

Prof. AYLİN KANTARCI

Personal Information

Email: aylin.kantarci@ege.edu.tr

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 1994 - 2000

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 1992 - 1994

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1992

Advising Theses

KANTARCI A., Çizge veri tabanı üzerinde işlemler, Post Graduate, Ö.ERTEN(Student), 2017

KANTARCI A., Sayısal televizyon yayıncılığında SAT>IP teknolojisi ve uygulamaları, Post Graduate, Ç.DÖNER(Student), 2015

KANTARCI A., Test yöntemleri ile yazılımın kalitesinin belirlenmesi ve iyileştirilmesi, Post Graduate, G.DELİÖRMAN(Student), 2015

KANTARCI A., Hibrit bir kripto algoritmasının paralelleştirilerek çok çekirdekli işlemcilerin performansının analiz edilmesi, Post Graduate, E.İREN(Student), 2014

KANTARCI A., Sezgisel yöntemlerle kablo demetlerinin en iyi şekilde yerleştirimi üzerine bir çalışma, Post Graduate, T.ÇİMEN(Student), 2014

KANTARCI A., AKKIN C., Taşınabilir bir oftalmoskop tasarımı ve bu cihazın teşhis ve tanılamada kullanımı, Doctorate, K.YILMAZ(Student), 2014

KANTARCI A., Çok çekirdekli işlemciler için AES (Advanced encryption standart) şifreleme algoritmasının paralelleştirilerek performansının çözümlenmesi, Post Graduate, H.CAN(Student), 2014

KANTARCI A., Sualtı kablosuz algılayıcı ağları için yönlendirme protokolü geliştirimi, Doctorate, Y.BAYRAKDAR(Student), 2012

KANTARCI A., Kablosuz algılayıcı ağlarında saat eşzamanlaması, Doctorate, K.SİNAN(Student), 2012

KANTARCI A., Video akışlandırmada ileri hata düzeltimi ile hataya dayanıklılık, Doctorate, E.OKATAN(Student), 2011

KANTARCI A., Fountain kodları kullanarak güvenilir çoğayayım, Post Graduate, Ç.KARATAŞ(Student), 2011

KANTARCI A., H.264 videolarının iletiminde hata kurtarımı, Post Graduate, G.ARI(Student), 2011

KANTARCI A., Raptor kodları kullanarak JPEG 2000 videolarında hata kurtarımı üzerine bir çalışma, Post Graduate, A.SEMİR(Student), 2009

KANTARCI A., Raptor kodları kullanılarak H.264 videolarında hata kurtarımı üzerine bir çalışma, Post Graduate, S.ÖZDEM(Student), 2009

KANTARCI A., Dağıtık PACS sistemleri üzerinden tıbbi görüntülere erişimin sağlanması, Post Graduate, T.UTKU(Student), 2009

KANTARCI A., Telsiz duyurga ağlarında hedef takibi, Doctorate, A.ALAYBEYOĞLU(Student), 2009

KANTARCI A., Sip tabanlı konferans sinyalleşme sistemi altyapısı gerçekleştirimi, Post Graduate, İ.KUKÇU(Student), 2008

KANTARCI A., H.264 videolarında bölüt belirlemesi üzerine bir çalışma, Post Graduate, S.KUŞTUTAN(Student), 2007

KANTARCI A., H.264/AVC videolarında hata dayanıklılığının artırılması üzerine bir çalışma, Post Graduate, M.PUREVDAGVA(Student), 2007

KANTARCI A., Gömülü sistemler için tasarım desenleri kullanılarak nesneye yönelik, gerçek zamanlı bir mikroçekirdek tasarımı, Post Graduate, K.SİNAN(Student), 2006

KANTARCI A., Bir ERP paketi olan SAP`de XML kullanımının incelenmesi, Post Graduate, Ö.MONKUL(Student), 2004

KANTARCI A., Bir SMIL editörü tasarımı ve gerçekleştirimi, Post Graduate, B.MURAT(Student), 2004

KANTARCI A., Etmelerin işbirlikli bilgi filtrelemesinde kullanılması üzerine bir çalışma, Post Graduate, O.ALATLI(Student), 2004

KANTARCI A., Yerel ağ ortamında gönderici-tarafı ağ sıkışıklık kontrol algoritmasının analizi, Post Graduate,

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **External Gradient Time Synchronization in Wireless Sensor Networks**
YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.
IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS, vol.25, pp.633-641, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **A dynamic lookahead tree based tracking algorithm for wireless sensor networks using particle filtering technique**
Alaybeyoglu A., KANTARCI A., Erciyes K.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.40, pp.374-383, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Time Synchronization Based on Slow-Flooding in Wireless Sensor Networks**
YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.
IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS, vol.25, pp.244-253, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Drift estimation using pairwise slope with minimum variance in wireless sensor networks**
YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.
AD HOC NETWORKS, vol.11, pp.765-777, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Tracking Fast Moving Targets in Wireless Sensor Networks**
ALAYBEYOGLU A., Erciyes K., KANTARCI A., Dagdeviren O.
IETE TECHNICAL REVIEW, vol.27, pp.46-53, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Implementation of a video streaming system using scalable extension of H.264**
Kantarci A.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2005, PROCEEDINGS, vol.3733, pp.728-738, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Bandwidth-aware scaling for Internet video streaming**
Tunali T., Ozbek N., Anar K., Kantarci A.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS, vol.3280, pp.157-166, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Lossy network performance of a rate-control algorithm for video streaming applications**
Kantarci A., Tunali T.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, vol.2869, pp.635-642, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- **A video streaming application on the Internet**
Kantarci A., Tunali T.
ADVANCES IN INFORMATION SYSTEMS, PROCEEDINGS, vol.1909, pp.275-284, 2000 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Sualtı Kablosuz Algılayıcı Ağları İçin Enerji Etkin Yönlendirme Protokolü**
Bayrakdar Y., KANTARCI A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.15, no.2, pp.27-38, 2013 (National Refreed University Journal)
- **Cellular Automata and Computer Graphics**
Çakır Ş., KANTARCI A.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.5, pp.927-931, 1999 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Büyük Veride Niçin Çizge Veritabanı?**
Kantarci A., Erten Ö.

Akademik Bilişim 2018, Karabük, Turkey, 31 Ocak - 02 Şubat 2019

- **Video Streaming with Raptor Codes**

Kantarci A., Okatan E.

2nd WORLD CONFERENCE on INFORMATION TECHNOLOGY (WCIT 2011), Antalya, Turkey, 22 - 27 Kasım 2011, pp.1-10

- **A lightweight method for time synchronization in wireless sensor networks**

YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, Turkey, 20 - 22 Nisan 2011

- **A comparative view of routing protocols for underwater wireless sensor networks**

Bayrakdar Y., Meratnia N., KANTARCI A.

IEEE OCEANS Conference, Santander, Spain, 6 - 09 Haziran 2011

- **Kablosuz Algılayıcı Ağları ile Yangın Tespit Sistemi**

DÖNER Ç., ŞİMŞEK G., YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

Gömülü Sistemler ve Uygulamaları Sempozyumu Gömsis 2010, İstanbul, Turkey, 4 - 05 Kasım 2010

- **Forest Fire Detection with Wireless Sensor Networks**

DÖNER Ç., ŞİMŞEK G., YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

The Fourth International Student Conference on Advanced Science and Technology ICAST 2010, 25 Mayıs - 26 Kasım 2010

- **Clock Synchronization in Distributed Systems**

YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

The Fourth International Student Conference on Advanced Science and Technology ICAST 2010, 25 - 26 Mayıs 2010

- **Kablosuz Algılayıcı Ağları İçin TinyOS İle Uygulama Geliştirme**

YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

Akademik Bilişim 2010, Turkey, 10 - 12 Şubat 2010

- **Kablosuz Duyarga Ağlarında İki Temel Araştırma Alanı Saat Eşzamanlaması ve Topoloji Kontrolü**

YILDIRIM K. S. , BAYRAKDAR Y., KANTARCI A.

Akademik Bilişim 2009, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 Şubat 2009

- **A Cluster Based Target Tracking Algorithm for Targets Moving Rapidly in Wireless Sensor Networks**

ALAYBEYOĞLU A., Dagdeviren O., KANTARCI A., ERCİYES K.

IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 Nisan 2009, pp.259-0

- **Performance Evaluation of Cluster-based Target Tracking Protocols for Wireless Sensor Networks**

ALAYBEYOĞLU A., Dagdeviren O., ERCİYES K., KANTARCI A.

24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 14 - 16 Eylül 2009, pp.356-0

- **Shot Boundary Detection in H.264**

Kustutan S., KANTARCI A.

23rd International Symposium on Computer and Information Sciences, İstanbul, Turkey, 27 - 29 Ekim 2008, pp.352-357

- **A Study On Scene Change Detection In H.264/AVC Videos**

Kustutan S., KANTARCI A.

IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 Nisan 2008, pp.404-407

- **A new operating system for embedded systems: eGIS**

YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 Haziran 2007, pp.688-691

- **A study on segment aware streaming of medical videos**

Kantarci A.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 Haziran 2007, pp.249-252

- **eGİS Gömülü Sistemler için Tasarım Desenleri Tabanlı Nesneye Yönelik ve Gerçek Zamanlı bir Microçekirdek**
YILDIRIM K. S. , KANTARCI A.
Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2006), İstanbul, Turkey, 20 - 22 Kasım 2006
- **Quality of service management for the streaming of scalable videos**
Kantarci A.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 16 - 19 Nisan 2006, pp.77-80
- **İnternet Yayınları ve Teletıp Alanında Bir Uygulama,**
AÇIK Y., Kantarci A., Apaydın F., Eke İ.
İN-NET-TR-2003,, İstanbul, Turkey, 11 Aralık 2003, pp.45-51
- **Hareketli Etmenlerin Dağıtık Bilgi Erişiminde Kullanılmaları**
ALATLI O., KANTARCI A.
Bilişim 2002, İstanbul, Turkey, 03 Eylül 2002, pp.175-180
- **The design and implementation of a streaming application for MPEG videos**
Kantarci A., Tunali T.
1st IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME2000), New-York, United States Of America, 30 Temmuz - 02 Ağustos 2000, pp.1021-1024
- **Priority assignment policies for multimedia tasks in general purpose operating systems**
Kantarci A., Tunali T.
13th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 98), BELEK ANTALYA, Turkey, 26 - 28 Ekim 1998, vol.53, pp.278-285

Supported Projects

DİKENELLİ O., KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, KÜME BİLGİSAYAR ORTAMLARINDA GENİŞLEYEBİLİR UYGULAMA GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2019

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, UYGULAMA TABANLI DONANIM EĞİTİMİNİN SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2011 - 2013

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, KABLOSUZ SENSÖR AĞLARI İÇİN HAREKETLİLİĞE DUYARLI TOPOLOJİ KONTROLÜ, 2009 - 2012

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, JPWL VİDEOLARININ İLETİMİNDE HATA KURTARMA OLANAKLARI ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA., 2009 - 2011

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, HATAYA DAYANIKLI VIDEO KODLAMA, 2007 - 2011

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, KABLOSUZ DUYARGA AĞLARINDA HEDEF İZLEME ALGORİTMALARI, 2009 - 2010

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, H.264 VİDEOLARININ AKIŞLANDIRILMASI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA., 2005 - 2009

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, YAZILIM ETMENLERİNİN DAĞITIK BİLGİ ERİŞİMİNDE KULLANILMASI., 2003 - 2006

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, İNTERNET ÜZERİNDEN VİDEO İLETİMİ UYGULAMALARINDA SERVİS KALİTESİNİN KONTROLÜ, 2001 - 2005

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, FRACTAL DİMENSİYON DİSTRİBÜTİYON İDENTİFİKASYONU, 1994 - 2003

KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOKLU-SUNU AĞLARI, 1996 - 1998

Citations

Total Citations (WOS):139

h-index (WOS):6