

## UCK 419 HESAPLAMALI AERODİNAMİK

### 2012-2013 BAHAR YARIYILI

#### ÖDEV No: 2

Veriliş Tarihi: 08.03.2013

Teslim Tarihi: 21.03.2013 - 23:59

Bu ödevde kanat profilleri için panel yöntemi uygulamalarında test amacıyla kullanmak üzere Karman-Trefftz tipi kanat profillerinin analizi konusu işlenecektir. Bu çerçevede:

- 1- Her bir öğrenci aşağıdaki listede belirtilen parametreleri kullanarak çeşitli özelliklerdeki Karman-Trefftz profillerine ait tasarım parametrelerini KatJoAnaliz yazılımını kullanarak tespit edecektir
- 2- Bu parametreler KatJoAnaliz yazılımında kullanılarak kanat profillerinin taşıma ve yunuslama karakteristikleri tespit edilecektir.
- 3- Elde edilen sonuçlar uygun tablolara ve grafiklere işlenecektir.
- 4- Karman-Trefft profillerinin analizi için bir program geliştirilerek programın doğruluğu listedeki en az bir profil için basınç dağılımı, taşıma ve yunuslama katsayıları ile kontrol edilecektir.

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

No	Adı ve Soyadı	Kalınlık oranı	Kamburluk oranı	Maksimum Kalınlık noktası konumu	Hücum açısı
110080109	Avşar, Hasan	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.00, 0.04, 0.08	0.30	0, 4, 8, 12
110090015	Aydemir, Kerem	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.00, 0.04, 0.08	0.35	0, 4, 8, 12
110060106	Bitirgen, Rahman	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.00, 0.04, 0.08	0.40	0, 4, 8, 12
110080023	Küpeli, Veli C	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.02, 0.06, 0.10	0.40	0, 4, 8, 12
110090116	Paça, Onur	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.02, 0.06, 0.10	0.35	0, 4, 8, 12
110080010	Çakın, Uğur	0.05, 0.10, 0.15, 0.20	0.02, 0.06, 0.10	0.30	0, 4, 8, 12