

## Dr. Öğr. Üyesi ALİ OSMAN SELVİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1621](tel:+902282141621)

E-posta: [aliosman.selvi@bilecik.edu.tr](mailto:aliosman.selvi@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/aliosman.selvi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IIR003sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9532-0984

Publons / Web Of Science ResearcherID: IZE-6379-2023

ScopusID: 56437564800

Yoksis Araştırmacı ID: 101364

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2022

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, MAKİNE ÖĞRENMESİ ALGORİTMALARI İLE ENGELLİLERE YÖNELİK EEG İŞARETLERİNİN SINIFLANDIRILMASI, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2022

Yüksek Lisans, İnsan nefesinden kandaki glikoz ve HbA1c değerlerinin elektronik burun kullanılarak belirlenmesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

İnsan ve Robot Etkileşimi, Bilgisayarla Görme, İşlemci Mimarisi, Bilgisayar Öğrenimi, İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme

### Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2015 - 2017

## Verdiği Dersler

İş Yeri Uygulaması, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Görsel Programlama, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Java Programlama, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İş Yeri Eğitimi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Programlamanın Temelleri, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Masüstü Uygulama Geliştirme, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
C++ Programlama, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Ofis Programları, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Nesne Yönelimli Programlama, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Ağ Teknolojileri, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
C Programlama, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Programlama Dilleri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması II, Lisans, 2018 - 2019  
Temel bilgi Teknolojisi Kullanımı, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Araştırma Teknikleri ve Seminer, Ön Lisans, 2018 - 2019  
Bilgisayar Mühendisliği Tasarım Çalışması I, Lisans, 2018 - 2019  
Kablosuz Ağ Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
İLERİ BİLGİSAYAR MİMARİSİ, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
JAVA PROGRAMLAMA I İÖ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
GÖRSEL PROGRAMLAMA I N.Ö., Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mikro Bilgisayar Sistemler ve Assembler, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Proje I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
JAVA PROGRAMLAMA I NÖ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
GÖRSEL PROGRAMLAMA I İÖ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
BİLGİSAYAR AĞ SİSTEMLERİ NÖ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
PROJE II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Görsel Programlama II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR AĞ SİSTEMLERİ İÖ, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GÖRSEL PROGRAMLAMA II NÖ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
AĞ GÜVENLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017  
GÖRSEL PROGRAMLAMA II İ.Ö., Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
MİKROBİLGİSAYAR SİSTEMLER VE ASSEMBLER NÖ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
JAVA PROGRAMLAMA II N.Ö., Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
MİKROBİLGİSAYAR SİSTEMLER VE ASSEMBLER İÖ, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
JAVA PROGRAMLAMA II İ.Ö., Ön Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
GÖRSEL PROGRAMLAMA I, Ön Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
GRAFİK ANİMASYON NÖ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ROBOT TEKNOLOJİSİ İ.Ö., Ön Lisans, 2014 - 2015  
MİKROBİLGİSAYAR SİSTEMLERİ VE ASSEMBLER, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2011 - 2012  
İŞLETİM SİSTEMLERİ NÖ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
İŞLETİM SİSTEMLERİ İÖ, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ROBOT TEKNOLOJİSİ N.Ö., Ön Lisans, 2014 - 2015

VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2013 - 2014  
GRAFİK ANİMASYON İÖ, Ön Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
JAVA İLE NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA NÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013  
İŞLETİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2012 - 2013  
SAYISAL ELEKTRONİK NÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013  
JAVA İLE NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA İÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013  
ANİMASYON TEKNİKLERİ NÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ENTEĞRE OFİS İÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ENTEĞRE OFİS NÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ANİMASYON TEKNİKLERİ İÖ, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
SAYISAL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2012 - 2013  
TEMEL ELEKTRONİK İÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
VİSUAL BASİC PROGRAMLAMA 2 NÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
ENTEĞRE OFİS, Ön Lisans, 2011 - 2012  
VİSUAL BASİC PROGRAMLAMA 2 İÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
SENKRO / SERO SİSTEMLER NÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
ENSTRUMANTASYON NÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ NÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012  
KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI NÖ, Ön Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

SELVİ A. O., EKG sinyallerinden elde edilen görüntülerin hibrit derin öğrenme yöntemleri kullanılarak sınıflandırılması, Yüksek Lisans, O.AKCAN(Öğrenci), 2023

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

- I. **Automated liver segmentation using Mask R-CNN on computed tomography scans Bilgisayarlı tomografi taramaları üzerinde maskeli bölgesel-evrimsel sinir ağları ile karaciğerin otomatik bölütlenmesi**  
DANDIL E., YILDIRIM M. S., SELVİ A. O., Uzun S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.37, sa.1, ss.29-46, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Classification of P300 based brain computer interface systems using long short-term memory (LSTM) neural networks with feature fusion**  
SELVİ A. O., FeriKoğlu A., Güzel Erdoğan D.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.29, ss.2694-2715, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Electronic nose system based on quartz crystal microbalance sensor for blood glucose and hba1c levels from exhaled breath odor**  
Saraoglu H. M., SELVİ A. O., Ebeoglu M. A., Tasaltin C.  
IEEE Sensors Journal, cilt.13, sa.11, ss.4229-4235, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**  
DANDIL E., SELVİ A. O., ÇEVİK K. K., YILDIRIM M. S., UZUN S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Detection of breast cancer using deep neural networks with transfer learning on histopathological images**  
ÇEVİK K. K., DANDIL E., UZUN S., YILDIRIM M. S., SELVİ A. O.  
Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editör, Walter de Gruyter GmbH & Co KG, ss.245-264, 2021
- II. **Detection of Breast Cancer Using Deep Neural Networks with Transfer Learning on Histopathological Images**  
ÇEVİK K. K., DANDIL E., UZUN S., SELVİ A. O., YILDIRIM M. S.  
Artificial Intelligence for Data-Driven Medical Diagnosis, Deepak Gupta, Utku Kose, Bao Le Nguyen, Siddhartha Bhattacharyya, Editör, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ss.245-264, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fully automated axial plane segmentation of cervical spinal cord using U-Net in MR scans**  
POLATTİMUR R., DANDIL E., YILDIRIM M. S., ŞENOL A. U., TEZEL MERSİNLİOĞLU Z. E., SELVİ A. O., CANBAZ KABAY S.  
7th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, 23 Kasım 2023, ss.1-7
- II. **A Hybrid Method Based on Feature Fusion for Breast Cancer Classification using Histopathological Images**  
DANDIL E., SELVİ A. O., ÇEVİK K. K., YILDIRIM M. S., UZUN S.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2021, ss.23
- III. **A preliminary study on Mobile Monitoring System for Intervention and Tracking after Traffic Accidents**  
SELVİ A. O., KIRAY A., CİVEKOĞLU C.  
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), June 25-28, 2020, Istanbul, TURKEY, Türkiye, 25 Haziran 2020
- IV. **Web Tabanlı Test Sorusu Hazırlama ve Soru Kitapçığı Oluşturma Sistemi**  
UZUN S., ÖZTURK H., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019, ss.76-82
- V. **Web Based Test Question Preparation and Question Booklet System**  
UZUN S., ÖZTÜRK H., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA'2019), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019
- VI. **Feature Extraction of P300 Signals Using Spectral Entropy Method**  
SELVİ A. O., FERİKOĞLU A., GÜZEL ERDOĞAN D.  
2nd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'19), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2019
- VII. **Real Time Estimation of Data from Color Sensor**  
Bakay K., SELVİ A. O.  
2. Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı (ICONDATA 2019), Balıkesir, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2019
- VIII. **Araştırma Laboratuvarları İçin Online Rezervasyon ve Takip Sistemi**  
DANDIL E., SELVİ A. O., YAVAS I. E.  
International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA 2018), Yalova, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.47
- IX. **Web Based Animal Tracker System**  
YILDIRIM M. S., SELVİ A. O., DANDIL E.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018,

Kizilcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018

- X. **Comparing the stimulus time of the P300 Based Brain Computer Interface Systems with the Deep Learning Method**  
SELVİ A. O., Ferikoglu A., Guzel D.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- XI. **Web Tabanlı Sınav Organizasyon Sistemi**  
SELVİ A. O., UZUN S., DANDIL E., ÖZTÜRK H.  
2018 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.1-5
- XII. **Test Sınavlarına Yönelik Web Tabanlı Optik Form Kodlama ve Doğrulama Sistemi**  
SELVİ A. O., DANDIL E., UZUN S., Aydın S., ÖZTÜRK H.  
Uluslararası Veri Bilimi ve Uygulamaları Konferansı, Yalova, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2018
- XIII. **Automatic segmentation and applied analysis of liver on computed tomography scans BT görüntüleri üzerinde karaciğerin otomatik bölütlenmesi ve uygulamalı analizi**  
DANDIL E., Erdinc Y., SELVİ A. O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIV. **Selection of eligible channel and frequency components for visual evoked EEG applications Görsel uyaran kullanan EEG uygulamaları için uygun kanal ve frekans bileşenlerinin belirlenmesi**  
SELVİ A. O., Ferikoglu A., Guzel D., DANDIL E.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XV. **Computer-aided automatic segmentation of brain tumors using s-FCM on MR images MR görüntüleri üzerinde beyin tümörlerinin s-FCM ile bilgisayar destekli otomatik bölütlenmesi**  
DANDIL E., SELVİ A. O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVI. **Mobile Medical Data Recording and Monitoring System (MediReMoS): A Preliminary Study**  
SELVİ A. O., DANDIL E., CELEBI M.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1060-1064
- XVII. **Design and Implementation of Real-Time Computer Vision System for Fatigue of Vehicle Drivers**  
DANDIL E., CIVİK E., SELVİ A. O.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.685-689
- XVIII. **Design and implementation of EEG signal based brain computer interface for eye blink detection Göz Kırpması Tespiti İçin EEG İşaretleri Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı ve Uygulaması**  
SELVİ A. O., Ferikoğlu A., Güzel D., Karagöz E.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.544-548
- XIX. **Design and implementation of EEG signal based brain computer interface for eye blink detection**  
SELVİ A. O., FERİKOĞLU A., GÜZEL D., Karagöz E.  
UBMK 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- XX. **Determination of glucose and HbA1c values in blood from human breath by using Radial Basis Function Neural Network via electronic nose İnsan nefesinden kandaki glikoz ve HbA1c değerlerinin elektronik burun yardımıyla radyal fonksiyon tabanlı yapay sinir ağı kullanılarak belirlenmesi**  
Saraoğlu H. M., SELVİ A. O.  
2014 18th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014