

Res. Asst. PhD Sibel ÇİMEN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5916](tel:+902123835916)

Email: sblcmn@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/sblcmn>

International Researcher IDs

ScholarID: ms5XyfMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3790-7362

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1704-2020

ScopusID: 57219158797

Yoksis Researcher ID: 216176

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2015 - 2022

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Cankaya University, Faculty Of Engineering, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2008 - 2013

Research Areas

Biomedical Engineering, Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electronics And Communication Engineering, 2014 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Myelin detection in fluorescence microscopy images using machine learning**
Çimen Yetiş S., Çapar A., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, vol.346, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Deep learning based tobacco products classification**
TAŞKIRAN M., ÇİMEN S.
International Journal of Computing Science and Mathematics, vol.13, no.2, pp.167-176, 2021 (ESCI)
- II. **A multi-spectral myelin annotation tool for machine learning based myelin quantification**
Çapar A., Çimen S., Aladağ Z., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.

F1000Research, vol.9, pp.1492, 2020 (Scopus)

III. THE NOVEL METHOD FOR RECOGNITION OF AMERICAN SIGN LANGUAGE WITH RING PROJECTION AND DISCRETE WAVELET TRANSFORM

Taşkıran M., Çimen S., Çam Z. G.

World Journal of Engineering Research and Technology, vol.4, no.1, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Myelin segmentation in fluorescence microscopy images Floresan mikroskop görüntülerinde miyelin segmentasyonu**
Yetis S., Ekinci D. A., Cakir E., Ekşioğlu E. M., AYTEN U. E., Çapar A., Töreyn B. U., Kerman B. E.
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019
- II. **Machine Learning Based Myelin Detection on Fluorescence Images**
Çimen Yetiş S., Çapar A., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
The 3rd NEUBIAS Conference,, Luxembourg, Luxembourg, 2 - 08 February 2019, pp.118
- III. **Automated Myelin Quantification From Cem to DeepMQ**
ÇİMEN S., ÇAPAR A., Ekinci D. A., AYTEN U. E., TÖREYİN B. U., KERMAN B. E.
Neubias The Bioimage Analysis Community Conference, Szeged, Hungary, 31 January - 02 February 2018, pp.121
- IV. **DeepMQ: A Deep Learning Approach Based Myelin Quantification in Microscopic Fluorescence Images**
Cimen S., Çapar A., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Rome, Italy, 3 - 07 August 2018, pp.61-65
- V. **Diagnosis of Parkinson's disease by using ANN**
Cimen S., BOLAT B.
2016 International Conference on Global Trends in Signal Processing, Information Computing and Communication, ICGTSPICC 2016, Jalgaon, India, 22 - 24 December 2016, pp.119-121
- VI. **Generalized regression neural network based efficient memristor modeling**
Cam Z. G., Cimen S., SEDEF H.
10th International Conference on Intelligent Systems and Control, ISCO 2016, Coimbatore, India, 7 - 08 January 2016
- VII. **Gabor Filtreleri ile Plaka Konumu Tespiti**
ÇİMEN S., Yıldız N.
8. MÜHENDİSLİK ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 14 May 2015, pp.199-202
- VIII. **Learning Parameter Optimization of Multi-Layer Perceptron Using Artificial Bee Colony, Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization**
Çam Z. G., Cimen S., Yıldırım T.
IEEE 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herl'any, Slovakia, 22 - 24 January 2015, pp.329-332
- IX. **PSO Algoritması ile Çok Katmanlı Algılayıcı Ağ Mimarisinin Belirlenmesi**
ÇALIŞKAN A., ÇİMEN S., YILDIRIM T.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 9 - 10 October 2014
- X. **Video Tabanlı Rulman Denetimi**
ÇİMEN S., Mollaköy A., Yengel E., Töreyn B. U.
EMO Bitirme Projeleri Sergisi 2013, Ankara, Turkey, 14 June 2013, pp.13-17

Supported Projects

Çimen S., Yıldırım T., Bolat B., Çam Taşkıran Z. G., Dündükcü H. V., TUBITAK Project, Sismokaos: Büyük Depremlerden Önce ve Sonra Türkiye'deki Farklı Fay Zonlarındaki Sismik Aktivitelerin Kaotik Davranışının Analizi, Enerji ve Stres Aktarımının

İncelenmesi Ve Yapay Zeka Modelleri ile Risk Tahmini, 2024 - 2026

Çimen S., Yıldırım T., Ayten U. E., Ddk H. V., TUBITAK Project, İnsulai: Akıllı İnsülin Pompa Yazılımlarının

Kişiselleştirmesine Yönelik Yapay Zeka Destekli Hasta Modelleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Çimen S., Sarı B. K., Eskinrk A. E., Kaya O., TUBITAK Project, OTONOM ARAÇLARDA DOST DÜŞMAN TANIMAYA YÖNELİK FPGA TABANLI DERİN ÖĞRENME SİSTEMİ, 2023 - 2024

Çimen S., Şenel B., Eşme M., Yalçın E., Kuk M., TUBITAK Project, HOG Görüntü İşleme Tekniđi ile Duygu Analizi: Sürücü ve Trafik Güvenliđi için Tehlike Tespiti, 2023 - 2024

İnsan A., Kahraman N., am Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Çimen S., TUBITAK Project, Fatih Science and Technology Festival, 2022 - 2023

Kerman B. E., TÜBİTAK - AB COST Project, Miyelin Kantitasyonuna ve Mekanığinin Araştırılmasına Ynelik Floresan Grntleme ve Analiz Aralarının Geliştirilmesi, 2018 - 2021

Patent

Çimen S., Makine đrenimi Kullanılarak Florışıma Mikroskop Resimlerinde Otomatikleştirilmiş Miyelin Algılamasına Ynelik Yntem ve Sistem, Patent, CHAPTER G Physics, The Invention Registration Number: 2019 19929 , Standard Registration, 2022

Metrics

Publication: 14

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 32

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3