

## UCK348 MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

2011-2012 BAHAR YARIYILI

ÖDEV No: 4

Veriliş Tarihi: 17.04.2012

Teslim Tarihi: 27.04.2012 (23:00)

Kenar koordinatları  $x=0$ ,  $x=3$ ,  $y=0$ ,  $y=2$  ile tanımlanan bir dikdörtgensel çerçeve içerisine gerilmiş olan bir membranın 1 birim yüksekliğe çekilen  $(1,1)$  noktası  $t=0$  anında aniden serbest bırakılmıştır.  $T=6$  lb/in,  $w=0.55$  lb/in<sup>2</sup> olduğuna göre  $(2,1)$  noktasındaki ötelemeleri zamanın bir fonksiyonu olarak hesaplayınız.

### **NOT:**

Ödev bir "\*.doc" dosyası içerisinde rapor edilecek, dosyada çözüm tekniğiyle ilgili bilgi ve formüller verildikten sonra yapılan uygulama girdi ve çıktılarına yer verilecektir.

Doküman dosyası, geliştirilen bilgisayar programının kaynak dosyası ile birlikte sıkıştırılmış bir dosya şeklinde (\*.rar) en geç belirtilen teslim tarihinde olmak üzere NİNOVA sistemine yüklenecektir. Sadece NİNOVA sisteminde kayıtlı olmayan öğrenciler ödevlerini [yukselen@itu.edu.tr](mailto:yukselen@itu.edu.tr) adresine gönderecektir.