

25.11.2020

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI DERSİN ADI : BİL006-YAPAY ZEKA TEMELLERİ

DÖNEM : 2020-2021/GÜZ

TAKE-HOME

SORULAR

- 1. Yapay zekanın kullanıldığı alanlara örnek veriniz.
- 2. Feed forward ve backward yöntemlerinin sinir ağları içindeki görevlerini açıklayınız.
- 3. 5 inputu(girdi), 3 gizli katmanı ve gizli katmanlarındaki nöron sayılarıları sırasyıla 3, 5, ve 4 olan ve 2 çıktısı olan sinir ağ yapısını çiziniz.
- 4. n=50000 gözlemli bir veri training(eğitim), validation(geçerlilik) ve test veri seti olmak üzere 3 parçaya ayrılsın. Eğitim oranı=0.7, geçerlilik oranı=0.1 olmak üzere verinin testi için ayrılan gözlem sayısını bulunuz.
- 5. X=[1 0.2 0.7], w_1 =[0.3 0.5 0.2], w_2 =0.25, b=[0.2 0.1] olmak üzere, yapay sinir ağının beklenen output(çıktı) değerini hesaplayınız. (Aktivasyon fonksiyonu olarak istediğiniz bir fonksiyonu seçebilirsiniz.)

BAŞARILAR Öğr. Gör. Ezgi ÖZER