

**Momentum Ar-Ge**

**<http://www.momentumarge.com.tr>**

**İletişim: Rahmi Erdem YILDIZ**

**Telefon: +90 (312) 210 01 43**

**E-posta: [erdem@momentumarge.com.tr](mailto:erdem@momentumarge.com.tr)**



## **Karayel**

Karayel, küçük ölçekli, yatay eksenli, akış hızlandırıcılı bir rüzgar türbinidir.

Karayel özgün tasarımı sayesinde geleneksel rüzgar türbinleri ile kıyaslandığında aynı atmosferik koşullarda daha fazla enerji üretebilmekte ve düşük rüzgar hızlarında dahi verimli bir şekilde çalışabilmektedir. Ayrıca düşük bakım maliyeti, pasif yalpa kontrolü, düşük gürültü seviyesi ve uzaktan kontrol özellikleriyle de diğer rüzgar türbinlerine göre daha avantajlıdır.

Öncelikli amacımız, GSM operatörlerinin elektrik ulaşmayan baz istasyonlarının enerji ihtiyaçlarını Karayel ile karşılamaktır. İletişim teknolojisinin hızla gelişmesiyle birlikte baz istasyonlarının sayısı ve enerji ihtiyaçları her gün artmaktadır. Ürünümüz, artan bu enerji ihtiyacını GSM operatörlerinin şu an kullandıkları enerji kaynaklarına göre daha ucuza ve temiz enerji ile karşılayabilecek özelliklere sahiptir. Orta vadedeki hedeflerimiz ise elektrik ulaşmayan bölgelerdeki meteoroloji istasyonlarında, radyo ve televizyon istasyonlarında Karayel'in kullanılmasını sağlamaktır. İlerleyen zamanlarda ise Karayel'in tarım alanlarında, müstakil evlerde, kamu kurum ve kuruluşlarında, fabrika binalarında ve konut sitelerinde kullanımını hedeflemekteyiz. Bütün bu hedeflerimize sadece yurt içi pazarda değil yurt dışı pazarda da ulaşmayı planlamaktayız.

Karayel'in prototip üretimine geçmek üzereyiz. Çıkan prototiplerden bir tanesini OSTİM OSB Yeşil Binası'na ve diğerini de Türk Telekom'un belirleyeceği bir baz istasyonuna kuracağız.

### **Takım:**

Rahmi Erdem YILDIZ (Şirket Yöneticisi)

Zeynep ÇAKIR

Abdurrahman EKİNCİ

Yiğit VURAL

Müge YÜKSEL