BURSİYER İLANI

**TÜBİTAK (Gebze Yerleşkesi) Ulusal Metroloji Enstitüsünde yürütülecek “Design of novel materials-based high performance magnetic gradiometer”** başlıklı **proje kapsamında çalışacak Master/Doktora öğrencisi aranmaktadır.**

**Proje Kısa Özeti:**

Projede, arkeolojik araştırmalardan yeraltı boşlukları ve gömülü nesneler (askeri mühimmat vs.) gibi yeraltındaki gizli anormalliklerin neden olduğu manyetik alandaki küçük değişiklikleri ölçebilecek hassasiyette fluxgate gradiometre geliştirilmesi hedeflenmektedir. Geliştirilmesi hedeflenen gradiometre’nin en az 0.1 nT DC manyetik alan değişimlerini tespit edebilmesi ve -40 oC ile +70 oC arası çevresel sıcaklık değişimlerinde işlevselliğine devam edebilmesi sağlanacaktır. Cihazın analog çıkış sinyali sayısallaştırılarak açık alan uygulaması için veri toplamaya uygun hale getirilmesi sağlanacaktır. Toplanan veri işlenerek kıymetlendirildikten sonra hedef nesnenin niceliği ve niteliği üzerinde anlamlandırma çalışması yapılacaktır.

**Aranılan nitelikler:**

1. Üniversitelerin Elektrik& Elektronik Mühendisliği, elektroniğe/yazılıma yatkınlığı bulunması durumunda Fizik/Fizik Mühendisliği ya da Bilgisayar Mühendisliği alanında yüksek lisans/doktora programına kayıtlı/başlayacak olunması

Şart olmamakla birlikte, tercihen;

* Elektronik devreler ve bileşenler hakkında bilgi sahibi,

       Altium Designer olmak üzere, PCB tasarım araçlarından en az birine

hakim,

       Çok katmanlı kart tasarımı konusunda bilgi sahibi,

       Devre şeması okuma ve yorumlama becerisine sahip,

       Matlab Simulink, PSIM, LTSpice gibi simülasyon araçlarını kullanabilen,

       C, C++ yazılım dilleri hakkında bilgi/tecrübe sahibi,

       Microchip, Texas Instruments, STM vb. işlemciler hakkında bilgi/tecrübe

sahibi,

       UART, I2C, SPI, RS-232/422/485, ETHERNET, USB, haberleşme

arayüzleri hakkında bilgi sahibi,

1. Literatürü tarayabilecek ve anlayabilecek seviyede ingilizce dil bilgisine sahip olunması

**Burs Miktarı:** Tübitak’ın güncel Yüksek Lisans/Doktora burs oranı

İlgilenenlerin Özgeçmişlerini (transkript ve referanslar ile) aşağıdaki e-posta adresine iletmeleri rica olunur.

**İrtibat:** Doç. Dr. Uğur TOPAL

Tel: 0(262) 6795000/3252, e-mail: ugur.topal@tubitak.gov.tr