

Emre SEZER

Uygulamalı Fizik, Yüksek Enerji Astrofiziği, Yazılım

E-posta: i.emresezer00@gmail.com **Telefon:** +90 553 830 3426

Merhaba,

Bilimsel merakımı ve teknik becerilerimi, ARGE alanında yenilikçi çözümler üretmek için yönlendiren bir fizikçiyim. Aynı zamanda yüksek enerji astrofiziği alanında akademik çalışmalar yürütüyorum. Daha önce, kurduğum DUTlab girişimim ile Bilgiyi Ticarileştirme Merkezi, İTÜ Çekirdek ve Arinkom TTO bünyesinde kabul aldım. Geliştirdiğim BlueDUT FAST (Full Automations Systems Technologies) projem ile TÜBİTAK 1512 programını kazandım. Bu süreçte literatür taraması, proje yazma, kalkınma planı hedeflerini karşılayabilme, yalın üretim, 5S, yalın kanvas ve iş geliştirme, ürün geliştirme, marka ve patent, stratejik planlama, farklı yazılım dilleri ve geliştirici ortamları, mobil ve web uygulamaları, Siemens PLC programlama, Arduino ve Raspberry Pi gibi kontrolcü ve denetleyiciler, Autodesk Inventor, SolidWorks gibi tasarım araçları, proje ve ekip yönetimi deneyimleri kazandım. Teknik alanda yeni deneyimler kazanırken aynı zamanda bu deneyimleri çeşitli programlarda eğitmenlik yaparak eğitimler verdim. DUTlab markam ile yıllar içerisinde havacılık ve uzay, elektronik ve multi platform yazılım alanlarında projeler geliştirdim ve ürettim. Ayrıca akademik çalışma olarak kuantum ve astrofizik hesaplama ve uygulamaları, uydu ve veri analizi yazılımlarını veri işleme ve görselleştirme yaparak deneyimledim. Yenilikçi bakış açım, proje geliştirme ve ekip tecrübem ve kendime güvendiğim teknik altyapım ile ARGE, BT ve Veri Analizi alanlarında uygulamalı ve araştırmacı fizikçi olarak çalışmalara değer katmayı hedefliyorum.

Eğitimler, Sertifikalar, Başarılar

2026	Eskişehir Teknik Üniversitesi	M.Sc. Fizik – Yüksek Enerji Astrofiziği
2025	Eskişehir Teknik Üniversitesi	Fizik – Fiziğin Matematiksel Yöntemleri
2025	TÜBİTAK 4008	Eğitmen Sertifikası
2025	TÜBİTAK 4004	Eğitmen Sertifikası
2025	TÜBİTAK 4008	Eğitmen Sertifikası
2024	Eskişehir İl Milli Eğitim Müdürlüğü	Astronomi Günleri - Teşekkür Plaketi
2023	İstanbul Üniversitesi	Robotik Kodlama Eğitmen Sertifikası
2023	İstanbul Üniversitesi	Stem Eğitmen Sertifikası
2023	TÜBİTAK	2209 – A Destek Kazanımı

2023	Eskişehir Teknik Üniversitesi	İleri Seviye Matlab Sertifikası
2022	TÜBİTAK	1512 – BİGG Destek Kazanımı
2022	BTM	İş ve Proje Geliştirme Eğitimi
2022	BTM – İTO	Ön Kuluçka Üyelik Kabulü
2022	Arinkom TTO	BİGG Team Kabulü
2022	İTÜ Çekirdek	Ön Kuluçka Kabulü
2022	Eskişehir Teknik Üniversitesi	İş Sağlığı ve Güvenliği Belgesi
2019	TÜBİTAK Uzay	Çalıştay Sertifikası – Uzay Hukuku
2018	Anadolu Üniversitesi	İngilizce Hazırlık

Deneyimler

Kasım 2025 - Hâlen **SIMTR Mühendislik & Danışmanlık** ARGE Araştırmacısı

- Savunma sanayi sektöründe arge biriminde araştırmacı fizikçi olarak görev yapıyorum.
- Yeni teknoloji ve yöntemler araştırırken bunları ürüne dönüştürüyorum.

Eylül 2023 - Hâlen **ESTÜ Astrofizik Eğitim ve Araştırma Birimi, Yunusemre Gözlemevi, Uzay-Zaman Noktası** Öğrenci

- Bilim & Toplum etkinliklerinde görev alıyorum.
- Optik bölgede teleskop gözlemi yapıyorum.

Temmuz 2023 – Kasım 2024 **NASA** Space Apps Challenge Eskişehir Lokasyon Liderliği

- Eskişehir’de NASA SAC organizasyonunu 2 yıl boyunca lokasyon lideri olarak organize ettim.

Haziran 2022 – Eylül 2022 **Kromaş Makina (Rösler Group)** Stajyer

- ARGE, elektrik-otomasyon, kimya laboratuvarı ve test birimlerinde staj dönemimi tamamladım.
- Autodesk 2D ve 3D CAD, SAP kontrol sistemi, Siemens PLC, kimya laboratuvar ve yüzey pürüzsüzlük test sistemlerini kullandım.

Haziran 2018 – Mart 2022 **Sultangazi Bilim Merkezi** ARGE Birimi – Fizikçi

- Mobil buzdolabı yazılım ve garson robot projesinde proje sorumlusu olarak TavaSapı ve Robee projelerinde bulundum.
- Java, UI, elektronik, mekanik, CAD ve proje geliştirmede görev aldım.
- Roket takımı mentörü olarak görev aldım.

Eylül 2018 – Şubat 2019

Biltes Koleji

Robotik Kodlama Eğitmeni

- Üstün zekalı çocuklar için robotik kodlama öğretmenliği yaptım.

Eylül 2018 – Şubat 2021

IEEE Türkiye Öğrenci Şubesi

Başkan & Takım Lideri

- Anadolu Üniversitesi Robotik ve otomasyon komitesi başkan yardımcılığı ve robot takımı liderliği yaptım.
- Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Elektronik Sistemler komitesi başkanlığı ilk roket takımı takım liderliği yaptım. (IEEE takımları arasından 1.'lik)
- Türkiye Eğitim Aktiviteleri Komitesi teknik destek proje ekibinde yer aldım.
- Çeşitli ulusal ve yerel projelerde eğitmenlik ve yürütücülük yaptım.

Ekim 2018 – Halen

DUTlab Markası

Kurucu & Başkan

- Yönetim, takım liderliği, proje ve ekip mentörlüğü, elektronik, yazılım, mekanik, tasarım, reklam ve pazarlama görevlerinde aktif rol aldım.
- Çeşitli bilimsel yayınlar çıkardım ve bilimsel eğitimler verdim.
- Markam ile mühendislik alanındaki problemlere yazılımsal çözüm araçları üretiyorum.

Ek Bilgiler

Yetenekler: Matlab & Simulink, Python, NumPy, Pandas, Matplotlib, Astropy, Astroquery, Android Studio, C, C++, C#, HTML, CSS, Anaconda, Wordpress, Mikrokontrolcüler, Java, ISIS3, CAIO, DS9, Sherpa, Git, Android Studio, Visual Studio, VS Code, JupyterLab, Linux, teleskop kullanımı, Autodesk Inventor, Solidworks, literatür taraması ve makale yazımı, laboratuvar kullanımı, 5S, İş sağlığı ve güvenliği, ölçüm ve analiz, proje ve ekip yönetimi, iş ve ürün geliştirme.

LinkedIn: [/in/emresezer00](https://www.linkedin.com/in/emresezer00)

Referanslar

İlker ER Kromaş Makina (Rösler Group), Fabrika Müdürü, ilkerer11@gmail.com, +90 541 437 6137

Dr. Öğr. Üyesi Metin ALTAN Eskişehir Teknik Üniversitesi, Eskişehir Teknik Üniversitesi Astrofizik Eğitim ve Araştırma Birimi Müdürü, maltan@eskisehir.edu.tr, +90 542 683 4453