



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
BALLICA KAMPÜSÜ SEMİNER SERİSİ

***Meteorolojik Tahmin Modeli ve Navier-Stokes
Çözümler Kullanılarak Rüzgar Türbinlerin Mikro
Konumlandırılması***

Gökhan AHMET

(OMÜ, HUBF, Uçak ve Uzay Mühendisliği Bölümü)

ÖZET

Rüzgar, ülkemizde potansiyeli en yüksek doğa dostu enerji kaynaklarından biridir. Çok yüksek maliyetlerle yapılan rüzgar santrali yatırımlarının, yüksek bir verimle enerji üretimlerinin sağlanabilmesi için potansiyel çalışmalarının önceden yapılması ve türbin konumlarının doğru belirlenmesi ciddi önem taşır. Sunulacak çalışmada; seçilen bir santral sahasının rüzgar potansiyelinin belirlenmesi için meteorolojik tahmin modeli (*WRF*), kurum (ODTÜ) içinde geliştirilen açık kaynak kodlu *Navier-Stokes* çözücüsü (*HYPE3D*) ile akuple olarak çalıştırılmıştır. Elde edilen veriler gerçek rüzgar ölçümleri ile kıyaslanmış, farklı rüzgar türbin modelleri için yıllık enerji üretim tahminleri yapılmıştır. Araştırma adımlarının sunumunda, ilgili akademik yaklaşımın izahatının yapılabilmesi amacıyla oldukça detay verilecektir.

Öz Geçmiş: 1983 Eskişehir doğumlu Gökhan AHMET, 2005 yılında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı kapsamında, Ondokuz Mayıs Üniversitesi adına ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak hizmet vermiş, doktor ünvanına bu bölümde hak kazanmıştır. Halen OMÜ Uçak ve Uzay Mühendisliği Bölümü'nde çalışmalarını sürdürmektedir.

Yer: OMÜ Ballica Yerleşkesi, Mavi Konferans Salonu

Tarih: 29 Aralık 2015

Saat: 15:00
