

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: F. Aytaç DURMAZ

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce (YDS – 2021 – 85) (Toefl 99)

Aldığı Sertifikalar: Elektrik Mühendisleri Odası SMM, TS-EN ISO/IEC 17025 Deney Ve Kalibrasyon Eğitimi, Tübitak 2239 Girişimcilik Eğitimi, Plug & Play Silicon Valley Startup Education

Uzmanlık Alanı: Biyomedikal Görüntü İşleme, IOT Sistemler, Medikal Cihaz Geliştirme

| Derece | Bölüm/Program | Üniversite | Yıl |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------|------|
| Lisans | Elektrik Elektronik Müh. (Tam Burslu) | Bilkent Üniversitesi | 2002 |
| Y. Lisans | Biyomedikal Müh. Ens. | Boğaziçi Üniversitesi | 2010 |
| Doktora | Biyomedikal Müh. Ens. | Boğaziçi Üniversitesi | 2020 |
| Doç. / Prof. | | | |

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

“Advanced Registraion Tools for XFM” Danışman: Prof. Dr. Cengizhan Öztürk

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Görevler:

| Görev Unvanı | Görev Yeri | Yıl |
|-----------------------|--|--------------|
| CEO | Pievision AŞ | 2019 – halen |
| Misafir Öğretim Üyesi | Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü | 2020 – halen |
| Yönetim K. Başkanı | Durmaz Teknoloji AŞ | 2012 – 2020 |
| Biomedical Soft. Eng. | NHLBI – NIH | 2009 |
| Kurucu Ortak | DDRLine Ltd. | 2010 - 2012 |
| Yazılım Müh. | Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü | 2008 – 2020 |

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

.....

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

.....

Projelerde Yaptığı Görevler:

- X-Işınlı Floroskopi Altına Yapılan Girişimler için bir MR İmge Füzyon Sisteminin Geliştirilmesi – 2008 - Tübitak Proje No: 107E274 – **Proje Bursiyeri**
- Boğaziçi Üniversitesi Yaşambilimleri Merkezi, Mikrosistem Tabanlı Tıbbi Cihaz Geliştirme Birimi – 2009 – **Proje Mühendisi**
- "Taşınabilir Dental Röntgen Sistemi" San-Tez Projesi, 2010. – **Proje Yürütücüsü**
- "Dental Röntgen Tüp Tasarımı ve Üretimi", TEYDEB Projesi, 2011. - **Proje Yürütücüsü**
- Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri İstanbul İşbirliği Platformu 2011 – ISTKA – **Proje Partneri**
- "Çift Enerjili Direk X-Işını Röntgeni Sistemi Geliştirilmesi", BOUN BAP Projesi, 11XP14, 2011. **Proje Personeli**
- "Interventional MRI Device Development", NIH Projesi, 530000212, 2012. **Personel**
- İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi – 2017 – Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı **Proje Partneri**
- "Endüstriyel Röntgen Sistemi", KOSGEB Teknogirişim Projesi, 2012. Proje Yürütücüsü
- "Dual Enerji Röntgen Sistemi", Inovita Kuluçka Projesi, 2013. **Proje Yürütücüsü**
- "Tüm Vücut Görüntülemesi için Çizgisel Taramalı Bir Röntgen Sistemi", TÜBİTAK 1003 Projesi, 116E738-116E879, 2018-2021. **Proje Yürütücüsü**
- "Son kullanıcıya yönelik ürünler geliştirmek için IoT tabanlı platform geliştirme", KOSGEB Ar-Ge İnovasyon Projesi, 2020-2021. **Proje Yürütücüsü**

İdari Görevler:

Boğaziçi Üniversitesi X-Lab Kurucu Ortak(Firma) ve Yönetici
 Pievision Global DOO, İdari Müdür
 Pievision AŞ Genel Müdür
 PieMarine Ltd. Kurucu Ortak
 TED Tokat Koleji – Kurucu Temsilcisi & Genel Müdür
 Durmaz Teknoloji AŞ Yönetim Kurulu Başkanı
 DDRLine Ltd, Kurucu Ortak & Ar-Ge Müdürü
 ÖBL Mezunlar Derneği, Kurucu, Yönetim Kurulu Üyesi

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**Ödüller:**

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

| Akademik Yıl | Dönem | Dersin Adı | Haftalık Saati | | Öğrenci Sayısı |
|--------------|-------|------------|----------------|----------|----------------|
| | | | Teorik | Uygulama | |
| 19xx-xxxx | Güz | | | | |
| | Bahar | | | | |
| 20xx-xxxx | Güz | | | | |
| | Bahar | | | | |

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** “A Workflow for Ensuring DICOM Compatibility During Radiography Device Software Development” A. BRUSAN, A.DURMAZ, C. OZTURK, Journal of Digital Imaging, 2021
- A2.** “Unified open hardware platform for digital X-Ray devices; its conceptual model and first implementation, A. DURMAZ, A. BRUSAN, C. OZTURK, IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine, 2020
- A3.** “iBex: Modular Open-Source Software for Digital Radiography”, A. DURMAZ, A. BRUSAN, A. YAMAN, C. OZTURK, Journal of Digital Imaging, 2019
- A4.** “Accuracy, reproducibility, and reporting confidence analysis of sequential dual-energy subtraction technique for thoracic X-ray examinations”, A. DURMAZ, O. ALGIN, Qatar Medical Journal, 2019

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

- B1.** “Innovation on X-Ray Devices”, Stanford MedicineX, 2017
- B2.** “Synchronization Device For Medical Diagnostic Systems” Stanford MedicineX, 2015
- B3.** "A fusion Software for interventions in hybrid MR and x-ray imaging systems", ESMRMB'2009
- B4.** “X-Ray Fused with MRI (XFM) Registration Methods”, IMRI, 2008

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

C1.1.

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.** “Taşınabilir Dental X-Işını Cihazı ve Görüntü İşleme Algoritmaları, “Dental Portable X-Ray System and Image Processing Algorithms “, Turkish Dental Ass. Cong. 2011
- E2.** “Taşınabilir Dental X-Işını Sistemi için Pozisyonlandırma ve Otomatik Sensor”, Turkish Dental Association Congress, 2011
- E3.** “X-RAY Dozunun Azaltılmasının dijital diş görüntülerine etkisi ve görüntülerin görüntü işleme teknikleriyle iyileştirilmesi”, SiU Konferansı 2011

- E4. "XFM Software for Flourosopic Interventional Operations", LifeSci, 2011
E5. "MR X-Ray Flourosopic Fusion (XFM) using XIP Platform", BIYOMUT'2010
E6. " MR ve X-Işınli Floroskopi Çakıştırma (XFM) Yoğunluk Tabanlı Yaklaşım", BIYOMUT'2009

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:

F1.

G. Diğer yayınlar:

(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)

G1. "Bir X-Işını Görüntüleme Cihazı" Patent No: 2014-GE-68180, F. Aytaç DURMAZ

G2. "Bir İletişim Data (Veri) İzolasyon Devresi" Patent No: 2014-GE-69550, F. Aytaç DURMAZ