

## Prof. Dr. BÜNYAMİN CİYLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8576](tel:+903122028576)

E-posta: [bciylan@gazi.edu.tr](mailto:bciylan@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Suxy3yIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6193-2245

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-3155-2020

ScopusID: 6504223643

Yoksis Araştırmacı ID: 53446

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 1999 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Mikrodenetleyici kontrollü uzaktan sıvı seviye kontrol sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Bilgi Gizleme, Bilgi Sistemi Güvenilirliği, Donanım Güvenliği, Donanım, Giriş/Çıkış, Hafıza ve Saklama, İşlemci Mimarisi, Mantıksal Tasarım, Tümlleşik Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2014

Uzman, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 1998 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2016 - 2018

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

## Verdiği Dersler

Bilgi Güvenliği Esasları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

SAYISAL ELEKTRONİK DEVRELER, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik Devreler (LAB), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sayısal Tasarım, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BMT-207, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİLGİ GÜVENLİĞİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-2 (LAB), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-1 (LAB), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SAYISAL TASARIM-1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilgi Güvenliği, Doktora, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

CİYLAN B., Uçuş Kısıtlı Bölgelerde İnsansız Hava Araçları İçin Rota Optimizasyonu, Yüksek Lisans, SAGHAZADA(Öğrenci), 2020

CİYLAN B., TWITTER ÜZERİNDEKİ İSLAMOFOBİK TWEETLERİN DUYGU ANALİZİ İLE TESPİTİ, Yüksek Lisans, B.AYAN(Öğrenci), 2020

CİYLAN B., Yerel ağlardan DNS tünelleme yöntemiyle veri kaçırılmasının tespitine yönelik bir yaklaşım, Yüksek Lisans, U.TANIK(Öğrenci), 2019

CİYLAN B., LIDAR ve Quadcopter kullanılarak alan güvenliği için erken uyarı otonom sisteminin tasarlanması ve uygulanması, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2018

CİYLAN B., Kurumsal Ağlarda Ayrıcalıklı Hesap Erişim Kontrol Sistemi Uygulama Modeli, Yüksek Lisans, E.SİNDİREN(Öğrenci), 2018

CİYLAN B., Kurumsal ağlarda ayrıcalıklı hesap erişim kontrol sistemi uygulama modeli, Yüksek Lisans, E.SİNDİREN(Öğrenci), 2018

CİYLAN B., Veri Madenciliği Ve Makine Öğrenmesi Kullanılarak Suç Analizi, Yüksek Lisans, M.Orakcı(Öğrenci), 2017

CİYLAN B., Veri madenciliği ve makine öğrenmesi kullanılarak suç analizi, Yüksek Lisans, M.ORAKCI(Öğrenci), 2017

CİYLAN B., EAP kimlik doğrulama protokol çeşitlerinin enerji tüketimine etkisi, Yüksek Lisans, H.İBRAHİM(Öğrenci), 2015

CİYLAN B., Siber saldırılar için dinamik bir çözüm modeli, Yüksek Lisans, A.KÖR(Öğrenci), 2015

CİYLAN B., Windows fonksiyonları kullanılarak özgün bir casus yazılım tasarımı ve alınabilecek önlemler, Yüksek Lisans, M.DAMA(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **FPGA-Based Chaotic Image Encryption Using Systolic Arrays**  
Ciyilan F., CİYLAN B., ATAK M.  
Electronics (Switzerland), cilt.12, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Unsupervised Forgery Detection of Documents: A Network-Inspired Approach**  
Al-Ameri M. A. A., Mahmood B., Ciyilan B., Amged A.  
Electronics (Switzerland), cilt.12, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Spectral Data Analysis for Forgery Detection in Official Documents: A Network-Based Approach**  
Abdulbasit Ali Al-Ameri M., Ciyilan B., Mahmood B.

ELECTRONICS (Basel), cilt.11, sa.23, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Colored Image Encryption and Decryption with a New Algorithm and a Hyperchaotic Electrical Circuit**  
Arpaci B., Kurt E., Çelik K., Ciylan B.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.15, sa.3, ss.1413-1429, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Application model for privileged account access control system in enterprise networks**  
Sindiren E., Ciylan B.  
COMPUTERS & SECURITY, cilt.83, ss.52-67, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **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., Ciylan B., Taskan O. O., Kurt H. H.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.21, sa.3, ss.935-944, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.42, sa.7, ss.772-777, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Determination of Output Parameters of a Thermoelectric Module using Artificial Neural Networks**  
Ciylan B.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, sa.10, ss.63-66, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Design of a thermoelectric module test system using a novel test method**  
Ciylan B., Yilmaz S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.46, sa.7, ss.717-725, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.1, sa.3, ss.160-165, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.19, sa.4, ss.467-473, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Blood Vessel Segmentation and Classification of Diabetic Retinopathy with Machine Learning-Based Ensemble Model**  
Akyel C., Ciylan B.  
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.10, sa.3, ss.560-570, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Öznitelik Seçimi ile Desteklenen Makine Öğrenmesine Dayalı Göğüs Kanserinin Erken Tespiti ve Teşhisi**  
akyel c., Ciylan B., Polat H.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.2, ss.675-690, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Siber Güvenlik Stratejisi Etkinliğinin Risk Analizine Dayalı Skor Kart ile Ölçülmesi**  
EVRE Ö. G., CİYLAN B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.4, ss.1116-1130, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fake human face recognition with classical-quantum hybrid transfer learning**  
Ciylan F., Ciylan B.  
Computers and Informatics, cilt.1, sa.1, ss.46-55, 2021 (Hakemli Dergi)

- V. **Twitter Üzerindeki İslamofobik Twitlerin Duygu Analizi ile Tespiti**  
Ayan B., Kuyumcu B., Ciylan B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.2, ss.495-502, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **DNS TUNNELING EFFECT ON DNS PACKET SIZES**  
Güdekli U. T., Ciylan B.  
International Journal of Computer Science and Mobile Computing, cilt.8, sa.1, ss.154-162, 2019 (Scopus)
- VII. **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, cilt.5, sa.3, ss.89-100, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Privileged Account Management Approach for Preventing Insider Attacks**  
Sindiren E., Ciylan B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY, cilt.18, sa.1, ss.33-42, 2018 (ESCI)
- IX. **ANALYSIS OF MOBILE COMMUNICATION SIGNALS WITH FREQUENCY ANALYSIS METHOD**  
Savaş S., Topaloğlu N., Ciylan B.  
GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.447-454, 2012 (Scopus)
- X. **Mikrodenetleyici Kontrollü Uzaktan Sıvı Seviye Kontrol Sistemi**  
Savaş Y., Ciylan B.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.2, sa.3, ss.49-58, 1999 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computational Methods for Forgery Detection in Printed Official Documents**  
Alameri M. A. A., Ciylan B., Mahmood B.  
2022 ASU International Conference in Emerging Technologies for Sustainability and Intelligent Systems, ICETSIS 2022, Virtual, Online, Bahreyn, 22 - 23 Haziran 2022, ss.307-313
- II. **Blood Diseases Detection Using Data Mining Techniques**  
Al-Ameri M. A., CİYLAN B., Almassri S. D.  
6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2021, ss.73-77
- III. **Optimal Route Planning for Unmanned Aerial Vehicles in Flight Restricted Zones with Ant Colony Algorithm**  
Aghazada S., CİYLAN B.  
Int. Conf. Advanced. Mater. Sci.& Eng. HiTech.and Device Appl.Oct. 02-04 2020,Ankara, Turkey, Ankara,

Türkiye, 02 Ekim 2020

- IV. **Comparison of Technology Citizens and Technology Immigrants' Information Security Awareness**  
Görkan EVRE Ö., CİYLAN B.  
Int. Conf. Advanced. Mater. Sci.& Eng. HiTech.and Device Appl.Oct. 02-04 2020,Ankara, Turkey, Ankara,  
Türkiye, 02 Ekim 2020
- V. **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, Baku, Azerbaycan, 18 - 19 Kasım 2019
- VI. **Büyük Veri Analitiği Kullanan Bir SIEM Yazılımı Geliştirilmesi**  
Çayır B., CİYLAN B.  
12. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2019, ss.43-48
- VII. **Windows Sistemlerinde Post Exploitation İşlemleri İçin Bir Araç Geliştirilmesi**  
Kızılcınar S., CİYLAN B.  
12. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2019, ss.94-99
- VIII. **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, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- IX. **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, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.81-85
- X. **Siber Güvenlik Ve Yapay Sinir Ağları Yaklaşımıyla Bir Değerlendirme**  
Boyacı M., BENZER R., CİYLAN B.  
3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2016
- XI. **Akıllı Televizyonlar Üzerine Güvenlik İncelemesi**  
Ulu A., CİYLAN B.  
6th International Conference on Information Security and Cryptology, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2016
- XII. **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 Temmuz 2016
- XIII. **Exploration of Secret Relations in Homicide Cases**  
ORAKÇI M., CİYLAN B.  
International Conference on Research in Education & Science, 15 Mayıs 2016
- XIV. **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 Mayıs 2016
- XV. **Suç Analizinde Veri Madenciliği Teknikleri ve Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kullanılması**  
ORAKÇI M., CİYLAN B., KÖK İ., SEVRİ M.  
Akademik Bilişim Konferansı, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Şubat 2016
- XVI. **Using Data Mining Techniques and Machine Learning Algorithms in Crime Analysis**  
ÇELEBİ M., CİYLAN B., KÖK İ., SEVRİ M.  
XVIII. Akademik Bilişim Konferansı, Aydın, Türkiye, 30 Ocak 2016
- XVII. **Termoelektrik modüller için mikrodenetleyici kontrollü test sistemi**  
CİYLAN B., SAVAŞ Y., AHISKA R.  
III. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 5 - 06 Mayıs 2003

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2023

### **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 85

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

### **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI