



**Yıldız Teknik Üniversitesi ve  
TUSAŞ - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.  
2244 Sanayi Doktora Programı Araştırmacı İlanı**

**Son Başvuru Tarihi:** Şubat 2020

TÜBİTAK 2244<sup>1</sup> Sanayi Doktora Program kapsamında Yıldız Teknik Üniversitesi'nde (YTÜ) doktora öğrenimi görecek ve tez çalışmaları sonrasında TUSAŞ'ta istihdam edilecek 2 (iki) araştırmacıyı, birlikte çalışmaya davet ediyoruz.

Bu program kapsamında "**Görüntü İşleme Destekli İniş**" araştırma konusuna yönelik, aşağıda belirtilen tez çalışmaları, Doç. Dr. Şeref Naci ENGİN'in akademik danışmanlığı ve deneyimli TUSAŞ personellerinin sanayi danışmanlığında gerçekleştirilecektir.

**1. Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme ve Görüntü İşleme**

- Makine öğrenmesi ve derin öğrenme ile monoküler kamera görüntüsü kullanılarak pistin kestirimi
- Makine öğrenmesi, derin öğrenme ve görüntü işleme metodolojileri kullanılarak konum ve yönelim algoritmasının geliştirilmesi

**2. Optimizasyon ve Ürün Tasarımı**

- İniş için gerekli olan gerçek zamanlı ve yüksek hassasiyetli performans edinimini sağlayan optimizasyon uygulamalarının geliştirilmesi
- Görüntü üzerinden edinilen konum ve yönelim bilgilerinin gerçek zamanlı, konum sensör verileri hassasiyetinde kullanılabilirliğini sağlayan ürün tasarımının gerçekleştirilmesi

**İlgili Bölümler:** Elektrik ve Elektronik Mühendisliği / Bilgisayar Mühendisliği / Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği

**Burs Miktarı:** 4500 TL / ay

**TUSAŞ Ek Olanakları**

- TUSAŞ tesislerinde kurulu bilgisayar yazılımı, donanımı, kütüphane altyapısının kullanımı, lisans alımı desteği
- TUSAŞ eğitim ve seminerlerden ücretsiz yararlanma
- Doktora tez konusuyla ilgili gerçekleştirilen ve TUSAŞ tarafından uygun bulunan yayınların ödüllendirilmesi
- Doktora tez konusuyla ilgili patent, faydalı model ve benzeri fikri haklar için başvuru yapılması

**YTÜ Başvuru Koşulları**

- Doktora programlarına başvuru için adayın sağlaması gereken koşullar için lütfen [tıklayınız](#).
- Bütünleşik doktora programına başvuru yapacak adayların sağlaması gereken koşullar için lütfen [tıklayınız](#).

**TUSAŞ Başvuru Koşulları:**

- Lisans not ortalamasının en az 2,75 olması
- İyi bir İngilizce seviyesine sahip olunması (TOEFL IBT 84+, IELTS 6,5+, TOMER 79+)<sup>2</sup>
- T.C. vatandaşı olmak

**TUSAŞ Başvuru Dokümanları:**

- Detaylı özgeçmiş
- Lisans ve yüksek lisans transkriptleri
- Varsa yabancı dil sınav sonuçları

**Başvuru Adresi:** [serefnaci@gmail.com](mailto:serefnaci@gmail.com)

<sup>1</sup> 2244 Sanayi Doktora Programı hakkında detaylı bilgi için [bağlantıyı](#) ziyaret edebilirsiniz.

<sup>2</sup> Yeterli ve geçerli dil puanı belgesi işe alım aşamasında istenecektir.