

ÖNSÖZ:

Projenin amacı, "Gelibolu Modeli" Rüzgar Türbinlerinin verimlilik parametrelerinin belirlenmesidir. Türbinin, gerekli modelleri yapılarak, üzerlerinde planlı test ve analizler uygulanmıştır. Türbinler, orijinal geometrik tasarımı, ek "**Güç Artırıcı-Yönlendirici Kanatlar**" (**GAYK**) taşımaktadır.

Türbin modelleri, boyutsuz parametreler dikkate alınarak üretilmiştir. Modeller üzerinde sistemli test ve analizler yapılarak, sonuçları, literatürde bulunabilen türbinlerle karşılaştırılmıştır.

Sonuçta, ek kanatların, üretilen enerjiyi artırma fonksiyonunun belirgin olduğu raporlarla kanıtlanmıştır. Proje, Üniversiteler ve kamu kuruluşlarınca da ilgi görerek, daha detaylı inceleme ve uygulamaya değer bulunmuştur.

Giderek hızlı gelişme gösteren rüzgar enerjisi teknolojisinin, daha verimli rüzgar türbinleri ile, milli gelir ve istihdam olanaklarımızın artırılmasında önemli bir yer tutabileceği düşünülmektedir.

Çalışmada öncü olan **TÜBİTAK** Başkanlığı ve destek olan **DPT** Müsteşarlığı, **ODTÜ** Rektörlüğü ile Havacılık Bölüm Başkanlığı, Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğü, **Hacettepe** Üniversitesi Hidrojeoloji Enstitüsü Başkanı Sayın Prof.Dr. Gültekin **GÜNAY**, İ.T.Ü. Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi eski Dekanı Sayın Prof.Dr. Ahmet Nuri **YÜKSEL**, elektronik test-ölçüm cihazını imal eden Sayın Doç.Dr. Aydın **BERKİYE**, ilgili tüm Üniversite Öğretim Üyeleri ile ilgili Kuruluş Yetkililerine ve emekleri geçen tüm görevlilere, değerli katkıları için şükranlarımı sunarım.