

Dr.Öğr.Üyesi ÖZLEM POLAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlem.polat@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ozlem.polat>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Protein Fold Classification and Motif Retrieval Methods by Using the Primary and Secondary Structures, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2015

Yüksek Lisans, Yüz resimlerinden cinsiyet tayini, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2009

Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Biyohesaplama , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyoinformatik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2006 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 -

Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Farabi Koordinatörü, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

Verdiği Dersler

Elektrik Devreleri, Lisans, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Elektrik Devreleri, Lisans, 2018 - 2019

Mantık Devreleri, Lisans, 2018 - 2019

İşyeri Eğitimi, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Elektronik - I, Lisans, 2019 - 2020

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2019 - 2020

Bitirme Projesi, Lisans, 2018 - 2019

Bitirme Projesi, Lisans, 2019 - 2020

İşyeri Eğitimi, Lisans, 2019 - 2020

Mantık Devreleri, Lisans, 2018 - 2019

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019

Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2017 - 2018

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik - I, Lisans, 2018 - 2019

Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2017 - 2018

Elektronik I, Lisans, 2018 - 2019

Teknik Çeviri, Lisans, 2017 - 2018

Mesleki İngilizce - I, Lisans, 2017 - 2018

Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2015 - 2016

Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2015 - 2016

Teknik Çeviri, Lisans, 2016 - 2017

Sayısal Denetim, Lisans, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2015 - 2016

Sayısal Denetim, Lisans, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce - II, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Polat Ö., Sualtı Haberleşme Tekniklerinin Karşılaştırılması: Optik Haberleşme Örneği, Yüksek Lisans, Y.Bayraktar(Öğrenci), 2020

Polat Ö., Beyin Tümörlerinin Derin Öğrenme ile Manyetik Rezonans Görüntülerinden Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, C.Güngen(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Classification of brain tumors from MR images using deep transfer learning

Polat Ö., Güngen C.

Journal Of Supercomputing, cilt.77, sa.7, ss.7236-7252, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Determination of Pneumonia in X-ray Chest Images by Using Convolutional Neural Network

Polat Ö., Ölmez Z., Ölmez T.

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.29, ss.1615-1627, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

III. Automatic classification of volcanic rocks from thin section images using transfer learning networks

POLAT Ö., Polat A., EKİCİ T.

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. Protein fold classification with Grow-and-Learn network

Polat Ö., Dokur Z.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.1184-1196, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. Protein Fold Recognition Using Self-Organizing Map Neural Network

POLAT Ö., Dokur Z.

CURRENT BIOINFORMATICS, cilt.11, sa.4, ss.451-458, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. Motifs and structural blocks retrieval by GHT

Cantoni V., Ferone A., Petrosino A., POLAT Ö.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.129, sa.6, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. Protein motifs retrieval by SS terns occurrences

Cantoni V., Ferone A., Özbudak Ö., Petrosino A.

PATTERN RECOGNITION LETTERS, cilt.34, sa.5, ss.559-563, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Detection of Covid-19 from Chest CT Images Using Xception Architecture: A Deep Transfer Learning Based Approach

Polat Ö.

Sakarya University Journal of Science, cilt.25, sa.3, ss.813-823, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Determination of highly effective attributes in fold level classification of proteins

POLAT Ö.

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.3, sa.1, ss.32-39, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması

ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONI V.

EMO Bilimsel Dergi, cilt.3, sa.6, ss.91-97, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Searching Structural Blocks by SS Exhaustive Matching

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

Lecture Notes in Bioinformatics, LEIF PETERSON, GIUSEPPE RUSSO, FRANCESCO MASULLI, Editör, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ss.57-69, 2013

II. Comparison of GHT-Based Approaches to Structural Motif Retrieval

FERONE A., ÖZBUDAK Ö.

Lecture Notes in Computer Science, A. PETROSINO, L. MADDALENA, P. PALA, Editör, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ss.356-362, 2013

III. Protein Structural Blocks Representation and Search through Unsupervised NN

CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

Lecture Notes in Computer Science, A.E.P. VILLA et al., Editör, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ss.515-522, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Classification of Brain Tumors using Convolutional Neural Network from MR Images Evrimsel Sinir Agi Kullanılarak MR Goruntulerinden Beyin Tumorlerinin Siniflandırılması**
Gungen C., POLAT Ö., KARAKIŞ R.
28th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2020, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020
- II. **GAL Ağı ile Cinsiyet Sınıflama**
POLAT Ö.
27. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2019, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- III. **Determination of Highly Effective Attributes in Fold Level Classification of Proteins**
POLAT Ö.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- IV. **Protein Fold Classification using Kohonen s Self Organizing Map**
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z.
2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2014, 7 - 09 Nisan 2014
- V. **Comparison of GHT based Approaches to Structural Motif Retrieval**
FERONE A., ÖZBUDAK Ö.
ICIAP 2013 Workshops, 9 - 13 Eylül 2013
- VI. **Search of Protein Structural Blocks through Secondary Structure Triplets**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
3rd International Conference Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA'12, 15 - 18 Ekim 2012
- VII. **Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması**
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONI V.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2012, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012
- VIII. **Motif Retrieval by Exhaustive Matching and Couple Co occurrences**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
9th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, CIBB'12, 12 - 14 Temmuz 2012
- IX. **Structural Biology and Pattern Recognition**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
Convegno GIRPR'12, 21 - 23 Mayıs 2012
- X. **Protein Structural Motifs Search in Protein Data Bank**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'12, 22 - 23 Haziran 2012
- XI. **Structural Motif Representation and search through Unsupervised NN**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
22nd International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN'12, 11 - 14 Eylül 2012
- XII. **Structural Analysis of Protein Secondary Structure by GHT**
CANTONI V., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.
21st International Conference on Pattern Recognition, ICPR'12, 11 - 15 Kasım 2012
- XIII. **Effects of the Facial and Racial Features on Gender Classification**
ÖZBUDAK Ö., KIRCI M., ÇAKIR Y., GUNES E. O.
IEEE MELECON 2010, 26 - 28 Nisan 2010
- XIV. **Fast Gender Classification**
ÖZBUDAK Ö., TÜKEL M., ŞEKER S.
IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, ICCIC'10, 28 - 29 Aralık 2010
- XV. **On Ear Biometrics**
KOCAMAN B., KIRCI M., GÜNEŞ E. O. , ÇAKIR Y., ÖZBUDAK Ö.

Bilimsel Hakemlikler

Sigma Journal of Engineering & Natural sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

SIU 2019 - 27. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2019

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):4