

## Arş. Gör. Dr. Sibel ÇİMEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5916](tel:+902123835916)

E-posta: [sblcmn@yildiz.edu.tr](mailto:sblcmn@yildiz.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ms5XyfMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3790-7362

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

ScopusID: 57219158797

Yoksis Araştırmacı ID: 216176

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2022  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2014 - Devam Ediyor

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

- 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, cilt.346, 2020 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Deep learning based tobacco products classification**  
TAŞKIRAN M., ÇİMEN S.  
International Journal of Computing Science and Mathematics, cilt.13, sa.2, ss.167-176, 2021 (ESCI)
- 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, cilt.9, ss.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, cilt4, sa.1, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 3 - 05 Ekim 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, Lüksemburg, 2 - 08 Şubat 2019, ss.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, Macaristan, 31 Ocak - 02 Şubat 2018, ss.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, İtalya, 3 - 07 Ağustos 2018, ss.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, Hindistan, 22 - 24 Aralık 2016, ss.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, Hindistan, 7 - 08 Ocak 2016
- VII. **Gabor Filtreleri ile Plaka Konumu Tespiti**  
ÇİMEN S., Yıldız N.  
8. MÜHENDİSLİK ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2015, ss.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, Slovakya, 22 - 24 Ocak 2015, ss.329-332
- IX. **PSO Algoritması ile Çok Katmanlı Algılayıcı Ağ Mimarisinin Belirlenmesi**  
ÇALIŞKAN A., ÇİMEN S., YILDIRIM T.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2014
- X. **Video Tabanlı Rulman Denetimi**  
ÇİMEN S., Mollaköy A., Yengel E., Töreyn B. U.  
EMO Bitirme Projeleri Sergisi 2013, Ankara, Türkiye, 14 Haziran 2013, ss.13-17

## Desteklenen Projeler

Çimen S., Yıldırım T., Bolat B., Çam Taşkıran Z. G., Düdükçü H. V., TÜBİTAK Projesi, 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., TBTAK Projesi, Insulai: Akıllı İnsülin Pompa Yazılımlarının Kişiselleştirmesine Yönelik Yapay Zeka Destekli Hasta Modelleme Yöntemi Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Çimen S., Sarı B. K., Eskirk A. E., Kaya O., TBTAK Projesi, OTONOM ARAÇLARDA DOST DÜŞMAN TANIMAYA YÖNELİK FPGA TABANLI DERİN ÖĖRENME SİSTEMİ, 2023 - 2024

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

İnsan A., Kahraman N., Çam Taşkıran Z. G., Taşkıran M., Çimen S., TBTAK Projesi, Fatih Bilim ve Teknoloji Şenliği, 2022 - 2023

Kerman B. E., TBTAK - AB COST Projesi , Miyelin Kantitasyonuna ve Mekanininin Araştırılmasına Yönelik Floresan Görüntüleme ve Analiz Araçlarının Geliştirilmesi, 2018 - 2021

## Patent

Çimen S., Makine ÖĖrenimi Kullanılarak Florısma Mikroskop Resimlerinde Otomatikleştirilmiş Miyelin Algılamasına Yönelik Yöntem ve Sistem, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2019 19929 , Standart Tescil, 2022

## Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3