları Dersinin Listeler Konusu için Simülasyonlu Bir Eğitim Materyali Yazılımı Tuncay Aydoğan, Kasım Delikanlı	471

Google Arama Motorunda İndekslenmiş Sayfaların Artırılması Ali Çaylı, Adil Akyüz, Ercan Efe, Sait Üstün	477
Büyük Kurumlara Yönelik Web Tabanlı Demirbaş Takip ve Yönetim Otomasyonu Mustafa Ulaş, Aytuğ Boyacı, Erhan Akbal, Gürkan Karabatak.	481
Web Tabanlı Üniversite Maaş - Bordro Programı Suat Onur, Ayhan İstanbullu	487
ODTÜ BİDB İnsan Bilgisayar Etkileşimi Laboratuvarı ve Yürütülen Çalışmalar Özge Alaçam, Kürşat Çağıltay.	491
Web Tabanlı Sevk Takip Sistemi Ecir Uğur Küçüksille, Akif Kutlu, Kubilay Taşdelen	495
Fırat Üniversitesi Personel Otomasyonu M. Fatih Talu, Resul Daş	499
Evrak Kayıt – Takip Yazılımı Engin Yıldıztepe	507
Sağlık Bilgi Sistemlerinde Maliyet-Fayda Analizi Başak Oğuz, K. Hakan Gülkesen, Osman Saka.	517
Sağlıkta İnsan – Bilgisayar Etkileşimi Anıl Aktaş, Neşe Zayim, Osman Saka.	523
Radyoloji Bilgi Sistemi Utku Şenol, Anıl Aktaş, Osman Saka	529
Cerrahi Kliniklerinde Sağlık Personelinin Bilgisayar Kullanım Durumlarının Belirlenmesi Nuriye Değirmen, Kevser Yeter, Elif Çalık	533
Cerrahide Sağlık Profesyonellerinin “Hastaya Bütüncül Yaklaşımında” Bilgisayar Kullanımı ile İlgili Tutumları Kevser Yeter, Elif Çalık, Nuriye Değirmen	539
Cerrahi Kliniklerindeki Hasta Datalarının Oluşturulmasında Ekip Üyelerinin Bilgisayar Kullanımına İlişkin Multidisipliner Tutumlarının İncelenmesi Elif Çalık, Kevser Yeter, Nuriye Değirmen	545
Java, Python ve Ruby Dillerinin Performans Karşılaştırması Mustafa Şahin	549
Kod Geliştirme Araçları M. Ali Salahlı, Cumali Yaşar	553

Yeni Teknoloji Olarak Yazılımın Dağılımını ve Benimsenmesini Etkileyen Faktörler ve Kullanılabilirliğin Etkisi İbrahim Çalışır, Özge Alaçam	561
ULAK-CSIRT I Yaşında: Değerlendirmeler ve Yeni Hedefler Murat Soysal, Enis Karaarslan, Gökhan Eryol, Hüseyin Yüce	567
Akademik Bilgi Sistemi Abdullah Baykal, Özlem Peker, Emin Erdaş, Fahri Çakar	573
Üniversite Bilgi Portalı Hakan G. Şenel	577
Üniversite Bölüm Bilgi Sistemi İsmail Rakıp Karaş, İbrahim Baz.	585
Neden Veri Füzyonu Serdar Biroğul, Yusuf Sönmez.	593
Ontoloji Tabanlı Bir Kitap Sorgulama Sistemi Gerçekleştirimi Ayşegül Alaybeyoğlu, Aybars Uğur.	601
Anahtar Bağımlı Bir Şifreleme Algoritması (IRON) Necati Demir, Gökhan Dalkılıç	611
Yer Değiştirme ve Değer Dönüştürme Özelliğine Sahip Görüntü Şifreleme Algoritmalarının Analizi Erdal Güvenoğlu, Nurşen Suçsuz	617
Kütüphane Tek Kullanımlık Şifre Yetkilendirmeli Önbellekleme Servisi Ferdî Ayaydın, Gökhan Eryol	623
Gerçekten Basit Dağıtım: RSS Mustafa Dalcı.	629
ODTÜ BİDB Kullanıcı Eğitim ve Seminerleri Ahmet Fatih Ersoy, Özge Alaçam	635
Anadolu Üniversitesi'nin Diğer Kamu Kurumlarıyla Birlikte Çalışabilirlik Deneyimi Hakan G. Şenel	641
Ayniyat Bilgi Sistemi Cumali Yaşar, Eyüp Aşık	649
İçerik Yönetim Sistemi ile Örnek Bir Web Sayfası Tasarımı Nurettin Doğan, Şendoğan Şen, H. Hüseyin Sayan.	653

SABPO Metodolojisi Kullanılarak FIPA Uyumlu Çok-Etmenli Bir Otel Rezervasyon Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi Ayşegül Alaybeyoğlu, Geylani Kardeş, Rıza Cenk Erdur, Oğuz Dikenelli	659
Bireysel Emeklilik Şirketlerinin Web Sayfalarının E-Ticaret Yaklaşımı ile İncelenmesi Bahaddin Rüzgar, Alper Sevinç	667
Spam 2.0, Tespit ve Engelleme Yöntemleri H. Coşkun Gündüz	677
Güvenlik Duvarı Kurallarına Birim Test Yöntemi Uygulanması Remzi Emre Başar, Can Burak Çilingir	683
Bir Worm'un Anatomisi Gökhan Akın, Asım Güneş	689
Dumlupınar Üniversitesi Öğrenci İşleri Otomasyon Yazılımı Şahin Sağlam, Şenol Demirci, Ayhan Pirinç, Serdar Özkütük	695
Dumlupınar Üniversitesi WEB/WAP Tabanlı Öğrenci Bilgi ve Uzaktan Kayıt Sistemi Ayhan Pirinç, Şahin Sağlam, Şenol Demirci, Serdar Özkütük	701
Yüksek Öğretimde Ortaklaşa Oluşturulan Ders Notları için Wiki Tabanlı İşbirliği Platformu Uygulaması İ. Serdar Özkütük	709
Mobil Turist Rehberlerine Karşılaştırmalı Bakış Elif Ercan, Ata Önal	715
Mobil Cihazlar için Bağlam Duyarlı Arayüz Tasarımı Şehra Şen, Ata Önal	723
CLDC Konfigürasyonuna Sahip Mobil Cihazlarda 3B Grafiklerin Görselleştirilmesi Oğuz Dönmez, Aybars Uğur, Ata Önal	729
Meslek Yüksekokullarına Sınavsız Gelen Öğrencilerin Bilgisayar Okur Yazarlığı Düzeylerinin Belirlenmesi İbrahim Karagöz, İlker Yıldız, Uzman Uğur Özerçin	735
Türkçe Öğretmen Adaylarının Bilişim Teknolojilerine Yaklaşımı Şerife Atlı, Mehmet Aksüt, Gülçin Atar, Nazlı Yıldız	741
Çoklu Algoritma Desteğine Dayalı E-İmza Uygulaması (E-Signat) Mehmet Akif Çakar, Tuncay Yiğit	747
Kampüs Ağların Elektronik İmzaya Entegrasyonu için Optimum Çözümler Aytuğ Boyacı, Mustafa Ulaş, Gürkan Karabatak, Erhan Akbal	751

Avuç İzi ve Parmak İzine Dayalı Bir Biyometrik Tanıma Sistemi Elena Battini Sönmez, Nilay Özge Özbek, Önder Özbek	755
Ses Komut Tanıma ile Gezin Araç Kontrolü Rifat Edizkan, Burak Tiryaki, Tunç Büyükcın, İsmail Uzun	761
Mikrodenetleyici Tabanlı GPS Alıcı Tasarımı ve Yapımı Tuncay Aydoğan, Hüseyin Şengün, İlhan Uysal	767
Kuluçka Makinesi Tasarımı ve Yapımı Abdülkadir Çakır, Hakan Çalış	771
Mikrodenetleyici Kontrollü Koşu Bandı Abdülkadir Çakır, Hakan Çalış	777
Isıtma Sistemlerinin Otomasyonu ve İnternet Üzerinden Kontrolü İrfan Atabaş, Mevlüt Arslan, İbrahim Uzun.	781
Anahtarlamalı Relüktans Motor Manyetik Akısının Yapay Sinir Ağı Tabanlı Modellenmesi Uğur Güvenç	787
Genetik Algoritma ile Çözümü Gerçekleştirilen Atölye Çizelgeleme Probleminde Ürün Sayısının Etkisi Serdar Biroğul, Uğur Güvenç	791
Özörgütlemeli Yapay Sinir Ağı Modeli'nin Kullanıldığı Kutup Dengeleme Problemi için Paralel Hesaplama Tekniğı ile Bir Başarım Eniyileştirme Yöntemi Bahadır Karasulu, Aybars Uğur	799
L Band EKFY'lerin Sıcaklığa Bağımlı Fiber Boyu ve Kazancının Bulanık Mantık Kullanılarak İncelenmesi Murat Yücel, H. Haldun Gökteş	807
Akış Şifrelerinde Tasarım Teknikleri ve Güç İncelemesi M. Tolga Sakallı, Ercan Buluş, Andaç Şahin, Fatma Büyüksaraçoğlu	813
XML Biçimli, Belirsiz Değişkenlikteki Verilerin Aktarım ve Görselleştirmesine Mikrodenetleyici Destekli Bir Çözüm Hüseyin Gürüler, Ayhan İstanbullu, Barış Sarıçipek	821
Üç Boyutlu Binaların Web Üzerinde Otomatik Olarak JOGL ile Modellenmesi Aybars Uğur, Eray Hangül, Tahir Emre Kalaycı, Doğan Aydın	827
Bir Fermentörde Çoğalan Mikroorganizmaların Buldukları Ortamdaki Üç Boyutlu Hareketlerinin Modellenmesi Oğuz Akpolat	835

Coğrafi Bilgi Sistemleri ve SVG

Doğukan Doğu Yavaşlı, M. Kirami Ölgen. 839

**Web Tabanlı Kontrol Uygulamalarında İnternet Katmanının
Sistem Performansına Etkisinin İncelenmesi**

Mevlüt Arslan, İrfan Atabaş, Ali Erişen. 845

TR-Grid Oluşumu

Onur Temizsoylu, Burcu Akcan, Aslı Zengin 851

GRID Sisteminin Fizik ve Bilişim Teknolojisindeki Yeri ve Önemi

Hatice Duran-Yıldız, Metin Aydar. 859