

UCK 419 HESAPLAMALI AERODİNAMİK

2012-2013 BAHAR YARIYILI

ÖDEV No: 3

Veriliş Tarihi: 22.03.2013

Teslim Tarihi: 04.04.2013 - 23:59

Bu ödevde kanat profilleri için kaynak+girdap dağılımı esaslı Hess panel yönteminin bir bilgisayar programı vasıtasıyla (Fortran, C, vBasic, MatLab gibi herhangi bir dilde olabilir) uygulaması gerçekleştirilecektir. Bu çerçevede:

- 1- Hess panel yöntemi bilgisayar için programlanacaktır.
- 2- Program Karman-Treffitz profilleri üzerinde yapılacak uygulamalarla test edilecektir.
- 3- Her öğrenci daha önce ince profil teorisi uygulamalarında kullandığı kanat profili için Hess yöntemini uygulayarak elde ettiği sonuçları profile ait deneysel sonuçlarla ve ince profil uygulaması sonuçlarıyla karşılaştıracaktır.

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 adresine gönderilecektir.