



EK-3

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Sena TAŞ
2. **Doğum Tarihi** :
3. **Unvanı** : Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :Doktora
5. **Çalıştığı Kurum** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Elektronik Mühendisliği (İngilizce)	Bahçeşehir Üniversitesi	2017
Y. Lisans	Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce)	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	2019
Doktora	Elektrik Elektronik Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	2025

5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi :
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

İngilizce: Applications of the Pressure Effect on the Electrical Energy: Piezoelectric example

Türkçe: Basınç etkisinin elektrik enerjisine çevrilmesi uygulamaları: Piezoelektrik örneği

Danışman: Dr.Öğr. Üyesi Hasan Selçuk SELEK

6.2. Doktora Tezleri

İngilizce: Phase Shifter Circuit Design Suitable For Integration With New Generation Communication Systems

Türkçe: Yeni nesil haberleşme sistemleri için tümleştirmeye uygun faz kaydırıcı devrelerinin tasarımı

Danışman: Prof.Dr. Fırat KAÇAR

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

- Taş, S., & Kaçar, F. (2025). Design and Simulation of a Wideband 3-Bit Phase Shifter for 4.5–5.5 GHz Applications. IET Circuits, Devices & Systems, 2025(1), 5377138. (doktora tezinden üretilen yayın)

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Aykut, E., & Taş, S. (2023). Gamified Violin Playing in Virtual Reality Based Metaverse Environment. Journal of Emerging Computer Technologies, 3(1), 7–11. DOI: 10.57020/ject.1298919

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler



- Aykut, E., Taş, S. (2024). Ani Su Isıtıcı Termostatı İmalatı İçin Perçin Presi Otomasyonu. Ases II. International Çanakkale Scientific Studies Conference, Çanakkale, Türkiye, 24–25 Şubat 2024, s. 11.
- Aykut, E., & Taş, S., (2023). Komütatör Anahtar Üretim Kontrolünde Kullanılmak Üzerearduino Kontrollü Kontak Baskısı Testi Makinesi Tasarımı. Ases International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Turkey
- Taş, S., Aykut, E. (2022). Meslek Yüksekokulu Öğrencileri İçin Yaz Stajı Yazılımı. 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 22 Kasım 2022.
- Taş, S., Aykut, E., Mumcu, M. C., Erdoğan, K., Tombal, N. Y., Çetinkaya, A., Yavuz, İ. (2022). İklim Değişikliği ve Karbon Ayak İzi. 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 22 Kasım 2022.
- Aykut, E., Taş, S. (2022). 360° VR Kamera ile Sanal Gerçeklik Ortamında Uzaktan Eğitim. 2nd International Conference on Innovative Academic Studies, 21 Ekim 2022.
- Mumcu, M. C., Yavuz, İ., Aykut, E., Taş, S. (2022). An FDTD Modeling of GPR for Detecting and Mapping Archaeological Sites. International Conferences on Science and Technology (ICONST), 7 Eylül 2022.
- Aykut, E., Taş, S. (2022). Sanal Gerçeklik (VR) Ortamında Keman Eğitimi. 1st International Conference on Innovative Academic Studies, 22 Eylül 2022.
- Taş, S., Selek, H. S. (2019). Enerji Hasadı Zemin Uygulaması: Piezoelektrik Örneği. VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 13–15 Haziran 2019, Ankara, Türkiye, s. 117.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Taş, S., Selek, H. S. (2019). Enerji Hasadı Zemin Uygulaması: Piezoelektrik Örneği. A. Kılıçer & T. Yılmaz (Ed.), Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar – 2019/2 (s. 2–9). Cetinje: IVPE.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. İstanbul Gelişim Üniversitesi Kule Binasının Karbon Ayak İzinin Hesaplanması Ve Yapay Zeka Yöntemleri İle Kısa - Orta Ve Uzun Dönem Yük Tahmini Gerçekleştirilmesi — Araştırmacı (2024–2025)
2. TÜBİTAK 2237 — Temel PLC Eğitimi — Eğitimci (2024)
3. İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu Sayısal Elektronik Laboratuvar Dersinin Sanal Gerçeklik Ortamına Aktarılması — Araştırmacı (2023)
4. Gerçek Zamanlı Sanal Deneme Kabini Tasarlanması İçin 3-Boyutlu Giyim Eşyası Ve Vücut Modeli Oluşturulması Ve Görselleştirilmesi — TÜBİTAK 1001 — Araştırmacı (2018–2020)

9. İdari Görevler

10. Fikri Mülkiyetler

10.1. PCT Patentler

1. MANUEL DENİZ KIYI TEMİZLEME ROBOTU, PCT/TR2025/050060



2. FABRİKASYON ÜRÜNLERİN ÜRETİM AŞAMASINDAKİ TÜKETİMLERİNE GÖRE KARBON AYAK İZİ ÖLÇÜM SİSTEMİ VE YÖNTEMİ, **PCT/TR2024/050130**
3. SANAL GERÇEKLIK İLE DEPREM BİLİNÇLENDİRME SİMÜLASYONU, **PCT/TR2024/050292**
4. PID KONTROLLÜ ÜTÜ, **PCT/TR2024/050127**
5. FARKLI RENKTEKİ ANTEP FISTIKLARININ AYRIŞTIRILDIĞI MEKANİZMA, **PCT/TR2024/050128**
6. PARAŞÜTLE ATLAMANNIN TÜM RİSKLERİNİ ORTADAN KALDIRMAYA YARDIMCI BİR METAVERSE UYGULAMASI VE SİSTEMİ, **PCT/TR2024/050089**
7. SANAL GERÇEKLIK İLE METAVERSE ORTAMINDA UD ÇALMA EĞİTİMİ VEREN SİSTEM VE SİMÜLASYON, **PCT/2022/050113**
8. MİKRODENETLEYİCİ TABANLI ELEKTRİK ÜRETEBİLEN SANAL GERÇEKLIK ORTAMINDA YÜRÜYÜŞ BANDINI GERÇEK ORTAMDA GİBİ SÜRME SİMÜLASYONU, **PCT/2022/050112**
9. HAFİF VE KULLANIŞLI PROTEZ PARMAK, **PCT/TR2024/050293**

10.2. TR PATENTLERİ

1. BİR DİJİTAL FAZ KAYDIRICI DEVRE VE FAZ KAYDIRICI DEVREDE GERÇEKLEŞTİRİLEN BİR YÖNTEM **2025/021426**
2. LC KAFES DİJİTAL FAZ KAYDIRICI DEVRESİ, **2025/004352**
3. TEMASSIZ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU, **2024/021014**
4. KARIŞTIRMA APARATLI TENCERE, **2024/020997**
5. ADAPTİF OTOMOTİV CAM SİSTEMLERİ, **2024/011826**
6. TAŞINABİLİR SU ARITMA MATARASI, **2024/011907**
7. OTOMATİK LEHİM MAKİNESİ, **2024/011896**
8. YAPAY ZEKA DESTEKLİ ELEKTRİKLİ ARAÇ BAKIM VE ONARIM CİHAZI, **2024/011908**
9. ELEKTRONİK RUHSAT ANAHTARI, **2024/006890**
10. ARAÇLARIN BİRBİRİNİN GEÇİŞ SÜRELERİNİ HESAPLAYAN KAMERA VE SENSÖR TABANLI GÜVENLİK SİSTEMİ, **2024/010127**
11. HEM ISITICILI HEM DE SOĞUTUCULU PANTOLON, **2024/008314**
12. GRAFEN TABANLI GÜNEŞ PANELİ, **2024/010649**
13. GÜNEŞ PANELİ TEMİZLEME ROBOTU, **2024/008312**
14. SENSÖRLÜ AKILLI MÜHİMMAT KASKI, **2024/006915**
15. GÖRME ENGELLİ BİREYLER İÇİN YAPAY ZEKA DESTEKLİ GÖZLÜK, **2024/005216**
16. SPORCU PERFORMANS BİLEZİĞİ, **2024/008329**
17. AKILLI DUMAN SENSÖRÜ VE OTOMATİK BİLDİRİM SİSTEMİ, **2024/008298**
18. ENGELLİ BİREYLERİ OTOMATİK YÖNLENDİREN YENİ BİR TEKERLEKLİ SANDALYE, **2024/009998**
19. ACİL DURUMLARDA OTOMATİK AÇILAN KAPI MEKANİZMASI, **2024/005214**
20. KOLTUKLAR İÇİN ERGONOMİK KONFOR SİSTEMİ, **2024/008319**
21. ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK İLE TARİHİ YAPILARIN RESTORE EDİLMİŞ HALLERİNİ CANLANDIRAN YENİ BİR SİSTEM, **2024/009994**
22. AKILLI MANTAR BARIYER SİSTEMİ, **2024/008300**
23. HASSAS SICAKLIK VE AYDINLATMA KONTROLÜ SUNAN ERGONOMİK LEHİMLEME ARACI, **2024/010275**



24. FABRİKASYON ÜRÜNLERİN ÜRETİM AŞAMASINDAKİ TÜKETİMLERİNE GÖRE KARBON AYAK İZİ ÖLÇÜM SİSTEMİ VE YÖNTEMİ, **2024/050130**
25. TEKNOLOJİK TEK KART, **2024/006896**
26. SENSÖRLÜ KEMER, **2024/010008**
27. SENSÖRLÜ TERMAL ÇATI SİSTEMİ, **2024/006918**
28. YAPAY ZEKA DESTEKLİ ELEKTRİKLİ ARAÇ TAMİR ASİSTANI, **2024/011909**
29. DÜŞÜK MALİYETLİ YÜKSEK PERFORMANSLI OTOMATİK YÖNLENDİRMELİ ARAÇ, **2023/009046**
TESCİL
30. FARKLI RENKTEKİ ANTEP FISTIKLARININ AYRIŞTIRILDIĞI MEKANİZMA, **TR2024/050128**
31. POTANSİYOMETRELİ ŞİFRELEME DEVRESİ, **2024/012044**
32. ELEKTRİKÇİLER İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ SANAL GERÇEKLIK TEKNOLOJİSİNE SAHİP BİR EĞİTİM SİSTEMİ, **2024/009997**
33. DUVAR PRİZLERİNDE YAPILAN GELİŞTİRME, **2024/008308**
34. YABANİ OTLARI TEMİZLEYEBİLEN ÇAPA MAKİNESİ APARATI, **2024/003962**
35. RADYO SİNYALLERİ İLE ELEKTRİK İLETİM MEKANİZMASI, **2024/006912**
36. DEĞİŞEN KAMUFLAJ TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA SİSTEMİ, **2024/008306**
37. JİROSKOP SENSÖRLÜ KABLOSUZ KULAKLIK, **2024/010277**
38. MANUEL DENİZ KIYI TEMİZLEME ROBOTU, **2024/003553**
39. GÜNEŞ ENERJİLİ RÜZGAR PANELİ, **2024/008310**
40. TAŞINABİLİR RÜZGAR TÜRBİNİ İÇEREN ZEPLİN BALONU, **2024/010011**
41. SESLİ KLAVYE, **2024/008347**
42. YENİLENEBİLİR ENERJİ VE ATIK YÖNETİM SİSTEMİ, **2024/011912**
43. MOTOSİKLETLER İÇİN DENGİ PERVANESİ, **2024/005218**
44. LAZER DUVARI, **2024/08324**
45. ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK ÖZELLİĞİNE SAHİP REHBERLİ TUR SİSTEMİ, **2024/009996**
46. OTOMATİK ÇALIŞAN ENGELLİ RAMPASI, **2024/005220**
47. NFC EKLENTİLİ TİŞÖRT, **2024/006895**
48. BAKTERİ ALGILAYAN RAF İÇEREN SOĞUTMA SİSTEMİ, **2024/008303**
49. HAVA BALONU İLE TAŞINABİLİR RÜZGAR TÜRBİNİ, **2024/005217**
50. EKRANSIZ HOLOGRAFİK YANSITMA TEKNOLOJİLİ MOBİL CİHAZ, **2024/008309**
51. HOLOGRAM İLE YAPI KONTROL CİHAZI, **2024/011889**
52. AKILLI ŞEHİR YÖNETİM SİSTEMİ, **2024/011885**
53. GÖRME ENGELLİ İNSANLAR İÇİN UYARICI KOL SAATİ, **2024/003963**
54. YÜKSEK GÜÇTE DOĞRU AKIM KULLANAN ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU, **2024/011914**
55. KENDİ KENDİNİ ŞARJ EDEBİLEN AKILLI SAAT, **2024/006892**
56. TELEFONDAN KAYNAKLI GÖZ YORGUNLUĞUNU ÖNLEYEN SİSTEM, **2024/006897**
57. RAYLI ELEKTROMANYETİK TOP, **2024/006913**
58. SENSÖRLÜ VE DALGIÇ POMPALI OTOMATİK DRENAJ SİSTEMİ, **2024/011901**
59. MOTORLU YÜZÜCÜ KOLLUĞU, **2024/011893**
60. AKILLI BİLEKLİK VE APLİKASYON İLE ENTEGRE ÇALIŞAN İLAÇ KUTUSU, **2024/006901**
61. ELEKTRİK KABLOLARINDA AKILLI ARIZA TESPİT CİHAZI, **2024/011887**
62. SANAL GERÇEKLIK VE ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK TEKNOLOJİLERİNİ KULLANAN DİJİTAL SAVAŞ ALANI HARİTALARI (DSAH) SİMÜLATÖRÜ, **2024/010007**



63. TERMOELEKTRİK GİYSİ SİSTEMİ, **2024/008333**
64. DENİZ SUYUNDAN HİDROJEN ÜRETEREK YAKIT OLARAK KULLANAN DENİZ ARACI, **2024/008307**
65. MANYETİK KAPI, **2024/010001**
66. LEDLİ PRİZ, **2024/011892**
67. RENKLİ RÜYA BEŞİĞİ, **2024/010279**
68. HOLOGRAMLI VE DOKUNMATİK ÖN KOKPİTLİ ELEKTRİKLİ ARAÇ PANELİ, **2024/008316**
69. ÇEVRESEL ETKİLERE DUYARLI DİNAMİK IŞIKLI AYAKKABILAR, **2024/010272**
70. OTONOM SİLECEKLİ GÖZLÜK ÇERÇEVESİ, **2024/010005**
71. SU ÜSTÜ GÜNEŞ PANELİ PLATFORMU, **2024/011905**
72. AKILLI BİTKİ SULAMA SAKSISI, **2024/008297**
73. PİEZOELEKTRİK SENSÖR İÇEREN FİBER LAZER SİLAHLI SINIR KORUMA SİSTEMİ, **2024/001900**
74. AKILLI ASANSÖR SİSTEMİ, **2024/006900**
75. SERA VE TARIM ALANLARI İÇİN SICAK VE NEM TAKİP VE UYARI SİSTEMİ, **2024/010283**
76. AKILLI KİLİT ALARM SİSTEMİ, **2024/010270**
77. MODÜLER WOOFER, **2024/006894**
78. ÇEVRE DOSTU VE ENERJİ VERİMLİ SU ARITMA TEKNOLOJİSİ, **2024/011886**
79. OTOMATİK LASTİK BASINCI İZLEME VE AYARLAMA SİSTEMİ, **2024/01003**
80. AKILLI ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ, **2024/011884**
81. SİPARİŞ ALAN ROBOT, **2024/011903**
82. YABANİ HAYVAN CAYDIRICI GİYSİ, **2024/008334**
83. SICAKLIK DEĞİŞİMİNE DUYARLI RENK DEĞİŞTİREN MUM, **2024/010129**
84. HAFİF VE KULLANIŞLI PROTEZ PARMAK, **2023/009048**
85. PID KONTROLLÜ ELEKTRİKLİ OCAK, **2023/004779**
86. DIŞ ETKENLERE KARŞI KORUMA SAĞLAYAN GÜNEŞ TAKİPLİ PANEL, **2023/009040**
87. TIRMANMA SPORU KAZA VE YARALANMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN METAVERSE UYGULAMASI, **2023/003569**
88. KOLAY PROGRAMLANABİLEN OTOMATİK YÖNLENDİRMELİ ARAÇ, **2023/003580**
89. PID KONTROLLÜ TOST MAKİNESİ, **2023/004786**
90. MİKRODENETLEYİCİ TABANLI ELEKTRİK ÜRETEBİLEN SANAL GERÇEKLIK ORTAMINDA YÜRÜYÜŞ BANDINI GERÇEK ORTAMDA GİBİ SÜRME SİMÜLASYONU, **2022/050112**
91. PİEZOELEKTRİK DİSK İÇEREN ORTOPEDİK YASTIKLI VE ZAMAN AYARLI BEBEK BEŞİĞİ, **2023/004789**
92. TEHLİKELİ SPORLARDAN OLAN FORMULA 1 VE MOTOR YARIŞINDA KAZA VE YARALANMA RİSKİNİ ORTADAN KALDIRMAK İÇİN METAVERSE UYGULAMASI, **2023/033556**
93. UFC VE MIX MARTIAL ARTS SPORUNDA YARALANMA RİSKİNİ ORTADAN KALDIRAN BİR METAVERSE UYGULAMASI VE SİSTEMİ, **2023/003542**
94. POLİÜRETAN İÇERİKLİ BİSİKLET SELESİ, **2023/004791**
95. FABRİKASYON ÜRÜNLERİN ÜRETİM AŞAMASINDAKİ TÜKETİMLERİNE GÖRE KARBON AYAK İZİ ÖLÇÜM SİSTEMİ VE YÖNETİMİ, **2023/004772**
96. FARKLI RENKTEKİ ANTEP FISTIKLARININ AYRIŞTIRILDIĞI MEKANİZMA, **2023/004776**
97. KAYAK SPORUNDA YARALANMA VE KAZA RİSKİNİ AZALTMAYA YARDIMCI OLAN BİR METAVERSE UYGULAMASI, **2023/003554**



98. PID KONTROLLÜ ÜTÜ, **2023/004787**
99. SANAL GERÇEKLİK İLE DEPREM BİLİNÇLENDİRME SİMÜLASYONU, **2023/009054**
100. PID KONTROLLÜ FIRIN, **2023/004781**
101. OTOMATİK YATAY GEÇİŞ VE İNTİBAK HESAPLAMA SİSTEMİ, **2023/007509**
102. PARAŞÜTLE ATLAMADA YARALANMA VE KAZA RİSKİNİ ORTADAN KALDIRAN BİR METAVERSE UYGULAMASI, **2023/003562**
103. PID KONTROLLÜ INFRARED ISITICI, **2023/004784**
104. ALIM GÜCÜNÜ YÜKSELTEN E-TİCARET SİTELERİNE ENTEGRE EDİLEBİLEN TOPTANCI VE PERAKENDECI ETKİLEŞİM SİSTEMİ, **2022/020604**
105. ÇEŞİTLİ ÖZELLİKLER İLE GERÇEKÇİ BİR ORTAM SUNAN KONDİSYON BİSİKLETİ, **2022/020607**
106. METAVERSE ORTAMINDA TELLİ ÇALGI EĞİTİMİ VEREN BİR SİSTEM VE SİMÜLASYONU, **2022/013501**
107. STAJ YAPACAK ÖĞRENCİLERİN STAJ BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ TARİHLERİNİ OTOMATİK HESAPLAYAN SİSTEM, **2022/016413**
108. SANAL GERÇEKLİK İLE METAVERSE ORTAMINDA UD ÇALMA EĞİTİMİ VEREN SİSTEM VE SİMÜLASYON, **2022/015800**

10.3. ENDÜSTRİYEL TASARIMLAR

1. MOTOSİKLETLER İÇİN DENGİ PERVANESİ, **2024/006366**
2. SAKSI, **2024/006365**
3. BİLEKLİK, **2024/006363**
4. KOL SAATİ, **2024/006414**
5. GÖRME ENGELLİLER İÇİN YAPAY ZEKA DESTEKLİ GÖZLÜK, **2024/006412**
6. HAVA BALONU İLE TAŞINABİLİR RÜZGAR TÜRBİNİ, **2024/006413**
7. DENİZ ARACI, **2024/006416**
8. ARAÇ, **2024/001101**
9. RAYLI ELEKTROMANYETİK TOP, **2024/006364**

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

12. Ödüller

1. TEKNOFEST Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF) 2025 Ödülü-Bronz Madalya Kaçar F., Taş S., “LC Kafes Dijital Faz Kaydırıcı Devresi” başlıklı buluş ile ödül, ISIF – International Invention Fair, Ekim 2025.
2. TEKNOFEST Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF) 2024 Ödülü-Bronz Madalya Taşer H. H., Taş S., “Sensörlü Kemer” başlıklı buluş ile ödül, ISIF – International Invention Fair, Ekim 2024.
3. Akademik Performans Ödülü – MYO 2.’lik Derecesi İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mayıs 2024.
4. TÜBİTAK Destekli HASAT 10 AR-GE Teknolojileri Proje Pazarı – 1.’lik Ödülü “Sağlıkta Güncel Yaşam Teknolojileri” teması kapsamında, “Sanal Gerçeklik Obezitenin Üstesinden Gelebilir mi?” başlıklı proje ile, 2019.



13. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2026	Bahar	OYUN EKONOMİSİ	2	1	22
	Bahar	OYUN YAPIMINDA YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANIMI	2	1	18
	Bahar	TASARIMDA YAPAY ZEKA	2	2	21
	Bahar	OYUN TASARIMI PROJESİ 2	2	4	22

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.