

SERHAT İKİZOĞLU

PROFESÖR



E-Posta Adresi : ikizoglus@itu.edu.tr
Telefon (İş) : 2122853571-
Telefon (Cep) : 5326551590
Adres : İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., 34469 Maslak

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1987 28/Şubat/1991	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KONTROL VE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ (1991) Tez Danışmanı:(Hasan Önal)
Yüksek Lisans 1980 3/Mart/1982	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME (YL)/
Lisans 1975 1980	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

PROFESÖR 29.04.2024	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DOÇENT 10.04.2015-29.04.2024	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.01.1992-10.04.2015	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2023

1. YALÇIN DILAN, (2023). Endüstriyel dağılmayan kızılötesi (NDIR) metan (CH4) gaz sensörü tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2. HİŞAM DUA, (2023). Ai-based classification between healthy and vestibular system impaired individuals using gait parameters, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. KÖSE HARUN YAŞAR, (2023). Tsallis entropy based feature extraction from insole force sensor data to diagnose vestibular system disorders, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2022
4. LORDOGLU MELTEM, (2022). İşitme engelliler için homojen alan dağılımlı gişe tipi ses frekansı indüksiyon döngü sistemi tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2021
5. DİNEK MUSTAFA, (2021). Elektrikli araçlarda yapay sinir ağı tabanlı batarya sağlık durumu kestirimi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2020
6. ÇAKMAK MEHMET FATİH, (2020). Madgwick IMU algoritması kullanılarak, ataletsel ölçü birimi ile oryantasyon analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2019
7. SÖNMEZ REMZİ YALIN, (2019). Design of dynamic Braille display for mobile phones, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
8. HIZARCI BERKAN, (2019). Esnek manipülatörün modellenmesi ve kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
9. ATASOY BATUHAN, (2019). Chaotic time series based feature extraction to use for determination of balance disorders, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
10. ÇAKAR TUNAY, (2019). Vestibüler sistem kaynaklı rahatsızlıkların kuvvet algılayıcıları tabanlı analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
11. HEYDAROV SADDAM, (2019). Development of machine learning algorithm for identification of vestibular system disorders, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2018
12. SERT HAKAN, (2018). İyileştirilmiş dizi kararlı heterojen araç katarları için dağıtılmış oluşum kontrol algoritması geliştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
13. AĞAN ARDA, (2018). Ice detection with coplanar capacitive sensor, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
14. ŞAHİN KANAN, (2018). IMU tabanlı yürüyüş analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
15. TÜRKOGLU EMIRHAN ÇAGRI, (2018). Tekerlek ebatları değişebilen uzaktan kumandalı takip cihazı, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
16. YAVUZ HAYRETTİN, (2018). Quadrotorun modellenmesi ve hiperbolik tanjant adaptif lqr+pıd kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2016
17. YADAVARI HADI, (2016). Reliability analysis of electronic boards: analyzing of field return data and the impact of varistor degradation, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2015
18. COŞKUN İLKCAN, (2015). Açık sahada EMC anteni kalibrasyonlarının gerçekleştirilmesi, saha doğrulaması ve ölçüm belirsizliği, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- 2011
19. ERTANIR AYŞE ÖZGÜL, (2011). Design and simulation of electrostatically actuated MEMS cantilever beam switch, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer (Tamamlandı)
- 2010
20. KAMER YAVER, (2010). İnsansız su altı araçlarının konum tespitinde kullanılan bir ivmeölçerin çıkış verilerinin iyileştirilmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Diğer (Tamamlandı)

2008

21. AKYOL MUHAMMED, (2008). Electrically analysis of MEMS resonator fault, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2007

22. TEKİN HALİL, (2007). Design and simulation of pull-in phenomenon of MEMS switches, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2006

23. ALTUNKAYA MESUT UFUK, (2006). Bir sualtı aracının ataletsel özelliklerinin algılanması yoluyla yörünge takibi, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Disiplinlerarası Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
24. SÜZER EMRE SAMİ, (2006). Uzaktan sayaç okuma teknikleri ve Modbus-RTU, IEC 61107 Mod C protokolleri ile örnek yazılım, İstanbul Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2023

25. YADAVARI HADI, (2023). Deep reinforcement learning approach in control of Stewart platform-simulation and control, İstanbul Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Simulation of trajectory tracking of a submarine vehicle, BAP, Yürütücü, 2004-2015 (ULUSAL)
- Magnetic suspender, BAP, Yürütücü, 2007-2015 (ULUSAL)
- Yeniden Yapılandırılabilir Modüler Robotik Sistem Tasarımı ve Kontrolü, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:İKİZOĞLU SERHAT,Yürütücü:Özer Gökhan,Araştırmacı:Sarı Ömer Can, , 01/01/2013 - 01/01/2014 (ULUSAL)
- SMART-AGV: Akıllı Fabrikalar için Ölçeklenebilir AGV Sistemi, -Tübitak 1003, Araştırmacı:İKİZOĞLU SERHAT,Bursiyer:YILMAZ ABDURRAHMAN,Yürütücü:TEMELTAŞ HAKAN,Bursiyer:SÜMER ECEM,Bursiyer:Nalbant İbrahim Dinçer, , 15/03/2018 - 15/03/2020 (ULUSAL)
- Dinamik Vestibüler Sistem Algoritması Geliştirilmesi ve Denge Tespit Cihazı Tasarımı - Proje no: 115E258, -Tübitak 1001, Yürütücü:İKİZOĞLU SERHAT,Danışman:ATAŞ AHMET,Bursiyer:Şahin Kaan,Yardımcı Personel:Kara Eyüp,Yardımcı Personel:Çakar Tunay,Yardımcı Personel:Heyderov Saddam, , 01/10/2015 - 01/04/2018 (ULUSAL)
- İTÜ Kütüphane Robot Sistemi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:HAKAN TEMELTAŞ, Araştırmacı:FİKRET ÇALIŞKAN, Araştırmacı:SERHAT İKİZOĞLU, , 02/02/2015 - 01/01/2020 (ULUSAL)

İdari Görevler

Bölüm ÇAP Koordinatörü 01.01.2004	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Fakülte Kurulu Üyeliği 08.05.2015-08.05.2021	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ PR.
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 15.04.2015-15.04.2021	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ PR.
Erasmus Koordinatörü 2010-2012	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Bölüm Başkan Yardımcısı 01.04.2008-20.02.2010	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Fakülte Kurulu Üyeliği 01.12.1998-10.04.2001	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

Ödüller

- En iyi ikinci bildiri, 2017

Dersler ***Öğrenim Dili Ders Saati****2023-2024****Lisans**

Elektrische Netzwerke 1	Almanca	6
Electronic Instrumentation	İngilizce	4

Yüksek Lisans

Analog ve Sayısal Elektronik	Türkçe	3
------------------------------	--------	---

2022-2023**Lisans**

Elektrische Netzwerke 1	Almanca	6
Electronic Instrumentation	İngilizce	4
Ölçme Tekniği ve Algılayıcılar	Türkçe	4
Measurement Techn. and Sensors	İngilizce	4
Elektronik Enstrümantasyon	Türkçe	4

Yüksek Lisans

Sensors and Actuators	İngilizce	3
Analog ve Sayısal Elektronik	Türkçe	3

Patentler

1. **Denge Tespit Sistemi** (2018), Patent No: TR 2013 13711 B
Patent Başvuru Sahipleri : Serhat İkizoğlu,Ahmet Ataş, Patent Buluş Sahipleri : Serhat İkizoğlu,Ahmet Ataş

Eserler**Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

1. Yadavari Hadi, TAVAKOL AGHAEI VAHID, İKİZOĞLU SERHAT (2024). Addressing Challenges in Dynamic Modeling of Stewart Platform using Reinforcement Learning-Based Control Approach. Journal of Robotics and Control, 5(1), 117-131., Doi: 10.18196/jrc.v5i1.20582 (Yayın No: 8880704)
2. Günaydın Batuhan, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Multifractal detrended fluctuation analysis of insole pressure sensor data to diagnose vestibular system disorders. Biomedical Engineering Letters, 13, 637-648., Doi: 10.1007/s13534-023-00285-9 (Yayın No: 8349885)
3. Köse Harun Yaşar, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Nonadditive Entropy Application to Detrended Force Sensor Data to Indicate Balance Disorder of Patients with Vestibular System Dysfunction. Entropy, 25(10), Doi: 10.3390/e25101385 (Yayın No: 8487965)
4. Coşkun İlkan, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Implementation Possibilities of Standard Site Method Sub-Cases for EMC Antenna Calibrations in Non-Ideal Site Conditions. Journal Of Electromagnetic Engineering And Science, 23(4), 369-377., Doi: 10.26866/jees.2023.4.r.180 (Yayın No: 8414861)
5. Yalçın Dilan, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Fluid Dynamics Analysis in NDIR Gas Sensor Capsule Designed with Convergent Nozzles. The European Journal of Research and Development, 3(1), 60-70. (Yayın No: 8297462)
6. Yadavari Hadi, TAVAKOL AGHAEI VAHID, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Deep Reinforcement Learning-Based Control of Stewart Platform With Parametric Simulation in ROS and Gazebo. Journal of Mechanisms and Robotics, 15(3), Doi: 10.1115/1.4056971 (Yayın No: 8303982)
7. SERT HAKAN, İKİZOĞLU SERHAT (2022). Distributed Formation Control Algorithm for Improved String Stability in Heterogenic Vehicle Platoons. BAJECE - BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING, 10(2), 118-124. (Yayın No: 8297429)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- SERT HAKAN, İKİZOĞLU SERHAT (2022). Distributed Formation Control Algorithm for Improved String Stability in Heterogenic Vehicle Platoons. BAJECE - BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING, 10(2), 118-124. (Yayın No: 8297429)
8. Coşkun İlkcan, İKİZOĞLU SERHAT (2021). Search for suitability of relatively narrow test sites for antenna calibration according to ANSI C63.5-2006 standard site method - A case study in Istanbul-Turkey. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Doi: 10.1016/j.measurement.2021.109202 (Yayın No: 7004168)
 9. KARA EYYUP, İKİZOĞLU SERHAT, ŞAHİN Kaan, ÇAKAR Tunay, ATAŞ AHMET (2021). A New Algorithm for Dynamic Vestibular System Analysis with Wearable Pressure and Motion Sensors. Journal of Academic Research in Medicine, 11(2), 149-156., Doi: 10.4274/jarem.galenos.2021.3980 (Yayın No: 7171573)
 10. İKİZOĞLU SERHAT, Özer Gökhan, Sarı Ömer Can (2020). IMPROVING THE FUNCTIONALITY AND PERFORMANCE OF M-TRAN ROBOTS BY CONSTRUCTIONAL FLEXIBILITY. International Journal of Robotics and Automation, 35(1), Doi: 10.2316/J.2020.206-0169 (Yayın No: 6310984)
 11. HEYDAROV SADDAM, İKİZOĞLU SERHAT (2020). Accuracy comparison of dimensionality reduction techniques to determine significant features from IMU sensor-based data to diagnose vestibular system disorders. Biomedical Signal Processing and Control, 61, 101963, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2020.101963> (Yayın No: 6260560)
 12. Heyderov Saddam, İKİZOĞLU SERHAT (2018). PCA Based Dimension Reduction of Feature Matrix to Train SVM for Balance Disorder Diagnosis. International Journal of Advances in Computer Science and Its Applications, 8(2), 25-29. (Yayın No: 4785167)
 13. İKİZOĞLU SERHAT, Şahin Kaan, ATAŞ AHMET, KARA EYYUP, Çakar Tunay (2017). IMU Acceleration Drift Compensation for Position Tracking in Ambulatory Gait Analysis. In Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICIN, 1(1), 582-589., Doi: 10.5220/0006422905820589 (Yayın No: 4482322)
 14. Ayşe Özgül Ertanır, İKİZOĞLU SERHAT (2014). Design considerations of a MEMS cantilever beamswitch for pull in under electrostatic force generated by means of vibrations. JVE International Ltd. Journal of Vibroengineering, 16(3), 1200-1207. (Yayın No: 2308308)
 15. Muhammed Akyol, İKİZOĞLU SERHAT (2014). Fault Detection Considerations in Silicon Based MEMS Resonators by Observing Changes in Dynamic Behaviour. Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, 2(1), 34-38. (Yayın No: 2308223)
 16. ÇAĞLAR RAMAZAN, İKİZOĞLU SERHAT, ŞEKER ŞAHİN SERHAT (2014). Statistical Wiener process model for vibration signals in accelerated aging processes of electric motors. JOURNAL OF VIBROENGINEERING, 16, 800-807. (Yayın No: 6886159)
 17. Kamer Yaver, İKİZOĞLU SERHAT (2013). Effective accelerometer test beds for output enhancement of an inertial navigation system. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 46(5), 1641-1649. (Yayın No: 467189)
 18. İKİZOĞLU SERHAT, ÇAĞLAR RAMAZAN, ŞEKER ŞAHİN SERHAT (2010). Hurst Parameter and Fractal Dimension Concept for Fault Detection in Electric Motors. International Review of Electrical Engineering-IREE, 5(3), 980-984. (Yayın No: 467674)
 19. Şehirli Murat, GÜRGEN SADIK FİKRET, İKİZOĞLU SERHAT (2004). Performance Evaluation of Digital Audio Watermarking Techniques Designed in Time, Frequency and Cepstrum Domains. Lecture Notes in Computer Science, 430-440. (Yayın No: 8728817)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Hişam Dua, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Artificial Intelligence-Based Detection of Individuals Suffering from Vestibular Disorder. ICAIMA 2023: XVII. International Conference on Artificial Intelligence in Medical Applications, 324-328. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8806605)
2. Köse Harun Yaşar, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Development of an Entropy-Based Method for Determining The Balance Problem In Individuals. 8th International Battalgazi Scientific Studies Congress, Sept. 3-4, 2023, 30-40. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8806816)
3. Yalçın Dilan, İKİZOĞLU SERHAT (2023). Fluid Dynamics Analysis in NDIR Gas Sensor Capsule Designed with Convergent Nozzles. International Congress - Araconf 3rd ?International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8351290)
4. Yalçın Dilan, İKİZOĞLU SERHAT (2022). The Effect Of Different Reflector Geometries In NDIR Gas Sensors on The Light Concentration Reaching The Detector. EGE 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8297491)
5. HEYDAROV SADDAM, İKİZOĞLU SERHAT (2022). Sensor Fusion based Detection of Balance Disorders. 1st International Conference on Innovative Academic Studies, 1-8. (Tam Metin

6. DİNEK MUSTAFA, İKİZOĞLU SERHAT (2022). State Of Health Estimation In Electric Vehicles Based On Artificial Neural Network. 4. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8297550)
7. ORUÇ YEŞİM, KARA EYYUP, ACAR MELDA, İKİZOĞLU SERHAT, ATAŞ AHMET (2020). Normalization of Dynamic Vestibular System Algorithm According to Different Age Groups Without Balance Problems. 1st International Congress of the Mirko Tos Ear & Hearing Research Center and 4th International Congress of Istanbul Audiology, 25-25. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8109327)
8. ACAR MELDA, KARA EYYUP, ORUÇ YEŞİM, İKİZOĞLU SERHAT, ATAŞ AHMET (2020). INVESTIGATION OF PERIPHERAL VESTIBULAR PATHOLOGY FEATURES IN DYNAMIC VESTIBULAR SYSTEM ALGORITHM. 1st International Congress of the Mirko Tos Ear & Hearing Research Center and 4th International Congress of Istanbul Audiology, 94-103. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8109359)
9. HIZARCI BERKAN, İKİZOĞLU SERHAT (2019). Position Control of Flexible Manipulator using PSO-tuned PID Controller. 2019 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Doi: 10.1109/ASYU48272.2019.8946440 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6091676)
10. İKİZOĞLU SERHAT, DEMİR EZGİ, ATASOY BATUHAN (2019). Machine Learning Based Feature Extraction for Determination of Balance Disorders. ISC 2019 – 11th International Statistics Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6312777)
11. İKİZOĞLU SERHAT, ATASOY BATUHAN (2019). Chaotic Approach Based Feature Extraction to Implement in Gait Analysis. 5th International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems - CCS 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6313096)
12. İKİZOĞLU SERHAT, ATASOY BATUHAN (2019). Chaotic Approach Based Feature Extraction to Implement in Gait Analysis. 5th Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6311060)
13. Yavuz Hayrettin, İKİZOĞLU SERHAT (2018). Hyperbolic Tangent Adaptive LQRPID Control of a Quadrotor. CEIT 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4588760)
14. İKİZOĞLU SERHAT, Heyderov Saddam (2018). PCA Based Dimension Reduction of Feature Matrix to Train SVM for Balance Disorder Diagnosis. ACCN 2018, 25-29., Doi: 10.15224/978-1-63248-153-5-06 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4786478)
15. HEYDAROV SADDAM, İKİZOĞLU SERHAT, Şahin Kaan, KARA EYYUP, Çakar Tunay, ATAŞ AHMET (2017). Performance comparison of ML methods applied to motion sensory information for identification of vestibular system disorders. 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering 2017, 1112-1116. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6260563)
16. Heyderov Saddam, İKİZOĞLU SERHAT, Şahin Kaan, Çakar Tunay, Kara Eyüp, ATAŞ AHMET (2017). Performance Comparison of ML Methods Applied to Motion Sensory Information for Identification of Vestibular System Disorders. ELECO 2017 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4158801)
17. İKİZOĞLU SERHAT, Şahin Kaan, ATAŞ AHMET, Kara Eyüp, Çakar Tunay (2017). IMU Acceleration Drift Compensation for Position Tracking in Ambulatory Gait Analysis. ICINCO 2017, 1(1), 582-589. (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 4158824)
18. İKİZOĞLU SERHAT, Yaver Kamer (2015). Acceleration Data Correction of an Inertial Navigation Unit Using Turntable Test Bed. International Conference on Electrical Engineering and Electronics (EEE'15) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2308652)
19. İKİZOĞLU SERHAT, Yaver Kamer (2014). Optical Computer Mouse Referenced Calibration of an Inertial Measurement Unit for Use in Unmanned Underwater Vehicles. The 3rd International Conference on Electronics, Mechatronics and Automation (ICEMA 2014), 274-278. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2309873)
20. Tekin Halil, İKİZOĞLU SERHAT (2009). Design and Simulation of a Micro-Electro-Mechanical Switch. ELECO 2009, 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 191-194. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159233)
21. İKİZOĞLU SERHAT, Altunkaya Mesut Ufuk, GÜRGEN SADIK FİKRET (2009). Performance Evaluation of Neural Network Filters for Use of Position Tracking of an Autonomous Underwater Vehicle. The 5th Triennial ETAI International Conference on Applied Automatic Systems (AAS) 2009, 67-72. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159277)
22. Altunkaya Mesut Ufuk, İKİZOĞLU SERHAT, GÜRGEN SADIK FİKRET (2006). Neural Network Based Data Filtering For Position Tracking Of An Underwater Vehicle. ICINCO 2006, 197-199. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159579)
23. Şehirli Murat, GÜRGEN SADIK FİKRET, İKİZOĞLU SERHAT (2004). Performance Evaluation of Digital Audio Watermarking Techniques Designed in Time, Frequency and Cepstrum Domains. ADVIS 2004 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159591)

24. Erdem Güneş,GÜRGEN SADIK FİKRET,İKİZOĞLU SERHAT (2004). Various Aspects of Audio Classification and a Real-Time Fuzzy Implementation. The 3rd Asia Pasific International Symposium (APIS) on Information Technology, 265-269. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159604)
25. Erdem Güneş,GÜRGEN SADIK FİKRET,İKİZOĞLU SERHAT (2001). Music-Speech-Silence-Noise Discrimination Using Combination of Time and Frequency Domain Features. ISCIS XVI The Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences, 548-554. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159622)
26. Erdem Güneş,GÜRGEN SADIK FİKRET,İKİZOĞLU SERHAT (2001). Music-Speech-Silence-Noise Discrimination Issues in Data Retrieval Applications. ICSCCW 2001 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159638)
27. İKİZOĞLU SERHAT (1998). Higher Accuracy in Measuring Frequency Modulated Signals. 10th International Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159651)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. Chaos and Complex Systems (2020)., İKİZOĞLU SERHAT,ATASOY BATUHAN, Springer, Editör:Stavrinides, Stavros G. Ozer, Mehmet, Basım sayısı:1, ISBN:978-3-030-35441-1, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 6429473)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. Karataş Eren, İKİZOĞLU SERHAT, Türkeli Serkan (2023). Smart Drawer: Yenilikçi Çekmeceli Depolama Sistemi ve PI Kontrol ile Çekmecelerin Konum Kontrolü. TOK 2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8488032)
2. İKİZOĞLU SERHAT,Türkoğlu Emirhan (2019). Arama-Kurtarma Çalışmalarına Yönelik, Tekerlek Boyutları Değiştirilebilen, Uzaktan Kumandalı İzleme Aracı Tasarımı. TOK 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6311083)
3. Ağan Arda,İKİZOĞLU SERHAT (2018). Buzlanma Tespiti için Eş-düzlemli Kapasitif Algılayıcı Tasarımı. TOK 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4382643)
4. İKİZOĞLU SERHAT,Çakar Tunay,Şahin Kaan,Heyderov Saddam,ATAŞ AHMET,Kara Eyüp (2018). Denge Sorunlarının Tespitine Yönelik Kuvvet Algılayıcıları Tabanlı Yürüme Analizi. TOK 2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4382649)
5. Kara Eyüp,ATAŞ AHMET,İKİZOĞLU SERHAT,Çakar Tunay,Şahin Kaan,Heyderov Saddam (2017). Dinamik Vestibüler Sistem Analiz Algoritması Geliştirilmesi. 39. Türk Ulusal Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4158837)
6. İKİZOĞLU SERHAT,Şahin Kaan,ATAŞ AHMET,Çakar Tunay,Kara Eyüp,Heyderov Saddam (2017). Yürüyüş Analizinde Kullanılan Ataletsel Algılayıcıların Kayma Etkisinin Azaltılması İçin Etkin Bir Yöntem. TOK 2017 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4158889)
7. Özer Gökhan,Sarı Ömer Can,İKİZOĞLU SERHAT (2016). Modüler Robotik Sistem Tasarımı ve Kontrolü. TOK 2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4158931)
8. İKİZOĞLU SERHAT,Yaver Kamer (2015). İnsansız Araçlarda Kullanılan Bir Ataletsel Ölçme Ünitesinin Optik Bilgisayar Faresi İle Kalibrasyonu. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2015, 180-183. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2308863)
9. İKİZOĞLU SERHAT,ÇALIŞKAN FİKRET (2013). Gömülü Mayın Yeri Belirleme Yöntemleri ve Yöntem Seçiminde Gözetilecek Kriterler. TOK 2013, 1055-1059. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159044)
10. İKİZOĞLU SERHAT,Yüksel Murat (2011). Bir Mobil Robotun Hedef Noktaya Erişimi ve Toplanan verilerin RF ile Transferi. FEEB 2011, 270-274. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4159070)
11. Çetin Emre,İKİZOĞLU SERHAT (2009). RGB Renk Algılayıcısı Tasarımı. TOK 2009 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162184)
12. Sabancı Aslı,Kamer Yaver,İKİZOĞLU SERHAT (2007). Mikroişlemci Kontrollü Top - Çubuk Sisteminin Tasarımı ve Gerçeklenmesi. TOK 2007 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162196)
13. Altunkaya Mesut Ufuk,İKİZOĞLU SERHAT (2005). Ataletsel Seyir Algılayıcılarının Sualtı Araçlarının Konum Takiplerinde Kullanım Olanaklarının Araştırılması. TOK 2005 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162204)
14. Erdem Güneş,GÜRGEN SADIK FİKRET,İKİZOĞLU SERHAT (2002). Gerçek Zamanlı Bulanık Konuşma İşareti-Müzik-Gürültü Sınıflaması. SIU2002 - 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162217)
15. Erdem Güneş,GÜRGEN SADIK FİKRET,İKİZOĞLU SERHAT (2001). Akıllı Veri Analizi Yöntemlerinin Tıp Uygulaması: İskemik Stroklu Olgularda Erken Prognoz ve Mortalite Üzerine Hematolojik Faktörlerin Ayırıcı ve Temel Bileşenlerinin Etkisi. SIU 2001 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162236)

16. İKİZOĞLU SERHAT (1995). Sayısal Ölçme Tekniğinde Hatayı Azaltacak Özel Bir örnekleme Devresi Tasarımı. Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162255)
17. İKİZOĞLU SERHAT (1995). Sınırlı Frekans Bandı İçinde Akım, Gerilim ve Güç Etkin Değerlerinin Sayısal Ölçümü. 2. Endüstriyel Otomasyon Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162264)
18. Önal Hasan, İKİZOĞLU SERHAT (1989). Harmonikli Büyüklüklerin Ölçülmesindeki Doğruluğu Artırmak için Örnekleme Periyodunun Uzatılma Çareleri. Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4162275)

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri :

1. Uluslararası, FONETİK SANATLAR/MÜZİK İLE İLGİLİ DİĞER FAALİYETLER/Karma dinletiler /, 18.12.2023-18.12.2023, İTÜ 250. Yıl Korosu Azerbaycan Konseri, Azerbaycan, (No: 426832)

Üniversite Dışı Deneyim

11.09.2023-26.01.2024 **Misafir Öğretim Üyesi** Türk Alman Üniversitesi, (Diğer)

01.09.2022-01.02.2023 **Misafir Öğretim Üyesi** Türk Alman Üniversitesi, Elektrische Netzwerke-1 dersi, (Diğer)

01.01.1998-30.05.2004 **Misafir Öğretim Üyesi** Hava Harp Okulu, Elektronik, Kontrol dersleri, (Diğer)

Kurs

154816 FARKINDALIK Semineri, İTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl. öğrencilerine yönelik olarak, öğrencilerin farkındalıklarının artması, böylece öğrencilerin özgüveni gelişmiş, kendilerinin ve genel anlamda yaşamın farkında olan, bu farkındalıklarını mesleki yaşantılarına taşıyarak, daha huzurlu ve başarılı yaşam süren bireyler olmalarına katkı sağlayacak bir seminer dizisi. Bu seminer dizisi Doç.Dr. Serhat İkizoğlu tarafından planlanmış ve Dr.Sema Kayahan Süvarioğlu ile birlikte verilmiştir., İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kurs, 06.02.2017 -26.05.2017 (Ulusal)