



Yrd. Doç. Dr. Orhan Dağdeviren

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

İzmir Üniversitesi

Üçkuyular, İzmir

TEL: (232) 246 49 49

EPOSTA: orhan.dagdeviren@izmir.edu.tr, orhandagdeviren@gmail.com

WWW: <http://www.orhandagdeviren.com>

İLGİ ALANLARI

- Dağıtık sistem tasarımı, entegrasyon ve analizi
- Kablosuz iletişim ve haberleşme
- Gezin tasarsız ağlar ve kablosuz duyarga ağları

EĞİTİM

Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü

Bilgisayar Mühendisliği Doktora

2006-2010

Tez Başlığı: Telsiz Duyarga Ağlarında Dağıtık Uygulamalar için Küme ve Omurga Tabanlı İletişim Mimarileri

Araştırma Alanları: Kümeleme ve Sanal Omurga Oluşturma Yöntemleri, Çizge Teorisi, Donanım Etmenleri, Arakatman servisleri, Telsiz Duyarga Ağlar

Danışman: Prof. Dr. Kayhan Erciyeş

Kurslar: Izgara İşleme, İleri Bilgisayar Yapısı, Etmen Tabanlı Yazılım Geliştirme, Graf Teorisine Algoritmik Yaklaşımlar, Algoritma Karmaşıklık Teorisi, Telekomünikasyonda Özel Konular, Kablosuz Duyarga Ağları

Kümülatif Ortalama: 92.57 / 100

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Bilgisayar Yazılımı Yüksek Lisans

2004-2006

Tez Başlığı: Gezin Ağlarda Dağıtık Uygulamalar için Küme Tabanlı bir İletişim Yapısı

Araştırma Alanları: Kümeleme, Sanal Omurga Oluşturma, Dağıtık Birbirini Dışlama Problemi, Gezin Bilgi İşleme

Danışman: Prof. Dr. Kayhan Erciyeş

Kurslar: Paralel Algoritmalar, Hesaplanabilen Sayı Teorisi, Tıpta ve Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları, İleri İşletim Sistemleri, İleri Ağ Güvenliği, İleri Algoritma Analizi ve Tasarımı, Gerçek Zamanlı ve Gömülü Sistem Tasarımı

Kümülatif Ortalama: 3.93 / 4.00

Bilgisayar Mühendisliği Lisans

2000-2004

Tez Başlığı: Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi

İlgili Çalışma: Java ile gerçekleştirilmiş web-tabanlı bir bilgi sistemidir. Üç katmanlı mimari J2EE ve bazı açık kaynak kodlu projeler(Hibernate, Struts, Log4j) ile Websphere Application Developer üzerinde yazılmıştır.

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Tuğkan Tuğlular

Kümülatif Ortalama: 3.48 / 4.00

ARAŞTIRMA DENEYİMİ**Ege Üniversitesi, Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü***Dağıtık Hesaplama ve Kablosuz Duyarga Ağları Araştırma Grubu, Üye*

2008-Devam ediyor

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü*Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Araştırma Görevlisi*

2004-Devam ediyor

Gezgin tasarsız ağlar, telsiz duyarga ağları ve ızgara üzerinde dağıtık hesaplama ve dağıtık algoritma tasarımıyla ilgili araştırmalar yapılıyor. Ayrıca güvenlik konuları da çalışılıyor.

EĞİTİM DENEYİMİ**İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü**

- *Bahar 2010:*
 1. Mikroişlemciler: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
 2. Bilgisayar Ağları: Ödevleri notlandırdı.
 3. Veri Yapıları: Ödevleri notlandırdı.
- *Güz 2010:*
 1. Algoritmalara Giriş: Laboratuvar çalışmalarını hazırladı ve ödevleri notlandırdı.
 2. Bilgisayar Mimarisi: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
- *Bahar 2009:*
 1. Sayısal Hesaplama: Ödevleri notlandırdı. FORTRAN kursu verdi.
 2. İstemci Sunucu Sistemleri: Ödevleri notlandırdı.
 3. Gömülü Hesaplama
- *Güz 2009 (UBE ve İYTE):*
 1. Bilgisayar Mühendisliğine Giriş: Ödevleri notlandırdı.
 2. Ağ Programlama: Ödevleri notlandırdı.
 3. UBE- Dağıtık Algoritmalar: Ödevleri notlandırdı.
 4. UBE- Dağıtık Sistemler: Ödevleri notlandırdı.
- *Bahar 2008:*
 1. İstemci Sunucu Sistemleri: Ödevleri notlandırdı.
 2. Mikroişlemciler: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
- *Güz 2008:*
 1. Veri Yapıları: Ödevleri notlandırdı.
 2. Nesne Tabanlı Programlama: Ödevleri notlandırdı.
- *Bahar 2007:*
 1. Veritabanı Tasarımı ve Yönetimi: Ödev ve laboratuvar çalışmalarını hazırlayıp notlandırdı.
 2. Mantık Tasarımı: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
- *Güz 2006:*
 1. Bilgisayar Mimarisi: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
 2. Mikroişlemciler: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
- *Bahar 2006:*
 1. Mikroişlemciler: Laboratuvar çalışmalarını notlandırdı.
- *Güz 2005:*
 1. İşletim Sistemleri: Ödev ve laboratuvar çalışmalarını hazırlayıp notlandırdı.
 2. Ağ Programlama: Ödev ve laboratuvar çalışmalarını hazırlayıp notlandırdı.

ÖZEL SEKTÖR DENEYİMİ

Iztek A.Ş.

2004 Haziran – 2004 Aralık

Work for IYTE-OBS. For details please see IYTE-OBS under PARTICIPATED PROJECTS section.

KATILDIĞI PROJELER

İYTE-OBS (ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ)

2003 – 2005

Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi(ÖBS) için yazılım geliştiricisi olarak çalışıldı. Java tabanlı teknolojiler kullanıldı. ÖBS, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünde halen aktif olarak kullanılan bir sistemdir.

İYTE-GRID

2007 – 2008

8 iş istasyonundan oluşan küçük bir kümenin kurulması için çalışıldı. Scientific Linux, Torque. vs. gibi gerekli bu sistem için gerekli yazılımların kurulumunu ve ayarlanmasını yaptı. Bu sistem halen daha aktif olarak çalışıyor ve Ulusal GRID ile entegre edilmesi planlanıyor.

YAYINLAR

Kitaplar

- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, Deniz Cokuslu, A Communication Architecture for Mobile Ad hoc Networks: Cluster based Protocols for Distributed Applications, ISBN:978-3-639-24923-1, VDM Verlag. *Invited Publication*
- Deniz Cokuslu, Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, Topology Control for Mobile Ad hoc Networks: A Dominating Set Based Approach, ISBN:978-3-639-25703-8, VDM Verlag. *Invited Publication*

SCIE İndeksli Uluslararası Yayınlar

- Orhan Dagdeviren, Ilker Korkmaz, Fatih Tekbacak, Kayhan Erciyes, A Survey of Agent Technologies for Wireless Sensor Networks, IETE Technical Review, 2010, to be published.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, Graph Matching-Based Distributed Clustering and Backbone Formation Algorithms for Sensor Networks, Oxford The Computer Journal, 2010.
- Aysegul Alaybeyoglu, Kayhan Erciyes, Aylin Kantarci, Orhan Dagdeviren, Tracking Fast Moving Targets in Wireless Sensor Networks, IETE Technical Review, 2010.
- Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, Deniz Cokuslu, Deniz Ozsoyeller, A Survey of Graph Theoretic Clustering Algorithms in Mobile Ad hoc Networks and Wireless Sensor Networks, Journal of Applied and Computational Mathematics, 2007.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, Deniz Cokuslu, A Merging Clustering Algorithm for Mobile Ad hoc Networks, ICCSA 2006, Springer Verlag LNCS , Volume 3981 / 2006, pp. 681-690.
- Deniz Cokuslu, Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, A Dominating Set Based Clustering Algorithm for Mobile Ad hoc Networks, ICCS 2006, Springer Verlag LNCS, Volume 3991 / 2006, pp. 571-578.
- Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, Resat Umit Payli, Performance Evaluation of Group Communication Architectures in Large Scale Systems using MPI, GADA 2006, Springer Verlag LNCS, Volume 4276, pp.1422-1432.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, Deniz Cokuslu, Merging Clustering Algorithms in Mobile Ad hoc Networks, ICDCIT 2005, Springer Verlag LNCS, Volume 3816 / 2005, pp. 56-61.

Diğer Uluslararası Yayınlar

- Aysegul Alaybeyoglu, Orhan Dagdeviren, Aylin Kantarci, Kayhan Erciyes, A Distributed Wakening based Target Tracking Protocol for Wireless Sensor Networks, International Symposium on Parallel and Distributed Computing, IEEE, 2010.
- Fatih Tekbacak, Ilker Korkmaz, Orhan Dagdeviren, Senem Kumova Metin, Application and Performance Analysis of Cache Effectuated Merge Sort Algorithms, ICAST, 2010.
- Aysegul Alaybeyoglu, Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, Aylin Kantarci, Performance Evaluation of Cluster-based Target Tracking Protocols for Wireless Sensor Networks, ISCIS 2009, IEEE.
- Radosveta Sokullu, Ilker Korkmaz, Orhan Dagdeviren, GTS Attack: An IEEE 802.15.4 MAC Layer Attack in Wireless Sensor Networks, IARIA International Journal On Advances in Networks and Services, vol. 1(2), 2009. *Invited Publication*
- Radosveta Sokullu, Orhan Dagdeviren, Ilker Korkmaz, On the IEEE 802.15.4 MAC Layer Attacks: GTS Attack, SENSORCOMM08, IEEE, 2008. *Best Paper*
- Kayhan Erciyes, Deniz Ozsoyeller, Orhan Dagdeviren, Distributed Algorithms to Form Cluster based Spanning Trees in Wireless Sensor Networks, ICCS 2008, Springer Verlag LNCS.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, A Hierarchical Leader Election Protocol for Mobile Ad hoc Networks, ICCS 2008, Springer Verlag LNCS.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, A Software Architecture for Shared Resource Management in Mobile Ad hoc Networks, SOFSEM 2007, Springer Verlag LNCS, Volume 4362, pp. 224-234.
- Radosveta Sokullu, Ilker Korkmaz, Orhan Dagdeviren, Anelia Mitseva, Neeli Prasad, An Investigation on IEEE 802.15.4 MAC Layer Attacks, in Proceedings of the International Symposium on Wireless Personal Media Communications (WPMC'07 Jaipur, India), 2007.
- Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, Deniz Cokuslu, Modelling and Simulation of Wireless Sensor and Mobile ad hoc Networks, in Proceedings of the International Conference on Modelling and Simulation (MS'06 Turkey), 2006.
- Orhan Dagdeviren, Kayhan Erciyes, A Distributed Backbone Formation Algorithm for Mobile Ad hoc Networks, ISPA 2006, Springer Verlag LNCS, Volume 4330, pp.219-230.

Ulusal Yayınlar

- Aysegul Alaybeyoglu, Orhan Dagdeviren, Aylin Kantarci, Kayhan Erciyes, Telsiz Duyarga Aglarinda Hizli Hareket Eden Hedefler icin Kume Tabanlı Hedef İzleme Algoritması, IEEE SIU 2009.
- Orhan Dagdeviren, Fatih Tekbacak, Kayhan Erciyes, Telsiz Duyarga Aglarinda Kumeleme ve Yonlendirme Islemi icin Gezgin Etmen Kullanimi, Akademik Bilisim 2009.
- Orhan Dagdeviren, Ilker Korkmaz, Grid Uzerinde Gerceklenen Matris Islemlerine bir Portal Uzerinden Erisim, Akademik Bilisim 2009.
- Deniz Ozsoyeller, Kayhan Erciyes, Orhan Dagdeviren, Duyarga Ağları için bir gama Eşuyumcusu Tasarım ve Uygulaması(Design and Implementation of a gama Synchronizer for Sensor Networks), IEEE SIU 2008.
- Bora Kumova, Orhan Dagdeviren, Fatih Tekbacak, Deniz Cokuslu, IYTE GRID, Innoventure 07.

TEZLER

[T3] Orhan Dagdeviren, Telsiz Duyurga Ağlarında Dağıtık Uygulamalar için Küme ve Omurga Tabanlı İletişim Mimarileri, İzmir, Türkiye, 2010 (Doktora Tezi).

[T2] O. Dagdeviren, “Gezgin Ağlarda Dağıtık Uygulamalar için Küme Tabanlı bir İletişim Yapısı,” İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Türkiye, 2006 (Yüksek Lisans Tezi).

[T1] O. Dagdeviren, F. Tekbacak, Z. Kaban, E. Balat “Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi”, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü , İzmir, Türkiye, 2004 (Lisans Tezi).

TEKNİK BECERİLER

İşletim Sistemleri: Windows, Linux, TinyOS

Programlama Dilleri: Java, C, C++, nesC

Benzetim Ortamları: ns2, Tossim

Platformlar: IBM Websphere Application Developer

Araçlar: LaTeX, Microsoft Office Tools

Açık Kaynak Kodlu Projeler: Hibernate, Struts, Log4j, Java Cryptography Extensions

Web Programlama: HTML, JavaScript, CSS, XML

Veri Tabanları: IBM DB2, SQL

DERECELER VE ÖDÜLLER

- IEEE SENSORCOMM konferansı tarafından en iyi bildiri ödülü verildi.
- Marquis Who’s Who in the World kitabının 25. ve 26. baskılarına biyografisi seçildi.
- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsündeki Lisans Eğitimininde 3. sırada(3.48/4.00) yer alındı ve Onur Öğrencisi olarak mezun olundu. (Onur Listesinde 3 defa ve Yüksek Onur Listesinde 4 defa yer aldı.)
- Öğrenci İşleri Bilgi Sistemine yaptığı katkılardan dolayı Rektör Prof. Dr. Semra Ülkü tarafından ödüllendirildi.
- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 1.Matematik Ligi Şampiyonu Takım Lideri (Orhan Dagdeviren, Fatih Tekbacak, Zafer Kaban, Eray Balat, G.ökGokyer).

HOBİLER

- Evcil Hayvanlar
- Futbol

REFERANSLAR

Prof. Dr. Kayhan Erciyeş
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İzmir Üniversitesi
Rektör
232 246 49 49
kayhan.erciyes@izmir.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Tuğkan Tuğlular
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
232 750 78 75
tugkantuglular@iyte.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Tolga Ayav
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
232 750 78 78
tolgaayav@iyte.edu.tr