

1. Ödev

Son Teslim Tarihi: **16 Kasım 2025 Pazar 23:50**

Teslim Yeri: Bütün proje dosyaları bir klasöre kopyalayıp **klasör adı öğrenci numaranız olmalıdır.** RAR veya ZİP'li bir şekilde SABİS üzerinden yükleyiniz.

Bulanık Mantık ve Yapay Sinir Ağlarına Giriş Dersi 1. Ödev için SABİS'e yüklenen dosyada size atanmış olan proje konusu ve değişkenler görülebilmektedir. Konu değişimi **yapılmamaktadır.**

Buradan size verilmiş olan projeye bakarak Eclipse Java ortamında son teslim tarihine kadar Bulanık Modeli oluşturup kodu Java'da yazmanız gerekmektedir.

Ödevde Beklenenler

- 1- Ödev grup halinde ve sadece seçilen proje yapılmalıdır.
- 2- Rapor (**en az 5, en fazla 12 sayfa**) olmalıdır. Raporda font büyülüğu 11pt ve Times New Roman olmalıdır. Raporda en az 1000 kelime bulunmalıdır.
- 3- Raporda sadece resimler ve/veya kodlar bulunmamalı mutlaka yeterli açıklama rapor formatında verilmelidir.
- 4- JfuzzyLogic kütüphanesinde FCL dosyası oluşturulmalıdır (Bulanık Model)
- 5- Java uygulaması yazılarak kullanıcıdan girdi alınıp Bulanık modelle gönderilmesi ve sonucun ekrana yazdırılması gerekmektedir.
- 6- Seçilen model ile ilgili araştırma yapılp girdilerin sınır değerleri ile ilgili bilgi rapora referanslı bir şekilde mutlaka eklenmelidir.
- 7- Raporda mutlaka modelin ve sınır değerlerinin hangi mantıkla oluşturulduğu ve üyelik fonksiyonlarının görselleri bulunmalıdır.
- 8- Raporda örnek girdilere verilen çıktı ve çalışan kurallar listelenmeli ve çıktı üzerinde oluşan taralı alan program ile çizdirilmeli ve rapora eklenmelidir. Grafikte sadece taralı alan görünmelidir.
- 9- Uygulamanızın FCL dosyasının bulma ve çalışma prensibi derste gösterildiği şekilde olmalıdır.
- 10- Durulama metodu COG seçilerek bir örnek girdi yapılp sonuç alındıktan sonra girdiler ile bu sonucun nasıl hesaplandığı formülleri ile birlikte raporda gösterilmelidir.
- 11- En az 2 farklı durulama metodu denenip elde edilen sonuçlar raporda yorumlanmalıdır.
- 12- Verilen girdilere anlamsız çıktı veren ödevlerden puan kırılacaktır.
- 13- Her girdinin modelde ne işe yaradığı gerçek hayatı uygunluğu referanslı bir şekilde araştırılmalı ve rapora yazılmalıdır.

Puanlama: 50 Puan Rapor + 50 Puan Kodlama ve Sonuçlar

!!! MAIL ÜZERİNDEN KESİNLİKLE ÖDEV KABUL EDİLMEYECEKTİR!!!