

## Assoc. Prof. BÜNYAMİN CİYLAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8576](tel:+903122028576)

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

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/bciylan>

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 1999 - 2009

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 1999

Under Graduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 1992 - 1996

### Dissertations

Doctorate, Termoelektrik modüller için mikrodenetleyici kontrollü yeni bir test sisteminin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2009

Post Graduate, Mikrodenetleyici kontrollü uzaktan sıvı seviye kontrol sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1999

### Research Areas

Equipment, Logic Design, Integrated Circuits, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2014

Expert, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 1998 - 2012

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2016 - 2018

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Adli Bilişim Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2015 - 2018

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Adli Bilişim Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2015 - 2018

### Courses

SAYISAL TASARIM-2 (LAB), Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SAYISAL TASARIM-2, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SAYISAL TASARIM-1 (LAB), Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELER, Under Graduate, 2017 - 2018  
Sayısal Elektronik Devreler (LAB), Under Graduate, 2017 - 2018  
SAYISAL TASARIM-1, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BİLGİ GÜVENLİĞİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Bilgi Güvenliği, Post Graduate, 2016 - 2017  
Bilgi Güvenliği, Doctorate, 2016 - 2017

## Advising Theses

CİYLAN B., TWITTER ÜZERİNDEKİ İSLAMOFOBİK TWEETLERİN DUYGU ANALİZİ İLE TESPİTİ, Post Graduate, B.AYAN(Student), 2020  
CİYLAN B., Yerel ağlardan DNS tünelleme yöntemiyle veri kaçırlmasının tespitine yönelik bir yaklaşım, Post Graduate, U.TANIK(Student), 2019  
CİYLAN B., Design And Implementation Of The Early Warning Autonomous System For Field Safety Using Lidar And Quadcopter, Post Graduate, A.EMRE(Student), 2018  
CİYLAN B., Kurumsal ağlarda ayrıcalıklı hesap erişim kontrol sistemi uygulama modeli, Post Graduate, E.SİNDİREN(Student), 2018  
CİYLAN B., Privileged Account Access Control System Application Model In Enterprise Networks, E.Sindiren(Student), 2018  
CİYLAN B., Crime Analysis Using Data Mining And Machine Learning, M.Orakcı(Student), 2017  
CİYLAN B., Veri madenciliği ve makine öğrenmesi kullanılarak suç analizi, Post Graduate, M.ORAKCI(Student), 2017  
CİYLAN B., Effect Of Eap Authentication Protocol Types On Energy Consumption, Post Graduate, H.İBRAHİM(Student), 2015  
CİYLAN B., A dynamic solution model for cyber attacks, Post Graduate, A.KÖR(Student), 2015  
CİYLAN B., An original Spyware design by using windows functions and preventive measures, Post Graduate, M.DAMA(Student), 2014

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

- I. **Colored Image Encryption and Decryption with a New Algorithm and a Hyperchaotic Electrical Circuit**  
Arpacı B., KURT E., ÇELİK K., CİYLAN B.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.15, no.3, pp.1413-1429, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Application model for privileged account access control system in enterprise networks**  
Sindiren E., Ciyilan B.  
COMPUTERS & SECURITY, vol.83, pp.52-67, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Bifurcation analysis of a resistor-double inductor and double diode circuit and a comparison with a resistor-inductor-diode circuit in phase space and parametrical responses**  
Kurt E., Ciyilan B., Taşkan Ö. O. , Kurt H. H.  
Scientia Iranica, vol.21, no.3, pp.935-944, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Prediction of the brain temperature from other body temperatures in hypothermia induced rats by using artificial neural networks**  
DEMİREL H., GÖKTAŞ H. H. , ERKAL B., CİYLAN B.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.42, no.7, pp.772-777, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Determination of Output Parameters of a Thermoelectric Module using Artificial Neural Networks**  
Ciyilan B.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.10, pp.63-66, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Design of a thermoelectric module test system using a novel test method**

Ciylan B., Yilmaz S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.46, no.7, pp.717-725, 2007 (Journal Indexed in SCI)

VII. **Design of a universal thermoelectric module test system for testing rat brain thermoelectric hypothermia**

Demirel H., Ciylan B., ERKAL B., Yilmaz S.

IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, vol.1, no.3, pp.160-165, 2007 (Journal Indexed in SCI)

VIII. **A new test method and system for the measurement of Z-parameter of standard peltier modules Standart Termoelektrik Modülün Z Parametresinin Ölçülmesi İçin Yeni Yöntem ve Yeni Sistem**

Ahıska R., Ciylan B., Savaş Y., Güler İ.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.19, no.4, pp.467-473, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **Twitter Üzerindeki İslamofobik Twitlerin Duygu Analizi ile Tespiti**

Ayan B., Kuyumcu B., Ciylan B.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.7, no.2, pp.495-502, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. **DNS TUNNELING EFFECT ON DNS PACKET SIZES**

Güdekli U. T. , Ciylan B.

International Journal of Computer Science and Mobile Computing, vol.8, no.1, pp.154-162, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Implementation of Message Encryption Algorithms in Real Time Closed Network Systems**

Ataç S., CİYLAN B.

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE PART A: ENGINEERING AND INNOVATION, vol.5, no.3, pp.89-100, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

IV. **Privileged Account Management Approach for Preventing Insider Attacks**

Sindiren E., CİYLAN B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY, vol.18, no.1, pp.33-42, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

V. **ANALYSIS OF MOBILE COMMUNICATION SIGNALS WITH FREQUENCY ANALYSIS METHOD**

SAVAŞ S., TOPALOĞLU N., CİYLAN B.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.25, no.2, pp.447-454, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)

VI. **Mikrodenetleyici Kontrollü Uzaktan Sıvı Seviye Kontrol Sistemi**

SAVAŞ Y., CİYLAN B.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.2, no.3, pp.49-58, 1999 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

I. **Masaüstü Yayıncılıkta Baskı Öncesi Hazırlık ve Photoshop Uygulamaları**

Türk S., Kansu N., Ciylan B.

Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2007

II. **İşlemsel Yükselteç ve Devre Deneyleri**

Savaş Y., Demirel H., Ciylan B.

Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2003

III. **Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı**

Bay Ö. F. , Erdem O. A. , Demirel H., Ciylan B., Erkal B.

Gazi Kitapevi, Ankara, 2002

- IV. **Elektronik Devre Elemanları ve Devre Deneyleri I**  
GÜLER İ., SAVAŞ Y., CANAL M. R. , DEMİREL H., CİYLAN B.  
Gazi, 2001

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Comparison of Technology Citizens and Technology Immigrants' Information Security Awareness**  
Görkan Evre Ö., Cıylan B.  
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications;  
Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, pp.166-167
- II. **Optimal Route Planning for Unmanned Aerial Vehicles in Flight Restricted Zones with Ant Colony Algorithm**  
Aghazada S., Cıylan B.  
International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications,  
Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, vol.1, pp.136-137
- III. **Engel Olarak Belirlenen Araziler Olduğunda İnsansız Hava Araçlarının Karınca Kolonisi Algoritması İle Optimal Rotanın Bulunması**  
AGHAZADE S., CİYLAN B.  
Azerbaycan ve Türkiye Üniversiteleri: Eğitim, Teknoloji, I. Beynelminel Konferansı, Bakı, Azerbaycan, 18 - 19  
November 2019
- IV. **Büyük Veri Analitiği Kullanan Bir SIEM Yazılımı Geliştirilmesi**  
Çayır B., CİYLAN B.  
12. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2019, pp.43-48
- V. **Windows Sistemlerinde Post Exploitation İşlemleri İçin Bir Araç Geliştirilmesi**  
Kızılçınar S., CİYLAN B.  
12. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2019, pp.94-99
- VI. **A Traffic Systematic Proposal for Manned and Unmanned Aerial Vehicles Encounter**  
İpteç M., CİYLAN B., Şıvgın A. E.  
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018
- VII. **Cyber Security in Industrial Control Systems: Analysis of DoS Attacks against PLCs and the Insider Effect**  
Yılmaz E. N. , CİYLAN B., Gonen S., Sindiren E., Karacayılmaz G.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Turkey, 25 - 26 April 2018,  
pp.81-85
- VIII. **Siber Güvenlik Ve Yapay Sinir Ağları Yaklaşımıyla Bir Değerlendirme**  
Boyacı M., BENZER R., CİYLAN B.  
3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Turkey, 6 - 08 November 2016
- IX. **Akıllı Televizyonlar Üzerine Güvenlik İncelemesi**  
Ulu A., CİYLAN B.  
6th International Conference on Information Security and Cryptology, Ankara, Turkey, 25 - 26 October 2016
- X. **Estimating Victim Type in Credit Card Fraud with the Approach of Artificial Neural Networks**  
ORAKÇI M., CİYLAN B.  
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, 15 July 2016
- XI. **Exploration of Secret Relations in Homicide Cases**  
ORAKÇI M., CİYLAN B.  
International Conference on Research in Education & Science, 15 May 2016
- XII. **Prediction of Unknown Elements in Rape Cases Machine Learning Approach in Crime Analysis**  
ORAKÇI M., CİYLAN B.  
International Conference on Research in Education & Science., 10 - 12 May 2016
- XIII. **Suç Analizinde Veri Madenciliği Teknikleri ve Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanılması**

ORAKÇI M., CİYLAN B., KÖK İ., SEVRİ M.

Akademik Bilişim Konferansı, Aydın, Turkey, 15 - 17 February 2016

XIV. **Using Data Mining Techniques and Machine Learning Algorithms in Crime Analysis**

ÇELEBİ M., CİYLAN B., KÖK İ., SEVRİ M.

XVIII. Akademik Bilişim Konferansı, Aydın, Turkey, 30 January 2016

XV. **Termoelektrik modüller için mikrodenetleyici kontrollü test sistemi**

CİYLAN B., SAVAŞ Y., AHISKA R.

III. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 5 - 06 May 2003

## Citations

Total Citations (WOS):41

h-index (WOS):4