

## Prof. OSMAN AYHAN ERDEM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 202 8571](tel:+903122028571) Extension: 28571

**Email:** [ayerdem@gazi.edu.tr](mailto:ayerdem@gazi.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/ayerdem>

**Address:** Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Taşkent Binası No:B406 Teknikokullar, Beşevle Ankara/Türkiye

### Biography

**O. AYHAN ERDEM** ERDEM received B.Sc., M.Sc. and PhD. degrees from Gazi University Institute of Science and Technology, Turkey. In 1990, he attended to English Language Education Program of Indiana University, USA. He finished Technology of Computing Education at Purdue University. He has published books and numerous articles in international journals, also he is doing research in the fields of Computer Networks, Programming Languages, IT, Computer Systems. He is currently Professor at Gazi University Department of Computer Engineering.

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Turkey 1996 - 2001

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Under Graduate, Gazi University, Elektrik-Elektronik Bölümü, Turkey 1978 - 1982

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, The Design and application of fuzzy logic control of the intersection signalization, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2001

Post Graduate, Disk type induction motor design and parameters determination, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YI) (Tezli), 1989

### Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Computer Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013  
Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011  
Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2002 - 2007  
Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1989 - 2002  
Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1985 - 1989

## Professional Experience

Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2018 - Continues  
Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues  
Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016  
Head of Department, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014 - 2016  
Vice Dean, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2011 - 2014  
Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2008 - 2013  
Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2008 - 2011  
Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1994 - 1995  
Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1992 - 1994  
Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1991 - 1994  
Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1989 - 1990

## Courses

BM-401 İŞYERİ EĞİTİMİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BM-400 MEZUNİYET TEZİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
TBML-313 BİLGİSAYAR AĞLARI, Under Graduate, 2017 - 2018  
BMT-211 VERİ İLETİŞİMİ, Under Graduate, 2017 - 2018  
BM-202 VERİ İLETİŞİMİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
5041313 AÇIK SİSTEM MİMARİSİ VE KURUMSAL BİLGİSAYAR AĞLARI, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BMT-400 BİTİRME PROJESİ, Under Graduate, 2017 - 2018  
BMT-214 GÖRSEL PROGRAMLAMA, Under Graduate, 2017 - 2018  
BM-103 ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Advising Theses

ERDEM O. A. , Yazılım tanımlı ağlarda telemetrik yöntemle gerçek zamanlı saldırı tespiti ve önleme, Doctorate, Ç.KURT(Student), 2020  
ERDEM O. A. , Gözetim sistemleri için normal olmayan davranışların algılanması, Doctorate, E.DUMAN(Student), 2020  
ERDEM O. A. , Kampüs Ağlarında Nesnelerin İnterneti için Genel Mimari ve Protokol Tasarımı, Doctorate, E.ÖZDOĞAN(Student), 2020  
ERDEM O. A. , Heuristic And Scalable Routing Protocol Based On Predictive Next Position For Vehicular Ad Hoc Networks, Doctorate, R.KOCAOĞLU(Student), 2017  
ERDEM O. A. , Developing An Alternative Method With Clustering Algorithms To Increase Energy Efficiency In Wireless Sensor Networks, Doctorate, M.AHMED(Student), 2016  
ERDEM O. A. , The Advanced Persistent Threat Detection Methods And Their Exemplary Application, Post Graduate, E.SÖĞÜT(Student), 2016

Erdem O. A. , Bulut Bilişimin Türkiye'deki Durumu ve Geleceği, Post Graduate, R.Şahin(Student), 2015  
ERDEM O. A. , Using interactive 3 dimensional technologies in education and application of the information technology lessons, Post Graduate, O.GÜLER(Student), 2014  
ERDEM O. A. , Security policy development system for active device vulnerabilities on network, Post Graduate, Ö.TONKAL(Student), 2013  
Erdem O. A. , Sanallaştırmanın Bilgi Teknolojilerindeki Faydaları, Post Graduate, A.Tuncel(Student), 2013  
ERDEM O. A. , IPv6 transition mechanisms performance evaluation, Post Graduate, A.ADNAN(Student), 2013  
ERDEM O. A. , Design and implementation of an energy efficient mac protocol for wireless sensor networks, Doctorate, S.TOKLU(Student), 2013  
ERDEM O. A. , Naive bayes yöntemi ile blog içeriklerinin sınıflandırılması, Post Graduate, O.DEĞERLİ(Student), 2012  
ERDEM O. A. , Development and applicaton of reservation based reliable flow control in mobile ad hoc networks, Doctorate, İ.ALPER(Student), 2012  
ERDEM O. A. , Yazılım projelerinde risk yönetimi, Post Graduate, A.E.(Student), 2011  
ERDEM O. A. , Development signature steganography model using binary image, Post Graduate, M.KHAMEES(Student), 2011  
ERDEM O. A. , Monitoring of medical data by GPRS, Post Graduate, A.HUSSEİN(Student), 2010  
ERDEM O. A. , Açık anahtar kriptografisi ile sayısal imza tasarımı ve uygulaması, Post Graduate, M.KIRIMLI(Student), 2007  
ERDEM O. A. , Bilgisayarın insan beyin potansiyelinin geliştirilmesinde kullanılması ve uygulaması, Post Graduate, F.ŞAHİKA(Student), 2006  
ERDEM O. A. , Kablosuz bilgisayar ağlarının karşılaştırmalı incelenmesi, Post Graduate, N.TUĞRAL(Student), 2006  
ERDEM O. A. , Mikrodenetleyicili asansör denetiminde seri haberleşme kullanan bir modelin gerçekleştirilmesi, Post Graduate, A.ORMAN(Student), 2005

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

- I. **Real-time anomaly detection and mitigation using streaming telemetry in SDN**  
Kurt C., Erdem O. A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.28, pp.2448-2466, 2020  
(Journal Indexed in SCI)
- II. **Anomaly Detection in Videos Using Optical Flow and Convolutional Autoencoder**  
Duman E., ERDEM O. A.  
IEEE ACCESS, vol.7, pp.183914-183923, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Statistical Edge Detection and Circular Hough Transform for Optic Disk Localization**  
ÜNVER H. M. , Kokver Y., Duman E., ERDEM O. A.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.9, no.2, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Comparison of Efficacy of Doxycycline and Isotretinoin on Cutaneous Human Beta-Defensin-1 and-2 Levels in Acne Vulgaris**  
Aksoy G., ADIŞEN E., ERDEM O. A. , AKSAKAL A. B.  
INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY, vol.63, no.5, pp.380-385, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Can Survivin, IMP3 and GLUT-1 be helpful in the differential diagnosis of peritoneal effusion cytology?**  
Sadioglu A., Gocun F. P. U. , Armutlu A., Ak N., Taskiran C., ERDEM O. A.  
VIRCHOWS ARCHIV, vol.473, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Applying a multi-sensor system to predict and simulate the tool wear using artificial neural networks**  
Salimiasl A., Erdem A., Rafeghi M.  
SCIENTIA IRANICA, vol.24, no.6, pp.2864-2874, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Primary cutaneous acral CD8+T cell lymphoma: A new entity and a rare case report**  
Akarca G., ERDEM O. A. , Akyurek N.

- VIRCHOWS ARCHIV, vol.471, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Expression of CD 30 and PD-1 in mycosis fungoides: Diagnostic and prognostic implications**  
ERDEM O. A. , Inan M. A. , Gurer M. A.  
VIRCHOWS ARCHIV, vol.471, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Ultraviolet A1 Phototherapy in the Treatment of Early Mycosis Fungoides**  
ADIŞEN E., Tektas V., Erduran F., ERDEM O. A. , Gurer M. A.  
DERMATOLOGY, vol.233, pp.192-198, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Bullous pemphigoid successfully treated with omalizumab**  
Gonul M., Keseroglu H. O. , Ergin C., Ozcan I., ERDEM O. A.  
INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY, vol.82, no.5, pp.577-579, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Effect of the non-specific matrix metalloproteinase inhibitor Doxycycline on endometriotic implants in an experimental rat model**  
Goktolga U., Cavkaytar S., Altinbas S. K. , Tapisiz O. L. , TAPISIZ A., ERDEM O. A.  
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, vol.9, no.5, pp.1813-1818, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Chronic bilateral hearing loss in an immunocompetent patient An atypical course of tuberculous meningitis**  
AKYOL GÜRSES A., NAZLIEL B., Oner Y., ERDEM O. A.  
NEUROSCIENCES, vol.19, no.4, pp.322-325, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **BSC-MAC: Energy efficiency in wireless sensor networks with base station control**  
Toklu S., ERDEM O. A.  
COMPUTER NETWORKS, vol.59, pp.91-100, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **A NEW APPROACH FOR NETWORK SECURITY: DYNAMIC INTELLIGENT FIREWALL ARCHITECTURE**  
ERDEM O. A. , Kocaoglu R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, no.4, pp.707-715, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Variability of total thiol compounds, oxidative and nitrosative stress in uncomplicated pregnant women and nonpregnant women**  
ÖZKAN Y., Yardim-Akaydin S., ERDEM O. A. , Simsek B.  
ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS, vol.285, no.5, pp.1319-1324, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Importance of cytokines, oxidative stress and expression of BCL-2 in the pathogenesis of non-alcoholic steatohepatitis**  
Torer N., Ozenirler S., ATAK YÜCEL A., Bukan N., ERDEM O. A.  
SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, vol.42, no.9, pp.1095-1101, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **PICTool: Integrated hardware and software for teaching/learning FLC using microcontrollers**  
ERDEM O. A. , Akcayol M. A. , Orman A.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.12, no.4, pp.411-417, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers**  
Akcayol M. A. , Elmas C., ERDEM O. A. , Kurt M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.12, no.2, pp.126-135, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Micronuclei frequencies in exfoliated nasal mucosa cells from pathology and anatomy laboratory workers exposed to formaldehyde**  
Burgaz S., ÇAKMAK G., ERDEM O. A. , Yilmaz M., Karakaya A.  
NEOPLASMA, vol.48, no.2, pp.144-147, 2001 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Cyber Terror Attack Analysis for Industrial Control Systems (SCADA)**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.23, pp.557-566, 2020 (Journal Indexed in ESCI)

- II. **Nesnelerin İnterneti İçin Hibrit Uygulama Katmanı Protokol Tasarımı**  
Özdoğan E., Erdem O. A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.8, no.1, pp.285-304, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **PTEN, PAX2 and PINCH protein expression in normal endometrium, endometrial hyperplasia, and endometrioid adenocarcinomas**  
PTEN, PAX2 and PINCH protein expression  
Karakus E., ERDEM O. A. , Taskiran C., Onan A., KARAKUŞ R.  
JOURNAL OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, vol.9, no.2, pp.133-137, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Development of Reserved Reliable Flow Control Algorithm in Mobile Ad Hoc Networks**  
DOĞRU İ. A. , ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A.  
Gazi Journal of Engineering Sciences, vol.4, no.3, pp.144-156, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **The Seldom Polipoid Mass in External Auditory Canal: Syringocystadenoma Papilliferum**  
İriz A., Colak M., Erdem O. A. , Düzlü M., Karamert R., Kemaloğlu Y. K.  
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.29, pp.150-151, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **Thrombophilic Status of Extracted Fetal Tissues of Spontaneously Aborted Embroys**  
Pala E., YİRMİBEŞ KARAOĞUZ M., Balabanlı B. K. , PERÇİN F. E. , ERDEM O. A.  
GAZI MEDICAL JOURNAL, vol.28, no.1, pp.35-38, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Effects of Ankaferd (R) on controlling cerebrospinal fluid leakage after dural puncture in rats**  
ARPACI A. H. , IŞIK B., ARSLAN M., EMMEZ Ö. H. , ERDEM O. A. , ALKAN M.  
ANAESTHESIA PAIN & INTENSIVE CARE, vol.20, no.4, pp.387-392, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **Multi Featured Content Based Image Retrieval Using Color and Texture Features**  
Ayan M., ERDEM O. A. , BİLGE H. Ş.  
Applied Mechanics and Materials, vol.850, pp.136-143, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Deciding Clustering Algorithms for Wireless Sensor Networks**  
Murad A MOHAMMED A., ERDEM O. A.  
Published in IOSR Journal of Engineering, vol.5, no.6, pp.8-14, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Mesleki Eğitimde Etkileşimli 3B Eğitimin Uygulanması ve Streoskopik 3B Teknolojisi Kullanımı**  
Güler O., Erdem O. A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.7, no.3, pp.1-11, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Sanal Ortam Ağlarında 6to4 Otomatik Tünelleme Yöntemi ile Performans Değerlendirilmesi**  
Arsan A. H. , ERDEM O. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, vol.7, no.2, pp.1-10, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **Sanal Altyapı Ortamında Farklı İşletim Sistemi Kullanarak IPv4 ve IPv6 Performans Değerlendirmesi/ Performance Analysis of IPv4 vs IPv6 in Virtual Environment Using Different Operating Systems**  
ERDEM O. A. , Arsan Adnan Hameed H.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.30, no.2, pp.101-106, 2014 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Yazılım Projelerinin Geliştirme Sürecinde Yönetim**  
ERDEM O. A. , Aleaa E. Y.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.7, no.1, pp.1-9, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Enerji Verimli MAC Protokolleri**  
TOKLU S., ERDEM O. A.  
DEÜ Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.15, no.3, pp.47-67, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **Tıbbi Verilerin GPRS ile Gerçek Zamanlı İzlenmesi**  
Hüsein A., ERDEM O. A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.1, pp.93-101, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVI. **IDLE ve POWER DOWN Güç Durumunun Enerji Başarım Değerlendirmesi**  
TOKLU S., ERDEM O. A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.5, no.3, pp.35-40, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Öğrenci Başarısını Etkileyen Faktörlerin Veri Madenciliği Yöntemleriyle İncelenmesi**

- KURT Ç., ERDEM O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.15, no.2, pp.111-116, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVIII. **Yazılım Projelerinde Risk Yönetimi**  
ERDEM O. A. , Younis A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.1, no.1, pp.1-5, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **Finansal Piyasalarda Trend Analizine Yardımcı Olacak İndikatörlerin Geliştirilmesi**  
ERDEM O. A. , ÇETİNET E.  
Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü, Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.4, no.2, pp.1-10, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XX. **Kablosuz Bilgisayar Ağlarının Performanslarının Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
ERDEM O. A. , NESLİHAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, vol.2, no.2, pp.1-10, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXI. **Genel ve Yerel Seçimler İçin Web Tabanlı Uygulama ESeçim**  
ERDEM O. A. , ERKAYMAZ O.  
EJournal of New World Sciences Academy Technological Applied Sciences, vol.4, no.2, pp.136-150, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXII. **THE CONSTITUTE OF INTERNATIONAL ELECTRONIC DATABASE FOR THE CATTLES IDENTIFYING AND APPLICATION IN TÜRKİYE**  
ERDEM O. A. , TUNA H.  
E-Journal of New World Sciences Academy, vol.3, no.2, pp.268-287, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIII. **Aort Yetmezliği Ve Darlığının Hızlı Fourier Dönüşümü ve Ar Yöntemleriyle Belirlenmesi**  
BARIŞCI N., ERDEM O. A.  
EJournal of New World Sciences Academy,, vol.3, no.1, pp.107-116, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIV. **Kavşak trafik sinyalizasyon sistemi için bulanık mantık tabanlı gerçek zamanlı denetleyici tasarımı ve uygulaması**  
ERDEM O. A.  
Journal of New World Sciences Academy, vol.2, no.4, pp.241-255, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXV. **İnternet tabanlı uzaktan güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , Haydar T.  
eJournal of New World Sciences Academy, vol.2, no.2, pp.78-86, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXVI. **Internet based remote security system design and implementation**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , TUNA H.  
e-Journal of New World Sciences Academy Natural and Applied Sciences, vol.2, no.2, pp.78-86, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXVII. **Bulanık Mantık Denetimi ile Kavşaklarda Trafik Denetimi Sağlayan Yazılım**  
ERDEM O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.3, no.3, pp.87-96, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XXVIII. **Bilgisayarlarda veri sıkıştırma ile elde edilecek kazanımlar**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , AYDIN E.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, vol.8, no.1, pp.46-55, 1995 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIX. **Benefits of data compressing in computers**  
ERDEM O. A. , AKCAYOL M. A. , AYDIN E.  
Gazi University Journal of Science, vol.8, no.1, pp.46-55, 1995 (Other Refereed National Journals)
- XXX. **Disk tipi asenkron motor ve parametrelerinin tayini**  
Coşkun İ., Erdem O. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.2, no.1, pp.99-114, 1989 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hybrid Application Layer Protocol Design for IoT Environments**  
ÖZDOĞAN E., ERDEM O. A.  
6th International Conference on Computer Science, Engineering and Information Technology (CSEIT-2019), Switzerland, 22 - 24 November 2019, pp.267-286
- II. **Performance Analysis of Between Software Defined Wireless Network and Mobile Ad Hoc Network Under DoS Attack**  
POLAT H., SÖĞÜT E., POLAT O., ERDEM O. A.  
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, Turkey, 11 - 13 October 2019
- III. **Performance Comparison of the IEEE 802.15.4 Standard (ZigBee) Topologies**  
SÖĞÜT E., ERDEM O. A.  
8th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'19), SARAYBOSNA, Bosnia And Herzegovina, 26 - 30 August 2019, pp.315-319
- IV. **Anomaly Detection in Crowded Scenes Using Unsupervised Spatiotemporal Autoencoder**  
DUMAN E., ERDEM O. A.  
5th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2019), 12 - 16 June 2019
- V. **Twitter'da tweet ve hesap tabanlı spam tespiti**  
GÜNGÖR K. N. , ERDEM O. A. , DOĞRU İ. A.  
ICAIME 2019- Yapay Zeka ve Uygulamalı Matematik 2019 Uluslararası Konferansı'xx, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2019, vol.1, pp.898-905
- VI. **A Statistical Edge Detection Framework for Noisy Images**  
Duman E., Erdem O. A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- VII. **Saldırı Tespit Sistemlerinde Ajan Sistemlerin Kullanımı**  
Söğüt E., Erdem O. A. , Çetin A.  
10. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 20 - 21 October 2017, pp.52-55
- VIII. **Early Diagnosis of Breast Cancer Using Data Mining And Machine Learning Methods**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2017), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.163
- IX. **Günümüzün Vazgeçilmez Sistemleri: Nesnelerin Haberleşmesi ve Kullanılan Teknolojiler**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
2017 Akademik Bilişim Konferansları, Aksaray, Turkey, 8 - 10 February 2017, pp.1-8
- X. **Recommendations for xDSL Technologies and Applications**  
Söğüt E., Oyucu S., Erdem O. A. , Polat H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.1166-1172
- XI. **Recommendations for xDSL Tecnologies and Applications**  
SÖĞÜT E., OYUCU S., ERDEM O. A. , POLAT H.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017
- XII. **An Adaptive Gaussian Filter For Edge-Preserving Image Smoothing**  
KÖKVER Y., DUMAN E., ERDEM O. A. , ÜNVER H. M.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2017), Harran, 11 - 13 May 2017, pp.412-413
- XIII. **Automatic Landmark Detection through Circular Hough Transform in Cephalometric X-rays**  
Duman E., Kokver Y., Ünver H. M. , ERDEM O. A.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.583-587
- XIV. **A New Image Denoising Method Based On Region Growing Segmentation**

- Duman E., ERDEM O. A.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- XV. **Görme Engelli Bireyler Ve Ebeveynleri İçin Ev Ortamının Kontrolü**  
OYUCU S., SÖĞÜT E., POLAT H., ERDEM O. A.  
Engellilerin Sosyal Refah Açısından Uluslararası Bilgi ve İletişim, Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2015
- XVI. **Gelişmiş Israrcı Tehditler ve GIT Örneklerinin Karşılaştırılması**  
SÖĞÜT E., ERDEM O. A.  
IX.Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTURKEY 2015), Ankara, Turkey, 3 - 04 October 2015
- XVII. **Görme Engelli Bireyler için Ev Ortamının Kontrolü ve Ebeveynleri için Uzaktan İzlenmesi**  
OYUCU S., SÖĞÜT E., POLAT H., ERDEM O. A.  
Engellilerin Sosyal Refahı Açısından Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kongresi 2015, Ankara, Turkey, 9 - 11 October 2015
- XVIII. **Görme Engelli Bireyler Ve Ebeveynleri İçin Ev Ortamının Kontrolü**  
Oyucu S., Söğüt E., Polat H., Erdem O. A.  
Engellilerin Sosyal Refahı Açısından Uluslararası Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 October 2015
- XIX. **Gelişmiş Israrcı Tehditler ve GIT Örneklerinin Karşılaştırılması**  
Söğüt E., Erdem O. A.  
8.Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTURKEY 2015), Ankara, Turkey, 30 - 31 October 2015, pp.1-6
- XX. **Edge preserving image denoising method based on averaging**  
Duman E., ERDEM O. A.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1857-1860
- XXI. **Predicting of Surface Fire with Artificial Neural Network**  
Tuna H., ERDEM O. A.  
INTERNATIONAL FOREST FIRE CONFERENCE IN BLACK SEA REGION, Turkey, 6 - 08 November 2014, pp.35-38
- XXII. **Anadolu Liselerine Öğretmen Atama İşleminin Nesneye Yönelimli Veritabanı Programlama Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
TUNA H., ERDEM O. A.  
Akademik Bilişim'10 - XII. Akademik Bilişim Konferansı Bildirileri, Muğla, Turkey, 10 - 12 February 2012, vol.1
- XXIII. **THE RELATION BETWEEN ENDOGLIN (CD105), THROMBOSPONDIN-1 AND VEGFR-3 AND TREATMENT RESULTS IN METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS TREATED WITH BEVACIZUMAB COMBINATION THERAPY**  
Yildiz R., Coskun U., Bağlan T., Buyukberber S., Uner A., ERDEM O. A. , Yamac D., Benekli M.  
35th European-Society-for-Medical-Oncology (ESMO) Congress, Milan, Italy, 8 - 12 October 2010, vol.21, pp.218
- XXIV. **EFFECT OF RESVERATROL ON THE INDUCTION OF ENDOMETRIOSIS IN A RAT MODEL**  
Oktem M., Ozcan P., ERDEM O. A. , Karakaya C., Guner H., Karabacak O.  
Annual Meeting of the American-Society-for-Reproductive-Medicine (ASRM 2010), Colorado, United States Of America, 23 - 27 October 2010, vol.94
- XXV. **Genistein attenuates post-ischemic ovarian injury in rat adnexal torsion-detorsion model**  
Yazici G., ERDEM O. A. , Arslan M., Cimen B., Tasdelen B., Dilek S., Cinel I.  
22nd Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology, Prague, Czech Republic, 18 - 21 June 2006, vol.21
- XXVI. **Evaluation of angiogenesis using VEGF, microvessel density and trombospondin-1 in cutaneous malignant melanomas**  
ERDEM O. A. , Akyurek N., Gonul I., Bir F., Poyraz A., Memis L.  
95th Annual Meeting of the United-States-and-Canadian-Academy-of-Pathology, Georgia, United States Of America, 11 - 17 February 2006, vol.19
- XXVII. **PPAR-alpha expression in patients with viral hepatitis**  
Karakan T., Cindoruk M., Degertekin B., ERDEM O. A. , Akyol G., ÜNAL S.  
40th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver, Paris, France, 13 - 17 April 2005,



vol.42, pp.180-181

**XXVIII. Bilgi Çağında e ticaret**

Erdem O. A. , Efiloğlu Kurt Ö.

Uluslararası İnternet Etkinlikleri, İstanbul, Turkey, 7 - 09 June 2002

### **Supported Projects**

ERDEM O. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Seri İletişim Protokolünün Asansöre Uygulanması, 2005 - Continues

ERDEM O. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Ağında Server IP Numaralarının Segmentlere Dengeli Dağıtımı ile Ağ Trafikinin Verimi Arttırma, 2004 - Continues

ERDEM O. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARDA ENERJİ VERİMLİ MAC PROTOKOLÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2011 - 2014

### **Activities in Scientific Journals**

Engineering Sciences, Editor, 2008 - Continues

Technological Applied Sciences, Publication Committee Member, 2008 - Continues

### **Citations**

Total Citations (WOS):702

h-index (WOS):15