

2011-2012 BAHAR YARIYILI

ÖDEV No: 5

Veriliř Tarihi: 05.05.2012

Teslim Tarihi: 20.05.2012

Bu ödevde her bir öğrenci *dairesel silindir* üzerinde *Head yöntemi* ile türbölanslı sınır tabaka hesabı yapacaktır.

Bu amaçla:

Daha önce hazırlanmış olan bilgisayar programına laminar sınır tabaka döngüsünden sonra geçiş noktasından itibaren türbölanslı sınır tabaka hesabını yapabilecek şekilde ilgili satırlar ilave edilecektir.

Çeşitli Reynolds sayılarında sınır tabaka hesaplamaları yapılacak, sonuçlar grafiklerle sunulacaktır.

NOT:

Ödev bir "*.doc" dosyası içerisinde rapor edilecek, dosyada ödevle ve hesaplama teknikleriyle ilgili kısa bilgi ve formüller verildikten sonra yapılan uygulama girdi ve çıktılarına yer verilecektir. Elde edilen sonuçların doğruluğu irdelenecektir.

Bu doküman dosyası, hazırlanan bilgisayar programının kaynak dosyası ve varsa input data dosyası ile sıkıştırılmış bir paket haline (*.rar) getirilerek NINOVA sistemine yüklenecektir. Sadece NINOVADA kaydı olmayan öğrenciler dosyalarını bir email ekinde [yükselen@itu.edu.tr](mailto:yukselen@itu.edu.tr) adresine en geç teslim tarihinde olmak üzere gönderecektir.