

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. **Online learning of stable robust adaptive controllers design based on data-dependent feedback linearization with application to rotary inverted pendulum**
Soydemir M. U., Şahin S., KOCAOĞLU A., Bulucu P., Güzeliş C.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.18, ss.10881-10896, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficient Optimization of a Support Vector Regression Model with Natural Logarithm of the Hyperbolic Cosine Loss Function for Broader Noise Distribution**
Kocaoğlu A.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.9, ss.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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. **Düzgün Olmayan Destek Vektör Regresyonu Kısıtlı İkincil Problemini Çözmek İçin İkinci Dereceden**

Benzer Bilgilere Sahip Bir Ardışık Asgari Eniyileme Algoritması

Kocaoğlu A.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.1111-1120, 2021 (Hakemli Dergi)

III. 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. **A non-smooth dual formulation of ϵ -Insensitive Weighted Least Square Support Vector Regression**
Kocaoğlu A.
4th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'21, Muğla, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2021, cilt.2, ss.66
- 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. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- 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. **Öbekleme 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

Desteklenen Projeler

Kocaoğlu A., Güzelış C., Şahin S., TÜBİTAK Projesi, Çevrimiçi Kararlılığı Garantileyen Gürbüz Uyarlanırlı Kontrolör Tasarımı ve Uygulamaları, 2017 - 2020
SELVER M. A., KOCAOĞLU A., ÖZCANHAN M. H., ALPKOÇAK A., KALAYCI DEMİR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanal Mikroskopiye Yönelik Görüntüleme Sistemi Tasarımı, 2008 - 2011
Kalaycı Demir G., Güzelış C., Selver M. A., Dicle O., Doğan H., TÜBİTAK Projesi, Radyal Tabanlı Yapay Sinir Ağları ile Tıbbi Hacim Bölütleme ve Klinik Uygulamalarda Kullanılan bir Tıbbi Görüntüleme Yazılımına Tümlleştirilmesi, 2005 - 2008

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: 24
Atıf (WoS): 62
Atıf (Scopus): 82
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

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