



TÜNEL TİPİ RÜZGAR TÜRBİNİ EĞİTİM SETİ



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
1200X600X1500mm

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



Rüzgarı oluşturan hava akımı ile meydana gelen kinetik enerji, rüzgar enerjisi olarak bilinmektedir. Rüzgarda yaşanan hareketlilik önce mekanik enerjiye ve daha sonra elektrik enerjisine dönüşmektedir. Özel olarak farklı noktalara konumlandırılan sistemler üzerinden rüzgar enerjisi bu şekilde elde edilir. Özellikle doğayı koruması ile beraber temiz ve sonsuz bir enerji kaynağı olarak, rüzgar oldukça önemli bir potansiyel teşkil etmektedir. Tabii rüzgar enerjisi güneş enerjisi kadar yüksek bir potansiyele sahip değildir. Ancak yine de yenilenebilir enerji kaynağı olarak birçok farklı avantaj sunmaktadır. Enerji güvenliğini sağlayarak hava kirliliğini oldukça minimum seviyeye indirir. İklim değişikliğine karşı önemli bir potansiyel oluştururken, maliyetleri de aşağıya çeker. Yakıt ithalatını önlenmesinin yanı sıra çok çabuk şekilde kurulur. Üstelik radyasyon yaymayan ve patlama yaratmayan sağlıklı ve güvenli bir kullanım imkanı sağlar.



DENEYLER

- Rüzgar türbin güç üretimi
- Rüzgar türbin hava hızına bağlı güç üretimi
- Rüzgar türbin verim hesabı
- Rüzgar türbin elektrik bağlantısı
- Rüzgar türbin DC enerji üretimi
- Rüzgar türbin AC inverter ile elektrik üretimi
- Farklı kanat yapılarının incelenmesi
- Farklı pal açılarında türbin veriminin incelenmesi



TEKNİK DETAYLAR

- Rüzgar türbini
- Akümülatör
- 220-380 inverter
- DC modüller
- AC modüller
- 3 farklı yapıya sahip türbin kanatları