

## Personal Information

**Email:** ozlem.polat@cumhuriyet.edu.tr

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

## Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2015

Post Graduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2006 - 2009

Under Graduate, Yıldız Technical University, BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI, Electronics And Communication Engineering, Turkey 2001 - 2005

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Protein Fold Classification and Motif Retrieval Methods by Using the Primary and Secondary Structures, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2015

Post Graduate, Yüz resimlerinden cinsiyet tayini, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2009

## Research Areas

bioinformatics, Biocomputing, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Biomedical Image Processing, Bioinformatics

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Research Assistant, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2006 - 2013

## Professional Experience

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Deputy Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Farabi Coordinator, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

## Courses

Elektrik Devreleri, Under Graduate, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Post Graduate, 2018 - 2019  
Elektrik Devreleri, Under Graduate, 2018 - 2019  
Mantık Devreleri, Under Graduate, 2018 - 2019  
İşyeri Eğitimi, Under Graduate, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Post Graduate, 2019 - 2020  
Elektronik - I, Under Graduate, 2019 - 2020  
Sinyaller ve Sistemler, Under Graduate, 2019 - 2020  
Bitirme Projesi, Under Graduate, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Under Graduate, 2019 - 2020  
İşyeri Eğitimi, Under Graduate, 2019 - 2020  
Mantık Devreleri, Under Graduate, 2018 - 2019  
Sinyaller ve Sistemler, Under Graduate, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce - II, Under Graduate, 2017 - 2018  
Sinyaller ve Sistemler, Under Graduate, 2018 - 2019  
Elektronik - I, Under Graduate, 2018 - 2019  
Mesleki İngilizce - II, Under Graduate, 2017 - 2018  
Elektronik I, Under Graduate, 2018 - 2019  
Teknik Çeviri, Under Graduate, 2017 - 2018  
Mesleki İngilizce - I, Under Graduate, 2017 - 2018  
Mikrodenetleyiciler, Under Graduate, 2015 - 2016  
Mikrodenetleyiciler, Under Graduate, 2015 - 2016  
Teknik Çeviri, Under Graduate, 2016 - 2017  
Sayısal Denetim, Under Graduate, 2016 - 2017  
Mesleki İngilizce - II, Under Graduate, 2015 - 2016  
Sayısal Denetim, Under Graduate, 2016 - 2017  
Mesleki İngilizce - II, Under Graduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

Polat Ö., Sualtı Haberleşme Tekniklerinin Karşılaştırılması: Optik Haberleşme Örneği, Post Graduate, Y.Bayraktar(Student), Continues  
Polat Ö., Beyin Tümörlerinin Derin Öğrenme ile Manyetik Rezonans Görüntülerinden Sınıflandırılması, Post Graduate, C.Güngen(Student), Continues  
Polat Ö., Görüntü İşleme Yöntemleriyle Kırılma İndis Tespiti, Post Graduate, İ.Almacı(Student), Continues

## Articles Published in Other Journals

- **Determination of highly effective attributes in fold level classification of proteins**  
POLAT Ö.  
International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.3, pp.32-39, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması**  
ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONIV.  
EMO Bilimsel Dergi, vol.3, pp.91-97, 2014 (Other Refereed National Journals)

## Book & Book Chapters

- **in: Lecture Notes in Bioinformatics**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

Searching Structural Blocks by SS Exhaustive Matching, LEIF PETERSON, GIUSEPPE RUSSO, FRANCESCO MASULLI, Editor, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.57-69, 2013

• **in: Lecture Notes in Computer Science**

FERONE A., ÖZBUDAK Ö.

Comparison of GHT-Based Approaches to Structural Motif Retrieval, A. PETROSINO, L. MADDALENA, P. PALA, Editor, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.356-362, 2013

• **in: Lecture Notes in Computer Science**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

Protein Structural Blocks Representation and Search through Unsupervised NN, A.E.P. VILLA et al., Editor, ©Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.515-522, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

• **GAL A ғы ile Cinsiyet Sınıflama**

POLAT Ö.

27. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SIU 2019, Turkey, 24 - 26 Nisan 2019

• **Determination of Highly Effective Attributes in Fold Level Classification of Proteins**

POLAT Ö.

International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017

• **Protein Fold Classification using Kohonen s Self Organizing Map**

ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z.

2nd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, WBBIO 2014, 7 - 09 Nisan 2014

• **Comparison of GHT based Approaches to Structural Motif Retrieval**

FERONE A., ÖZBUDAK Ö.

ICIAP 2013 Workshops, 9 - 13 Eylül 2013

• **Structural Biology and Pattern Recognition**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

Convegno GIRPR'12, 21 - 23 Mayıs 2012

• **Structural Motif Representation and search through Unsupervised NN**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

22nd International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN'12, 11 - 14 Eylül 2012

• **Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması**

ÖZBUDAK Ö., DOKUR Z., CANTONIV.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2012, Turkey, 29 Kasım - 01 Aralık 2012

• **Motif Retrieval by Exhaustive Matching and Couple Co occurrences**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

9th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, CIBB'12, 12 - 14 Temmuz 2012

• **Search of Protein Structural Blocks through Secondary Structure Triplets**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

3rd International Conference Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA'12, 15 - 18 Ekim 2012

• **Protein Structural Motifs Search in Protein Data Bank**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'12, 22 - 23 Haziran 2012

• **Structural Analysis of Protein Secondary Structure by GHT**

CANTONIV., FERONE A., ÖZBUDAK Ö., PETROSINO A.

21st International Conference on Pattern Recognition, ICPR'12, 11 - 15 Kasım 2012

• **Fast Gender Classification**

ÖZBUDAK Ö., TÜKEL M., ŞEKER S.

IEEE International Conference on Computational Intelligence and Computing Research, ICCIC'10, 28 - 29 Aralık 2010

- **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

- **On Ear Biometrics**

KOCAMAN B., KIRCI M., GÜNEŞ E. O. , ÇAKIR Y., ÖZBUDAK Ö.

IEEE EUROCON'09, 18 - 23 Mayıs 2009

## **Scientific Refereeing**

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Journal, January 2020

SIU 2019 - 27. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Conference Paper (Full Text),

February 2019

NEURAL PROCESSING LETTERS, SCI Journal, January 2019