

Doç. Dr. GIYASETTİN ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2792](tel:+902242942792)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: gozcan@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/gozcan>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Nilüfer BURSA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: o2dc0q8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1166-5919

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-1130-2018

ScopusID: 15770103700

Yoksis Araştırmacı ID: 52175

Biyografi

Lisans eğitimimi Bilgisayar Mühendisliği alanında tamamladıktan sonra kariyerime İstanbul'da OYAK (AXA) Sigorta'da bilgisayar programcısı olarak başladım. Daha sonra Ankara, Massachusetts, İzmir, Ankara, Kütahya ve Bursa'da Akademik birimlerde çalıştım/eğitim gördüm. Bu süre zarfında C, C++, Java, C#, Python, Matlab, R gibi programlama dilleri ile uygulamalar geliştirdim ve bu alanlarda dersler verdim.

Uludağ Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak görev yapmaktayım. Ayrıca Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nde kurulan Translasyonel Tıp Doktora programının kurucu üyesiyim. Son dönemde geliştirdiğim algoritma/kod uygulamaları Bilgi Erişim Sistemleri, Makine Öğrenmesi ve Biyoinformatik alanlarındadır. Gen-mutasyon-hastalık ilaç etkileşimleri konusunda veri toplama ve analiz konularında çalışmaktayım. Bunun yanı sıra Sağlıkta Yapay Zeka konusunda devam eden araştırmalarım mevcuttur.

Üniversitede Ayrık Matematik, Hesaplama Teorisi ve Algoritmalar dersleri veriyorum. Hesaplama Teorisi konusu ve Aristoteles, Farabi, Frege, Hilbert, Russel, Gödel, Turing, Von Neumann ve Moore gibi bu alanın öncülerinin çalışmaları ilgimi çekmektedir. İleri düzeyde İngilizce biliyorum.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, University of Massachusetts at Amherst, Graduate School, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Suffix tree indexing for music information retrieval, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Araştırma Alanları

Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi, Biyohesaplama, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı, Bilgisayar Öğrenimi, Metin/Doküman İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2020
Yrd. Doç. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016
Araştırma Görevlisi, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2009
Araştırma Görevlisi, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Translasyonel Tıp Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2019 - Devam Ediyor
Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor
Koordinator Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2023 - 2024
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Endoskopik Cerrahi Ve Simülasyon Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2015 - 2016
Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016
Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Verdiği Dersler

BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA, Lisans, 2017 - 2018
TEZ DANIŞMANLIĞI VIII, Doktora, 2017 - 2018
ALGORİTMALAR, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
AYRIK MATEMATİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
R PROGRAMLAMA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018
DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII, Doktora, 2017 - 2018
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MAKİNE ÖĞRENMESİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TEZ DANIŞMANLIĞI II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TEZ DANIŞMANLIĞI I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
PYTHON PROGRAMLAMA VE UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018
BİLGİ ERİŞİM SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
PYTHON PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018
TEZ DANIŞMANLIĞI III, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ORYANTASYON, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
TEMEL BİLGİSAYAR, Lisans, 2016 - 2017
BİYOİNFORMATİK ALGORİTMALARI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- Özcan G., Derin öğrenme tabanlı oftalmoloji görüntülerinde veri analizi ve güvenliği, Yüksek Lisans, C.ŞEN(Öğrenci), 2022
- ÖZCAN G., Hiperspektral görüntülerde derin öğrenme yaklaşımının sınıflandırma başarımı üzerine etkisi, Yüksek Lisans, G.Ortaç(Öğrenci), 2019
- ÖZCAN G., Coğrafi bilgi sistemlerinin açık kaynak kodlu yazılımlarla gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.SAVAŞ(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient machine learning models for estimation of compressive strengths of zeolite and diatomite substituting concrete in sodium chloride solution**
ÖZCAN G., Kocak B., GÜLBANDILAR E., KOÇAK Y.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative study of hyperspectral image classification by multidimensional Convolutional Neural Network approaches to improve accuracy**
Ortaç G., ÖZCAN G.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.182, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Unsupervised Learning from Multi-Dimensional Data: A Fast Clustering Algorithm Utilizing Canopies and Statistical Information**
ÖZCAN G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, cilt.17, sa.3, ss.841-856, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Compressive strength estimation of concrete containing zeolite and diatomite: An expert system implementation**
ÖZCAN G., KOÇAK Y., Gulbandilar E.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.21, sa.1, ss.21-30, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of compressive strength of BFS and WTRP blended cement mortars with machine learning models**
ÖZCAN G., KOÇAK Y., Gulbandilar E.
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.19, sa.3, ss.275-282, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Fast bitwise pattern-matching algorithm for DNA sequences on modern hardware**
ÖZCAN G., Unsal O. S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1405-1417, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Genes and Their Interactions in Liver Diseases Using Bioinformatics Algorithms**
Acar S., ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E.
Gazi University Journal of Science, cilt.37, sa.1, ss.150-167, 2024 (ESCI)
- II. **GDSC VERİLERİNİ KULLANARAK YAPAY ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE AKCİĞER KANSERİ İÇİN HEDEF İLAÇ VE YOLAK TAHMİNİ**
Tercan A., Özcan G.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.31, sa.2, ss.729-736, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of Yeast Cells Life Cycle Parameters by Using Multi-Layer Perceptron Artificial Neural Network**
GÜLBANDILAR E., AKYOL S., GÜLBANDILAR A., ÖZCAN G., KARAKUŞ N.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.662-668, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **An Open Source Geographical Information System Tool for Province Administration**

SAVAŞ Ö., ÖZCAN G.

Deu Muhendislik Fakültesi Fen ve Muhendislik, cilt.21, sa.61, ss.113-123, 2019 (Hakemli Dergi)

V. **A COMPARATIVE STUDY FOR HYPERSPECTRAL DATA CLASSIFICATION WITH DEEP LEARNING AND DIMENSIONALITY REDUCTION TECHNIQUES**

ORTAÇ G., ÖZCAN G.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.3, ss.73-90, 2018 (Hakemli Dergi)

VI. **A NEW AUTOMATA BASED APPROXIMATE STRING MATCHING APPROACH AND WEB INTERFACE FOR BIOINFORMATICS ALGORITHMS**

KOCA M. B., ÖZCAN G.

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.3, ss.91-102, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. **Detection of P53 Consensus Sequence A Novel String Matching With Classes Algorithm**

ÖZCAN G.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.269-282, 2016 (Hakemli Dergi)

VIII. **Biyoweb İnternet Tabanlı Biyoenformatik Arayüzü**

ÖZCAN Y., ERTEKİN M., ÖZCAN G.

Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.179-182, 2015 (Hakemli Dergi)

IX. **Midi Müzik Verilerinin Sonek Ağacı ile Dizinlenmesi**

ÖZCAN G., ALPKOÇAK A.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.495-513, 2009 (Hakemli Dergi)

X. **EZGİ SEÇİLİM AYIKLAMA ARAŞTIRMASI**

İŞIKHAN C., ÖZCAN G., ALPKOÇAK A., ÖZER Y.

Popüler Müzik Yazıları, cilt.2, sa.2, ss.135-149, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Ağ Performansı (Servis Kalitesi ve DiffServ)**

ÖZCAN G.

Bilgisayar Ağları ve İnternet, ŞAMLI Rüya, GÜRKAŞ AYDIN Zeynep, Editör, Nobel, Ankara, ss.469-487, 2016

II. **Multimedya ve IP Telefon (VOIP)**

ÖZCAN G.

Bilgisayar Ağları ve İnternet, ŞAMLI Rüya, GÜRKAŞ AYDIN Zeynep, Editör, Nobel, Ankara, ss.489-504, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Evaluation of Immunotherapy Treatment Approaches in Organotypic Models**

Akgün O., Yıldız Y., Ertürk E., Yöyen Ermiş D., Dombaz F., Oral H. B., Bayram A. S., Melek H., Akyıldız E. Ü., Deligönül A., et al.

26. Ulusal Elektronik Mikroskopi Kongresi (EMK26), Eskişehir, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2023, ss.196

II. **Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri (KHDAK) Adenokarsinoma Vakalarında KMT2C-P53 Ve KMT2D-P53 Ko-Mutasyonlarının Multi-Omik Analizi.**

Akgün O., Özcan G., Arı F.

8th Multidisciplinary Cancer Research Congress., İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ocak 2021, ss.48-49

III. **Analysis of Alterations Between Variant Annotations in Clinvar Datasets**

Alemdar A., Dedeoğlu B., Örnek C., Özcan G., Temel Ş. G.

1st Bursa International Genetics Days: Dermatogenetics Symposium, Bursa, Türkiye, 9 - 11 Ocak 2020, cilt.32, sa.2

IV. **COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CONTAINING DIATOMITE UNDER THE EFFECT OF SODIUM CHLORIDE BY ANN**

ÖZCAN G., AKÇAY M., KOÇAK Y., GÜLBANDILAR E.

3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Türkiye, 20 - 22

Eylül 2018, ss.420-430

- V. **Predicting The Effect of Zeolite on The Flexural Strength of Portland Cement with Fuzzy Logic**
ÇETİN A., AKÇAY M., ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E., KOÇAK Y.
Adım Fizik Günler 7, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.19
- VI. **Splitting Tensile Strength of Concrete Containing Zeolite and Diatomite under the Effect of H₂SO₄ by ANN**
KOÇAK Y., ÖZCAN G., AKÇAY M., GÜLBANDILAR E.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18),
KARABÜK/SAFRANBOLU, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.677-684
- VII. **Predicting the Compressive Strength of Concrete Containing Zeolite under the Effect of H₂SO₄ by ANFIS**
ÖZCAN G., AKÇAY M., KOÇAK Y., GÜLBANDILAR E.
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES'18),
KARABÜK/SAFRANBOLU, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.685-692
- VIII. **A COMPARATIVE ANALYSIS OF DIMENSION REDUCTION TECHNIQUES FOR HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION**
ORTAÇ G., BİLGİN T. T., ÖZCAN G.
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'xx18), 28 Nisan - 01 Ocak 2018
- IX. **H₂SO₄ ETKİSİNDEKİ DİATOMİT VE ZEOLİT İÇERİKLİ BETONLARIN BASINÇ DAYANIMININ ANFİS İLE TAHMİNİ**
ÖZCAN G., AKÇAY M., KOÇAK Y., GÜLBANDILAR E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), 18 - 21 Ekim 2017, ss.939-948
- X. **SODYUM Klorür ETKİSİNDEKİ DİATOMİT VE ZEOLİT İÇERİKLİ BETONLARIN YARMADA ÇEKME DAYANIMININ Bulanık Mantık İle Tahmini**
AKÇAY M., ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E., KOÇAK Y.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (2017), 18 - 21 Ekim 2017, ss.997-1005
- XI. **PREDICTING THE SPLITTING TENSILE STRENGTH OF CONCRETE CONTAINING ZEOLITE UNDER THE EFFECT OF H₂SO₄ BY FUZZY LOGIC**
KOÇAK Y., ÖZCAN G., AKÇAY M., GÜLBANDILAR E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), 18 - 21 Ekim 2017, ss.989-996
- XII. **SPLITTING TENSILE STRENGTH OF CONCRETE CONTAINING DIATOMITE UNDER THE EFFECT OF H₂SO₄ BY ANN**
KOÇAK Y., AKÇAY M., ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS (INES 2017), 18 - 21 Ekim 2017, ss.965-973
- XIII. **Sınıflama Yöntemleri Kullanılarak Bel Ağrısı Şiddet Düzeyinin Belirlenmesi**
ÖZCAN G., GÜLBANDILAR E.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.242-245
- XIV. **DNA Sequence Analysis of CCHF with R**
ÖZCAN G.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'xx16), Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.262-265
- XV. **Hardware counter analysis with PAPI for Efficient Computer Programming**
ÖZCAN G.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.1114-1117
- XVI. **Multiple Sequence Alignment for DNA Sequences**
ÖZCAN G.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 Nisan 2016, ss.865-869
- XVII. **The Effects of Parameter Selection in the Optimization of Problems with High Size to the Genetic Algorithm Performance**

ÖZYÖN S., DURMUŞ B., KUVAT G., ÖZCAN G.

International Multidisciplinary Congress of Eurasia, 1 - 05 Eylül 2015, ss.842-857

XVIII. Saklı Markov Modelleri Ve Uygulamaları

ÖZCAN G.

Akademik Bilişim 15, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015

XIX. VALF NOKTA ETKİLİ KONVEKS OLMAYAN EKONOMİK GÜÇ DAĞITIM PROBLEMLERİNE YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI (ABC) YAKLAŞIMI - AN ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM (ABC) APPROACH TO NONCONVEX ECONOMIC POWER DISPATCH PROBLEMS WITH VALVE POINT EFFECT

ÖZYÖN S., YAŞAR C., ÖZCAN G., TEMURTAŞ H.

Ulusal Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.294-299

XX. Çevresel ekonomik güç dağıtım problemlerine yapay arı koloni algoritması ABC yaklaşımı - AN ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM (ABC) APPROACH TO ENVIRONMENTALECONOMIC POWER DISPATCH PROBLEMS

ÖZYÖN S., YAŞAR C., ÖZCAN G., TEMURTAŞ H.

Ulusal Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.222-228

XXI. Concurrent motif search from financial time series sequences

ÖZCAN G., ÜNSAL O.

1st International Symposium on Computing in Science Engineering, 3 - 05 Haziran 2010

XXII. Online Suffix Tree Construction for Streaming Sequences Advances in Computer Science and Engineering

ÖZCAN G., ALPKOÇAK A.

Advances in Computer Science and Engineering, 9 - 11 Mart 2008, cilt.6, ss.69-81

XXIII. A survey of melody extraction techniques for music information retrieval

İŞIKHAN C., ÖZCAN G.

Fourth Conference on Interdisciplinary Musicology, Selanik, Yunanistan, 2 - 06 Temmuz 2008

XXIV. Melody Extraction on MIDI Music Files

ÖZCAN G., İŞIKHAN C., ALPKOÇAK A.

Seventh IEEE International Symposium on Multimedia, Irvine, Birleşik Krallık, 12 - 14 Aralık 2005

Desteklenen Projeler

Arı F., Yöyen Ermiş D., Ertürk E., Özcan G., Özyiğit M. Ö., TÜBİTAK Projesi, Ölümünden Yaşama Uzanan Yol: Anastazis Mekanizmasının Akciğer Kanserindeki Rolü ve Moleküler Biyobelirteçlerin Aydınlatılması, 2023 - 2026

ÖZCAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CUDA TABANLI GRAFİK İŞLEMCİ İLE VERİ ANALİZİNİN HIZLANDIRILMASI, 2012 - 2013

Patent

Arı F., Ertürk E., Yöyen Ermiş D., Özcan G., Deligönül A., Akgün O., IMMUNOTHERAPY SENSITIVITY TEST , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2024/050629 , Standart Tescil, 2024

Arı F., Ertürk E., Akgün O., Yöyen Ermiş D., Özcan G., Deligönül A., İMMUNTERAPİ SENSİTİVE TESTİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/016970 , Standart Tescil, 2023

Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 63

Atf (Scopus): 95

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

1416 sayılı kanunla yurt dışı lisans üŐtü eğitim, Milli Eğitim Bakanlığı, 1999 - 2001

Akademi Dışı Deneyim

OYAK Sigorta