

## Öğr.Gör. AYKUT KOCAOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aykut.kocaoglu@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/aykut.kocaoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5151-0463

Yoksis Araştırmacı ID: 143175

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2013  
Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, UnityPro PLC programlama-Vije look SCADA yazılımı ve Magelis Operatör Panelleri Programlama, Schneider Electric Eğitim Merkezi, 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, Feedback linearization, stability and control of piecewise affine systems exploiting canonical and conventional representations, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2013  
Yüksek Lisans, Segmantation in abdominal medical images, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2007 - 2020

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Devre Çizimi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Özel Tasarımlı Motor Uygulamaları, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Programlanabilir Denetleyici Sistemleri, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Özel Tasarımlı Motor Uygulamaları, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Bilgisayar Destekli Devre Çizimi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektronik Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Elektronik Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Programlanabilir Denetleyici Sistemleri, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mikrodenetleyici Programlama, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Algılayıcılar, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Algılayıcılar, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Mikrodenetleyici Programlama, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Sayısal Mantık, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Sayısal Mantık, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

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

- I. **Learning Stable Robust Adaptive NARMA Controller for UAV and Its Application to Twin Rotor MIMO Systems**  
Bulucul P., Soydemir M. U., ŞAHİN S., KOCAOĞLU A., Guzelis C.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.52, sa.1, ss.353-383, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **An Efficient SMO Algorithm for Solving Non- smooth Problem Arising in "- Insensitive Support Vector Regression**  
KOCAOĞLU A.  
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.50, sa.1, ss.933-955, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Model-based robust chaotification using sliding mode control**  
KOCAOĞLU A., GÜZELİŞ C.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.4, ss.940-956, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Patient oriented and robust automatic liver segmentation for pre-evaluation of liver transplantation**  
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., KALAYCI DEMİR G., DOĞAN H., DİCLE O., Guezelis C.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.38, sa.7, ss.765-784, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eksik tahrikli döner ters sarkaç sisteminin geribeslemeli doğrusallaştırma tabanlı kademeli kontrolü**  
KOCAOĞLU A.  
Journal of innovative engineering and natural science (Online), cilt.3, sa.2, ss.191-204, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Nakil Öncesi Verici Değerlendirmeleri için Otomatik Karaciğer Bölütleme Yordamı**  
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., DOĞAN H., KALAYCI DEMİR G., DİCLE O., GÜZELİŞ C.  
Hastane ve Yaşam, sa.29, ss.80-87, 2008 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Searching Optimal Values of Identification and Controller Design Horizon Lengths, and Regularization Parameters in NARMA Based Online Learning Controller Design**

Toprak T., ŞAHİN S., Soydemir M. U., Bulucu P., KOCAOĞLU A., Guzelis C.

11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.800-804

- II. **Learning Feedback Linearization Based Stable Robust Adaptive NARMA Controller Design for Rotary Inverted Pendulum**  
Soydemir M. U., ŞAHİN S., Bulucu P., KOCAOĞLU A., Guzelis C.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.795-799
- III. **Performance Analysis of Stable Adaptive NARMA Controller Scheme for Furuta Pendulum**  
Bulucu P., Soydemir M. U., Sahin S., KOCAOĞLU A., Guzelis C.  
23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romanya, 9 - 11 Ekim 2019, ss.350-354
- IV. **Data Dependent Stable Robust Adaptive Controller Design Altitude Control Quadrotor Model**  
SOYDEMİR M. U., Alkuş İ., Bulucu P., KOCAOĞLU A., GÜZELİŞ C., ŞAHİN S.  
Proceedings of the 18th Mechatronika 2018, December 5-7, 2018, Brno, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2018, ss.313-318
- V. **Çift Rotor Çoklu Giriş Çoklu Çıkış Sistemin KararlıUyarlanı Kontrolü**  
Alkuş İ., SOYDEMİR M. U., Bulucu P., KOCAOĞLU A., GÜZELİŞ C., ŞAHİN S.  
ELECO 2018, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.153-157
- VI. **Data Dependent Stable Robust Adaptive Controller Design for Altitude Control of Quadrotor Model**  
Soydemir M. U., Alkus I., Bulucu P., KOCAOĞLU A., Guzelis C., ŞAHİN S.  
18th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME), Brno, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2018, ss.313-318
- VII. **Analysis of Chaotic Dynamics of Chua's Circuit with Incosh Nonlinearity**  
KOCAOĞLU A., KARAL Ö., GÜZELİŞ C.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.329-331
- VIII. **Patient oriented neural networks to overcome challenges of abdominal organ segmentation in CT angiography studies**  
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., Akyar H., DİCLE O., Güzelis C.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- IX. **Patient Oriented Neural Networks to Overcome Challenges of Abdominal Organ Segmentation in CT Angiography Studies**  
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., akyar h., DİCLE O., GÜZELİŞ C.  
ELECO 2009, 5 - 08 Kasım 2009
- X. **APPLICATION OF LINEAR PREDICTIVE IMAGE RESIZING ON THYROID IMAGES**  
Goekbulut E., KOCAOĞLU A.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.348-351
- XI. **Investigating the Effects of the Methods Used in Frequency Domain Measures in Heart Rate Variability Analysis**  
Isler Y., AVCU N., KOCAOĞLU A., KUNTALP M.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.601-604
- XII. **Nakil Öncesi Verici Değerlendirmeleri için Otomatik Karaciğer Bölütleme Yordamı**  
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., DOĞAN H., KALAYCI DEMİR G., DİCLE O., GÜZELİŞ C.  
IV. Ulusal Tıp Bilişimi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.22-26
- XIII. **Öbikleme Tabanlı Karaciğer Bölütleme**  
KOCAOĞLU A., SELVER M. A., KALAYCI DEMİR G., GÜZELİŞ C.  
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007

#### XIV. Görüntü Bölütleme

DOĞAN H., SELVER M. A., KOCAOĞLU A., KALAYCI DEMİR G., GÜZELİŞ C., DİCLE O.

Genç Bilim İnsanları ile Beyin Biyofiziği 1. Çalıştayı: Darboğazlar ve Çözüm Arayışları, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2007

#### XV. Clustering based automatic segmentation of liver

KOCAOĞLU A., SELVER M. A., KALAYCI DEMİR G., Guezelis C.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1083-1086

### Bilimsel Hakemlikler

Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

### Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 61

Atıf (Scopus): 87

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

### Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2013

11. Mükemmelliği Arayış Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2010

IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2007