

## ARİNKOM TTO PROJE TABANLI STAJ (PTS) TALEP BİLGİ FORMU

**Firma Adı:** EVbee Elektrikli Araç ve Şarj Sistemleri Enerji Mühendislik ARGE San. Tic. A.Ş.

**Proje Adı:** Mobil Şarj İstasyonu ve Mekanik Enerji Üretimi ve Depolama Sistemleri için Sayısal Modelleme ile Simülasyonu

### Proje Konusu:

Ülkemizde sayıları hızla artan elektrikli araçların yanında, şarj istasyonu sayılarındaki artış henüz yeterli seviyelerde değildir. Araç sayısı arttıkça, projeksiyonlarda bulunmayan enerji tüketim artışı ile karşılaşılacaktır. Bölgesel bazda hızlı şarj altyapısı sağlayacak trafolar ve güç iletim-dağıtım sistemleri yetersiz kalabilecektir. Projemiz, lokasyon farketmeksizin elektrikli araçları, paylaşımlı e-scooterları şarj edebilen, ihtiyaç halinde şebekeye, hanelere, tarım ve savunma sanayi süreçlerine elektrik enerjisi sağlayan mobil ve kendisi de elektrik üreten, ihtiyaç duyulan enerjiyi temiz enerji kaynaklarından temin eden bir sistem ile ilgilidir. Projede, karbon emisyonu sıfır olan üretim sistemlerinden faydalanarak kasasının içerisinde lityum tabanlı batarya grupları olan ve üzerinde ise katlanabilir güneş panelleri bulunduran bir mobil şarj aracı prototipi üretilecektir. Bu prototipin hazırlık aşamasında sayısal modelleme yöntemleri aracılığıyla fiziksel prototip öncesinde şarj aktarım süresinin ve veriminin belirlenmesi çalışması yapılacaktır. Ayrıca, farklı sistemlerde elektrik enerjisine dönüştüren ve bir bataryada depolanabilecek sistemlerin tasarımı, sayısal ortamdaki testleri ve fizibilitesi çalışılacaktır.

**Staj Dönemi:** Mart 2023 – Haziran 2023

**Stajyer Öğrenci Talep Edilen Öğrencinin Üniversitesi:** Eskişehir Teknik Üniversitesi

**Stajyer Öğrenci Talep Edilen Öğrencinin Fakültesi:** Mühendislik Fakültesi

### Talep Edilen Bölümler:

Elektrik Elektronik Mühendisliği

**Talep Edilen Stajyer Sayısı:** 1

### Talep Edilen Stajyer Aday(lar)ının Özellikleri:

- Maxwell/EM konularında ön bilgiye sahip ve ilgili olmak,
- Elektrikli araçlar, lityum tabanlı bataryalar, güneş panelleri, güç elektroniği bileşenleri, batarya yönetim sistemleri, endüstriyel tip yakıt hücresi vb. konularda ilgili olmak,
- Araştırmaya yatkın ve öğrenme isteği olan,
- Formal rapor yazabilmek,
- 3. veya 4. Sınıf öğrencisi olan,
- Eğitim – öğretim dönemi içerisinde haftada 3 boş günü olan

**Başvuru Aşamasında Talep Edilen Dokümanlar:** Güncel CV ve Transkript

**Son Başvuru Tarihi:** 20 Şubat 2023, Pazartesi