

## Prof. Dr. NURETTİN TOPALOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 202 857 5](tel:+902028575)

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

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Taşkent Binası 4. kat Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PM30qrQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5836-7882

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3090-2011

ScopusID: 55666322700

Yoksis Araştırmacı ID: 54766

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1978 - 1981

### Yaptığı Tezler

Doktora, PC Tabanlı Fonksiyonel Mikroişlemci Simülatörü Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Ön-programlamalı Isı Kontrol Devresinin Tasarımı ve Yapımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1997

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2015 - 2016

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2015 - 2016

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2012 - 2015

Gazi Üniversitesi, Gazi Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2015

Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2012 - 2014

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR MİMARİSİ, Lisans, 2023 - 2024

Mikroişlemciler, Lisans, 2023 - 2024

Makine Kodu ve Assembly Dili, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

TOPALOĞLU N., TEKEREK A., DERİN ÖĞRENMEYE DAYALI BİR İMZA DOĞRULAMA YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, M.MUTLU(Öğrenci), 2020

TOPALOĞLU N., HARDALAÇ F., YSA ve Kriptoloji, Yüksek Lisans, Ö.DOĞU(Öğrenci), 2019

TOPALOĞLU N., Karotis arter intima media kalınlığının derin öğrenme ile sınıflandırılması, Doktora, S.SAVAŞ(Öğrenci), 2019

TOPALOĞLU N., Kaotik şifrelemeli ayrıcalık tabanlı görsel gizli paylaşım modeli geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.YILDIZHAN(Öğrenci), 2018

TOPALOĞLU N., Web saldırılarının tespitine yönelik yapay zeka tabanlı bir güvenlik modülü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.SEVRİ(Öğrenci), 2016

TOPALOĞLU N., Web Saldırılarının Tespitine Yönelik Yapay Zeka Tabanlı Bir Güvenlik Modülü Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Sevri(Öğrenci), 2016

TOPALOĞLU N., GSM şebekelerinin performanslarının veri madenciliği ile analizi, Yüksek Lisans, S.SAVAŞ(Öğrenci), 2011

TOPALOĞLU N., RFID kullanılarak kimyasal malzeme stok takip sisteminin tasarlanması, Yüksek Lisans, Ü.ATİLA(Öğrenci), 2007

TOPALOĞLU N., Her yönüyle standart bir bilgisayar laboratuvarı tasarımı, Yüksek Lisans, Ç.POLAT(Öğrenci), 2007

TOPALOĞLU N., Helikopter pilot eğitimi başlangıç safhasında simülator kullanımının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DAĞLI(Öğrenci), 2006

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

- I. **Deep learning-based data augmentation method and signature verification system for offline handwritten signature**  
Yapici M. M., Tekerek A., Topaloğlu N.  
PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.24, sa.1, ss.165-179, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Classification of Carotid Artery Intima Media Thickness Ultrasound Images with Deep Learning**  
Savas S., TOPALOĞLU N., Kazci O., Kosar P. N.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.43, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Data analysis through social media according to the classified crime**  
Savas S., TOPALOĞLU N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.1, ss.407-420, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **CHAOTIC ENCRYPTION AND PRIVILEGE BASED VISUAL SECRET SHARING MODEL FOR COLOR IMAGES**  
Yildizhan A., TOPALOĞLU N.  
COMPUTING AND INFORMATICS, cilt.38, sa.3, ss.701-727, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **A Neural Network Design for the Estimation of Nonlinear Behavior of a Magnetically-Excited Piezoelectric Harvester**  
Celik E., UZUN Y., KURT E., ÖZTÜRK N., TOPALOĞLU N.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.8, ss.4412-4420, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Contributions of Bottom-Up Energy Transitions in Germany: A Case Study Analysis**  
Akizu O., Bueno G., Barcena I., KURT E., TOPALOĞLU N., Manuel Lopez-Guede J.  
ENERGIES, cilt.11, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparing the Effectiveness of a Microprocessor Training System and a Simulator to Teach Computer Architecture**

TOPALOĞLU N., ŞAHİN S., ULUYOL Ç.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.34, sa.3, ss.1138-1144, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **AN UNASSEMBLER DESIGN FOR THE INTEL PROCESSORS**

Dokme B., TOPALOĞLU N.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.1, ss.19-28, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **DESIGN AND REALIZATION OF A PRECISE AND FLEXIBLE CONTROL CARD FOR A DENTAL PROSTHESIS BAKING FURNACE BY USING FPGA**

Uzun S., Canal M. R., TOPALOĞLU N.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.1, ss.175-182, 2012 (SCI-Expanded)

X. **PERFORMANCE ANALYSIS OF GSM NETWORKS WITH DATA MINING METHOD**

Savas S., TOPALOĞLU N.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.741-751, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Literature Review of Deep Learning Research Areas**

YAPICI M. M., TEKEREK A., TOPALOĞLU N.

Gazi Journal of Engineering Sciences, cilt.5, sa.3, ss.188-215, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **Effect of Cactus Plants on Magnetic Fields Bruited by Computer Screens**

ERENSAYIN E., TOPALOĞLU N., CALP M. H., SAVAŞ S.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, ss.70-79, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Bilgi Güvenliği Kapsamında Yeni Bir Veri Şifreleme Algoritması Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**

TOPALOĞLU N., CALP M. H., Türk B.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.291-301, 2016 (Hakemli Dergi)

IV. **Türkiye deki Kullanıcıların Bazı Alan Adları Üzerine Tercihlerinin Belirlenmesi Bir Anket Uygulaması**

Serkan S., TOPALOĞLU N., Güler O.

Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.51-58, 2015 (Hakemli Dergi)

V. **Veri Madenciliği ve Türkiye'deki Uygulama Örnekleri**

SAVAŞ S., TOPALOĞLU N., YILMAZ M.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.21, ss.1-23, 2012 (Hakemli Dergi)

VI. **VERİ MADENCİLİĞİ VE TÜRKİYE DEKİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ**

SAVAŞ S., TOPALOĞLU N., YILMAZ M.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.21, ss.1-23, 2012 (Hakemli Dergi)

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

Savaş S., Topaloğlu N., Ciylan B.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.447-454, 2012 (Scopus)

VIII. **Rfid Teknolojisi Kullanılarak Kimyasal Malzeme Stok Takibinin İnternet Tabanlı Olarak Gerçekleştirilmesi**

ATİLA Ü., TOPALOĞLU N.

Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.153-166, 2008 (Hakemli Dergi)

IX. **RFID Teknolojisi Kullanılarak Kimyasal Malzeme Stok Takibinin İnternet Tabanlı Olarak Gerçekleştirilmesi**

ATİLA Ü., TOPALOĞLU N.

TEKNOLOJİ, cilt.11, sa.3, ss.153-166, 2008 (Hakemli Dergi)

X. **Ön Programlamalı Isıs Kontrol Devresi**

TOPALOĞLU N., M Lami T.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.73-83, 1995 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **x86 Tabanlı Mikroişlemci Mimarisi ve Assembly Dili**  
TOPALOĞLU N.  
Seçkin Yayınevi, Ankara, 2016
- II. **Mikroişlemciler ve Assembly Dili**  
TOPALOĞLU N.  
Seçkin Yayınevi, Ankara, 2015
- III. **Bilgisayar Esasları**  
TOPALOĞLU N., ÇAKIR H., POLAT H.  
Adli Bilişim ve Elektronik Deliller, Hüseyin Çakır, M. Serkan Kılıç, Editör, Seçkin Yayınevi, Ankara, ss.25-92, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Performance Comparison of Carotid Artery Intima Media Thickness Classification by Deep Learning Methods**  
SAVAŞ S., TOPALOĞLU N., Kazıcı Ö., Koşar P. N.  
International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, cilt4, ss.125-131
- II. **Performance Comparison of Convolutional Neural Network Models on GPU**  
Yapici M. M., TEKEREK A., TOPALOĞLU N.  
13th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2019, ss.164-167
- III. **Convolutional Neural Network Based Offline Signature Verification Application**  
Yapici M. M., TEKEREK A., TOPALOĞLU N.  
International Congress on Big Data, Deep Learning and Fighting Cyber Terrorism (IBIGDELFT), Ankara, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2018, ss.30-34
- IV. **Effect of Thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO Thin Film Deposited on n-type Si**  
Efkere H. İ., TATAROĞLU A., ÇETİN S. Ş., TOPALOĞLU N., ATEŞ H.  
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for next generation, 28 - 30 Haziran 2017
- V. **The Effect of Thickness on the Optical, Structural and Electrical Properties of ZnO Thin Film Deposited on n-type Si**  
Efkere H. İ., TATAROĞLU A., ÇETİN S. Ş., TOPALOĞLU N., ATEŞ H.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017
- VI. **Crime Intelligence from Social Media:A Case Study**  
Savas S., TOPALOĞLU N.  
14th IEEE International Scientific Conference on Informatics, Poprad, Slovakia, 14 - 16 Kasım 2017, ss.313-317
- VII. **TÜRKİYE DE SİBER GÜVENLİK EĞİTİMİNİN DURUMU**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.923-928
- VIII. **SON BİLGİSAYAR KORSANLIĞI EĞİLİMİ FİDYE ZARARLIYAZILIMI VE MUHTEMEL GELECEĞİ**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.1347-1353
- IX. **WEB ATAKLARININ MAKİNA ÖĞRENME ALGORİTMALARI İLESINIFLANDIRILMASI BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.

International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016, ss.489-494

- X. **SON BİLGİSAYAR KORSANLIĞI EĞİLİMİ FİDYE ZARARLI YAZILIMI VE MUHTEMEL GELECEĞİ**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- XI. **WEB ATAKLARININ MAKİNA ÖĞRENME ALGORİTMALARI İLE SINIFLANDIRILMASI BİR UYGULAMA ÖRNEĞİ**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- XII. **Türkiye de Siber Güvenlik Eğitiminin Durumu**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), Muğla, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2016
- XIII. **Siber Güvenlikte Yeni Bir Boyut Sosyal Medya İstihbaratı**  
SAVAŞ S., TOPALOĞLU N.  
18. Akademik Bilişim Konferansı-2016, Aydın, Türkiye, 30 Ocak - 05 Şubat 2016
- XIV. **An Infrastructure Model to Detect and Prevent Web Attacks**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, Roma, İtalya, 27 - 29 Temmuz 2016
- XV. **An Infrastructure Model to Detect and Prevent Web Attacks**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, Roma, İtalya, 27 - 29 Temmuz 2016
- XVI. **Sosyal Medya Verileri Üzerinden Siber İstihbarat Faaliyetleri**  
Serkan S., TOPALOĞLU N.  
VIII. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 30 - 31 Ekim 2015, ss.62-68
- XVII. **Bilinçsiz DNS Değişirme ve Riskleri**  
SEVRİ M., TOPALOĞLU N.  
Akademik Bilişim 2015, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015
- XVIII. **Bilgisayar Ekranlarının Yayıdığı Manyetik Alanlar Üzerinde Kaktüs Bitkisinin Etkisi**  
EREN E., TOPALOĞLU N., M Hanefi C., DOĞAN A.  
International Science and Technology Conference (ISTEC), Doha, Qatar, 18 - 20 Aralık 2014, ss.105-117
- XIX. **Mikrodenetleyici Tabanlı Bilgisayar Kalem**  
BAYÜK A., DURAN F., CANAL M. R., TOPALOĞLU N.  
6th International Advanced Technologies Symposium, 16 - 18 Mayıs 2011

## Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 95

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

DHV Consultancy

Şirket, Alfa Bilgisayar Ltd., Proje ve pazarlama

Alfa Bilgisayar Ltd.

Şirket, Vizyon Bilgisayar LTd., Proje ve pazarlama  
Ankon Consulancy  
Vizyon Bilgisayar Ltd.  
Kamu Kuruluşu, PTT, Enerji Sistemleri