

UCK 419 HESAPLAMALI AERODİNAMİK

2012-2013 GÜZ YARIYILI

ÖDEV No: 4

Veriliş Tarihi: 26.04.2013

Teslim Tarihi: 05.05.2013, saat: 23:59

Bu ödev kapsamında dikdörtgensel üst-görünümlü kanatlar için girdap kafes yönteminin bir uygulaması yapılacaktır. Bu çerçevede

1- veter doğrultusunda tek sıra panelli girdap kafes yöntemi (Nümerik Taşıyıcı çizgi yöntemi) formülasyonu esas alınarak bir bilgisayar programı (Fortran, C, vBasic, MatLab gibi herhangi bir dilde olabilir) geliştirilecek,

2- Bir dikdörtgensel üst-görünümlü kanat için test çalışmaları gerçekleştirilecek,

3- Sonuçlar Prandtl Taşıyıcı Çizgi yöntemi sonuçlarıyla karşılaştırılacak,

4- Bu bilgiler ve sonuçlar bir rapor şeklinde dokümante edilecektir.

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