

**UCK 419 HESAPLAMALI AERODİNAMİK**

**2012-2013 BAHAR YARIYILI**

**Ara-sınav yerine geçecek proje çalışması**

**Kanat profilleri üzerinde 2-boyutlu yer etkisinin incelemesi**

**Teslim tarihi: 14 Nisan 2013, 23:59**

Bu proje çalışmasında kanat profilleri üzerinde iki-boyutlu yer etkileri

- 1- İnce profil yaklaşımı ile Kümelenmiş Girdaplar Yöntemi kullanılarak
- 2- İki-boyutlu kaynak-girdap dağılımı esaslı panel yöntemi kullanılarak

incelenecektir.

Proje çalışması 2-öğrencilik gruplar şeklinde gerçekleştirilecektir. Her bir grup

- 1- önce bir literatür araştırması yaparak, üzerinde yer etkisi çalışması yapılmış bir kanat profiline ait deneysel verileri tespit edecektir.
- 2- Kümelenmiş Girdaplar Yöntemi ve Kaynak/Girdap Esaslı Panel Yöntemi için birer bilgisayar programı (Fortran, C, vBasic, MatLab gibi herhangi bir dilde olabilir) geliştirecek, bu programlarla yer etkisi incelemeleri yapacaktır.
- 3- Elde edilen nümerik sonuçlar bu profilin deneysel verileri ile karşılaştırılacaktır.

NOT: Oluşturulan doküman ve bilgisayar programları sıkıştırılmış bir dosya şeklinde, en geç yukarıda belirtilen tarihte olmak üzere Ninova aracılığıyla sisteme yüklenecek veya [yukselen@itu.edu.tr](mailto:yukselen@itu.edu.tr) adresine gönderilecektir.