**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 için Mekanik ve Soğutma Sistemi Tasarımı

**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 üretilmesi aşamasında mobil şarj istasyonu konfigürasyonunun mekanik tasarımı, sistemin üç boyutlu tasarımı ve birebir ölçekli montaj tasarımının yapılması. Bu şarj sistemlerinde genel yapının ısınma problemlerinin çözülmesi için soğutma sistemi tasarımı, üç boyutlu modelleme ve hesaplamalı akışkanlar dinamiği üzerine çalışmalar gerçekleştirilecektir.

**Staj Dönemi:** Temmuz – Ekim

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

**Stajyer Öğrenci Talep Edilen Öğrencinin Fakültesi:**

Mühendislik Fakültesi

**Talep Edilen Bölümler:**

Makine Mühendisliği Bölümü

**Talep Edilen Stajyer Sayısı:** 2

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

* Üç boyutlu tasarım ve mekanik tasarımla ilgili programları kullanma becerisine sahip olmak (Solidworks, Fusion360 vb),
* Hesaplamalı akışkanlar dinamiğine ilgili olmak,
* Ansys Fluent, CFX gibi HAD çözümü yapan programlarda ön bilgiye sahip olmak,
* Araştırmaya yatkınlık
* Öğrenme isteği
* Formal rapor yazabilmek
* 3. veya 4. Sınıf öğrencisi olmak

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

**Son Başvuru Tarihi:** 8 Temmuz 2022, Cuma