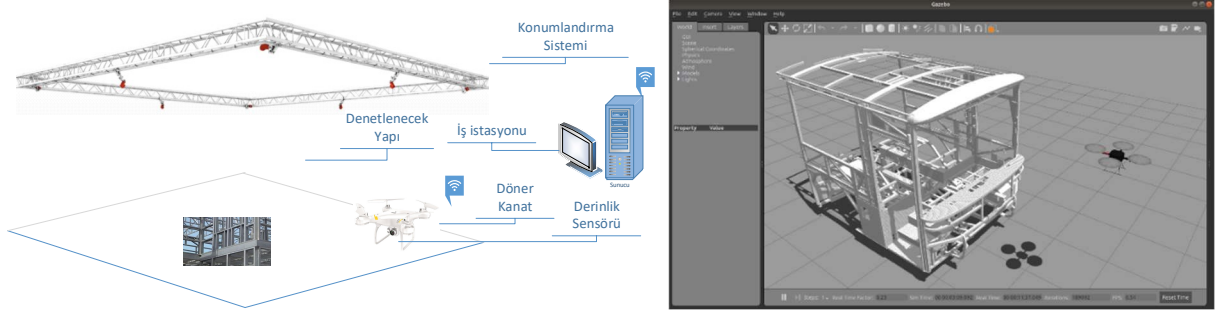


İŞ İLANI

TÜBİTAK PROJESİ BURSİYER

İş Tanımı:

TÜBİTAK 1001 programı kapsamında desteklenen, “Çok Parçalı Yapıların Kalite Denetimine Yönelik Otonom Robotik Denetleme Yöntemi Geliştirilmesi” adlı proje kapsamında çalışmalar yürütülecektir. Bu çalışmalarda, üzerine derinlik sensörü monte edilen bir döner kanat (drone) kullanımıyla yapıların otonom olarak kalite denetimini yapılması hedeflenmektedir. Tüm geliştirilecek yöntemler, kurulacak olan deneysel gerçek ve 3B benzetim ortamlarında test edilecektir. Deney ortamlarının oluşturulması, haritalama ve konumlandırma algoritmalarının geliştirilmesi ve programlanması, hareket planlama algoritmalarının geliştirilmesi ve programlanması, deney ortamlarında testleri yürütülmesi vb. çalışmalarda proje araştırmacılarına destek sağlamak üzere lisans ve lisansüstü öğrenciler aranmaktadır.



Genel Nitelikler:

- Lisans/Yüksek Lisans/Doktora programına kayıtlı (2022-2023 yılı bahar döneminde kayıtlı olabilecekler dâhil)
- Akademik çalışmaya istekli (İyi yazılım tecrübesi olan adaylarda aranmamaktadır)
- Analitik düşünme ve problem çözme yeteneğine sahip olmak
- Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği veya Matematik-Bilgisayar Bölümlerinden mezun
- Takım çalışmasına yatkın,
- Linux ortamında programlama tecrübesi olan (tercihen)
- Nesne tabanlı yazılım geliştirme tecrübesi olan (tercihen)
- MATLAB, C/C++, Python ile programlamadan en az birine hâkim (tercihen)
- Git vb. sürüm kontrol sistemleri kullanımı ile ilgili deneyim sahibi olmak (tercihen)

Tercihi Etkileyecek Nitelikler (Başvuru için ön şart değildir)

- Robot Operating System (ROS) ve Gazebo/NVIDIA Isaac Sim benzetim ortamı hakkında başlangıç seviyesinde bilgi sahibi olmak,
- Nokta bulutu veri yapısı ve nokta bulutu veri işleme hakkında bilgi sahibi olmak,
- Point Cloud Library (PCL) kütüphanesi hakkında başlangıç seviyesinde bilgi sahibi olmak,
- İHA döner kanatlar hakkında başlangıç seviyesinde bilgi sahibi olmak veya bu konuda çalışmaya hevesli olmak,

- 3B derinlik algılayıcıları gibi donanımlar ile çalışmış veya bu konuda çalışmaya hevesli olmak
- Farklı türden donanım ve aygıt içeren sistemlerin kurulumunda ve deney ortamlarının oluşturulmasında görev almış veya bu konuda görev almaya hevesli olmak,
- Açık kaynak kodlu kütüphaneleri kullanarak uygulama geliştirme konusunda deneyim sahibi olmak,

İlgilenen adayların:

- Özgeçmiş,
- Lisans/Lisansüstü Transkript,
- Proje Başvuru Formu (Ekte verilmektedir)

Başvuruların 11.12.2022 tarihine kadar Doç. Dr. Metin Özkan'a (meozkan@ogu.edu.tr; meozkan@gmail.com) e-posta ile gönderilmesi rica olunur.