

Lect. SENA TAŞ

Personal Information

Email: setas@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/setas>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4162-7585

Yoksis Researcher ID: 342852

Education Information

Doctorate, İstanbul University-Cerrahpaşa, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey
2020 - Continues

Postgraduate, Hasan Kalyoncu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey
2017 - 2019

Undergraduate, Bahcesehir University, Faculty Of Engineering And Natural Sciences, Department Of Electrical And
Electronic Engineering, Turkey 2012 - 2017

Dissertations

Postgraduate, Applications of the pressure effect on the electrical energy: Piezoelectric example, Hasan Kalyoncu
University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), 2019

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Istanbul Gelisim University, ISTANBUL GELISIM VOCATIONAL SCHOOL, ELECTRONICS TECHNOLOGY, 2021 -
Continues

Courses

SAYISAL TASARIM, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

GÜÇ ELEKTRONİĞİ, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Associate Degree, 2021 - 2022

HAVACILIK DİJİTAL SİSTEMLERİ I, Undergraduate, 2022 - 2023

ÖZEL TESİSAT, Associate Degree, 2021 - 2022

Programlanabilir Mantıksal Denetleyiciler, Associate Degree, 2022 - 2023

METAVERSE TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2022 - 2023

MESLEKİ UYGULAMA II, Associate Degree, 2021 - 2022
MESLEKİ UYGULAMA I, Associate Degree, 2021 - 2022
TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK, Associate Degree, 2021 - 2022
HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER, Associate Degree, 2021 - 2022
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Associate Degree, 2020 - 2021

Jury Memberships

Competition, TEKNOFEST , TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI VAKFI / TEKNOFEST, December, 2022

Articles Published in Other Journals

- I. Gamified Violin Playing in Virtual Reality Based Metaverse Environment**
Aykut E., Taş S.
Journal of Emerging Computer Technologies, vol.3, no.1, pp.7-11, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. Elektrik-Elektronik Mühendisliği**
TAŞ S., SELEK H. S.
in: Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar-2019/2, Kılıçer Ali, Yılmaz Tuncay, Editor, IVPE, Cetinje, pp.2-9, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. ANİ SU ISITICI TERMOSTATI İMALATI İÇİN PERÇİN PRESİ OTOMASYONU**
AYKUT E., TAŞ S.
ASES II. INTERNATIONAL CANAKKALE SCIENTIFIC STUDIES CONFERENCE, Çanakkale, Turkey, 24 - 25 February 2024, pp.11
- II. KOMÜTATÖR ANAHTAR ÜRETİM KONTROLÜNDE KULLANILMAK ÜZERE ARDUİNO KONTROLLÜ KONTAK BASKISI TESTİ MAKİNESİ TASARIMI**
AYKUT E., TAŞ S.
Ases International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Turkey, 27 October - 29 November 2023
- III. Meslek Yüksekokulu Öğrencileri İçin Yaz Stajı Yazılımı**
TAŞ S., AYKUT E.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, pp.266
- IV. Karbon Ayak İzi ve İklim Değişikliği**
Taş S., Aykut E., Mumcu M. C., Erdoğan K., Çetinkaya A., Tombal N. Y., Yavuz İ.
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, vol.1, pp.13-14
- V. 360 VR Kamera ile Sanal Gerçeklik Ortamında Uzaktan Eğitim**
AYKUT E., TAŞ S.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Turkey, 15 October 2022, pp.227
- VI. Sanal Gerçeklik (VR) Ortamında Keman Eğitimi**
AYKUT E., TAŞ S.
1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), Konya, Turkey, 10 September 2022,

- VII. **An FDTD modeling of GPR for Detecting and Mapping Archeological Sites**
MUMCU M. C., YAVUZ İ., AYKUT E., TAŞ S.
International Conferences on Science and Technology (ICONST), Budva, Montenegro, 07 September 2022
- VIII. **Sanal Gerçeklik Teknolojisi Kullanımıyla Obezite Mücadelesi**
AYKUT E., TAŞ S.
Uluslararası Güncel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UGAS'22), Turkey, 21 February 2022
- IX. **Termostat Üretimi İçin Mikro Kontrolör Tabanlı Otomatik Kalibrasyon**
AYKUT E., TAŞ S.
Uluslararası Güncel Araştırmalar Sempozyumu 2022 (UGAS'22), Turkey, 21 February 2022
- X. **Enerji Hasadı Zemin Uygulaması: Piezoelektrik Örneği**
TAŞ S., SELEK H. S.
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 15 June 2019

Supported Projects

Kantar L., Aykut E., Çetinkaya A., Taş S., Yaşar Ç., Erdoğan K., Saray Çetinkaya T., Dursun B., Project Supported by Higher Education Institutions, İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ KULE BİNASININ KARBON AYAK İZİNİN HESAPLANMASI VE YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE KISA - ORTA VE UZUN DÖNEM YÜK TAHMİNİ GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2024 - 2025
Taş S., Aykut E., Erdoğan K., Yavuz İ., Mumcu M. C., Derdiyok Ş., TUBİTAK Project, Temel PLC Eğitimi, 2024 - 2024
Aykut E., Taş S., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu Sayısal Elektronik Laboratuvar Dersinin Sanal Gerçeklik Ortamına Aktarılması, 2023 - 2023
TAŞ S., Gerçek Zamanlı Sanal Deneme Kabini Tasarlanması İçin 3-Boyutlu Giyim Eşyası Ve Vücut Modeli Oluşturulması Ve Görselleştirilmesi, 2017 - 2020

Patent

Taş S., PİEZOELEKTRİK SENSÖR İÇEREN FİBER LAZER SİLAHLI SINIR KORUMA SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2024/001900 , Standard Registration, 2024
Taşer H. H., Taş S., MANUEL DENİZ KIYI TEMİZLEME ROBOTU, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2024/003553 , Standard Registration, 2024
Taşer H. H., Taş S., OTOMATİK ÇALIŞAN ENGELLİ RAMPASI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2024/005220 , Standard Registration, 2024
Taş S., Taşer H. H., HAVA BALONU İLE TAŞINABİLİR RÜZGAR TÜRBİNİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2024/005217 , Standard Registration, 2024
Taş S., AYAKKABILARDA KULLANILABİLEN PİEZOELEKTRİK DİSKLİ TABAN TASARIMI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/004767 , Standard Registration, 2023
Taş S., Aykut E., TIRMANMA SPORU KAZA VE YARALANMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN METAVERSE UYGULAMASI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/003569 , Standard Registration, 2023
Taş S., AYKUT E., MİKRODENETLEYİCİ TABANLI ELEKTRİK ÜRETEBİLEN SANAL GERÇEKLİK ORTAMINDA YÜRÜYÜŞ BANDINI GERÇEK ORTAMDA GİBİ SÜRME SİMÜLASYONU, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/2022/050112 , Standard Registration, 2023
Taş S., DÜŞÜK MALİYETLİ YÜKSEK PERFORMANLI OTOMATİK YÖNLENDİRMELİ ARAÇ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/009046 , Standard Registration, 2023
Taş S., Aykut E., SANAL GERÇEKLİK İLE METAVERSE ORTAMINDA UD ÇALMAYI ÖĞRENME VE ÖĞRETMEK İÇİN SİSTEM VE SİMÜLASYONU, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/2022/050113 , Standard Registration, 2023
Taş S., FABRİKASYON ÜRÜNLERİN ÜRETİM AŞAMASINDAKİ TÜKETİMLERİNE GÖRE KARBON AYAK İZİ ÖLÇÜM SİSTEMİ VE YÖNETİMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/004772 , Standard

Registration, 2023

Taş S., KAYAK SPORUNDA YARALANMA VE KAZA RİSKİNİ AZALTMAYA YARDIMCI OLAN BİR METAVERSE UYGULAMASI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/003554 , Standard Registration, 2023

Taş S., SANAL GERÇEKLİK İLE DEPREM BİLİNÇLENDİRME SİMÜLASYONU, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/009054 , Standard Registration, 2023

Taş S., AYKUT E., PARAŞÜTLE ATLAMADA YARALANMA VE KAZA RİSKİNİ ORTADAN KALDIRAN BİR METAVERSE UYGULAMASI, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2023/003562 , Standard Registration, 2023

Taş S., ALIM GÜCÜNÜ YÜKSELTEN E-TİCARET SİTELERİNE ENTEGRE EDİLEBİLEN TOPTANCI VE PERAKENDECI ETKİLEŞİM SİSTEMİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/020604 , Standard Registration, 2022

Taş S., Aykut E., ÇEŞİTLİ ÖZELLİKLER İLE GERÇEKÇİ BİR ORTAM SUNAN KONDİSYON BİSİKLETİ, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/020607 , Standard Registration, 2022

Taş S., pillowart, Trademark, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2021 111680 , Standard Registration, 2022

Aykut E., TAŞ S., Metaverse ortamında telli çalgı eğitimi veren bir sistem ve simülasyonu, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/013501 , Standard Registration, 2022

Taş S., AYKUT E., STAJ YAPACAK ÖĞRENCİLERİN STAJ YAPACAĞI BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHİNİ OTOMATİK HESAPLAYAN PROGRAM, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: 2022/016413 , Standard Registration, 2022

Awards

Taş S., Akademik Performans Ödülü MYO 2.'lik Ödülü, İstanbul Gelişim Üniversitesi, May 2024