

Aşağıdakilerden hangisi bulanık sistemin dezavantajlarındandır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Üyelik fonksiyonlarının parametrelerinin belirlenmesindeki zorluk.
- ☐ b. Problem ile ilgili bir uzmana ihtiyaç duyması
- ☒ c. Hepsi
- ☐ d. Kural tabanının için oluşturulacak kural sayısı ile ilgili net bir bilgi yoktur.

Aşağıdakilerden hangisi Genetik Bulanık Sistemlerde bilgi tabanının öğrenmesi yaklaşımlarından biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a. Genetik adaptif çıkarım sistemi
- ☐ b. Genetik veri tabanı öğrenmesi
- ☐ c. Genetik kural öğrenmesi
- ☐ d. Genetik kural seçme

Bulanık - YSA sistemlerinin temel avantajı nedir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a. YSA sayesinde öğrenme yeteneğine sahip olmaktadırlar.
- ☐ b. Daha doğru sonuçlar üretmektedirler.
- ☐ c. Daha hızlı sonuç üretmektedirler.
- ☐ d. Daha basit bir yapıları vardır.

Bulanık kural tabanlı sınıflandırıcıların temel amacı nedir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Bulanık sistemlerin olası kurallarının oluşturulması.
- ☒ b.Bulanık kuralların kullanılarak giriş verisinin sınıflandırılması.
- ☐ c.Bulanık kuralların ağırlıklandırılması
- ☐ d.Hiçbiri

ANFIS kaç katmandan oluşmaktadır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.3
- ☐ b.6
- ☐ c.4
- ☒ d.5

Aşağıdakilerden hangisi üyelik fonksiyonunun sınıflandırıldığı bir kategori değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Simetrik üyelik fonksiyonları
- ☒ b.Polinomsal üyelik fonksiyonları
- ☐ c.Normal üyelik fonksiyonları
- ☐ d.Normal olmayan üyelik fonksiyonları

Bir biyolojik sinir hücresi göz önüne alındığında sinapslar perceptron'da hangi bölüme karşılık gelir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Aktivasyon fonksiyonu
- ☒ b. Ağırlıklar
- ☐ c. Çıktı
- ☐ d. Toplama fonksiyonu

I. Tek kazanan yöntemi II. Çoklu ortalama yöntemi III. Ağırlıklı ortalama yöntemi IV. Ağırlıklı oylama yöntemi Yukarıdaki çıkarım yöntemlerinden hangileri bulanık kural tabanlı sınıflandırıcılarda kullanılmaktadır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. III - IV
- ☒ b. I - III - IV
- ☐ c. Yalnız I
- ☐ d. I - IV

Aşağıdakilerden hangisi bulanık sistemin avantajlarından biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Lineer olmayan problemlerin çözümüne imkan tanır.
- ☐ b. Basit bir yapısı vardır
- ☐ c. Sözel terimlerin kullanılmasına imkan tanımaktadır.
- ☒ d. Parametrelerinin belirlenmesi kolaydır.

Aşağıdakilerden hangisi normal üyelik fonksiyonlarının özelliğidir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Önce monoton artan sonra monoton azalan yapıdadır.
- ☐ b.Destek ve çekirdek kümeleri bir birine eşittir.
- ☒ c.Kümenin en az bir elamanının üyelik değeri 1 dir.
- ☐ d.Monoton artan veya monoton azalan yapıdadır.

Aşağıdakilerden hangisi toplama fonksiyonu çeşitlerinden biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.Toplam
- ☐ b.Minimum
- ☐ c.Maksimum
- ☐ d.Ortalama

ANFIS sisteminde kural ağırlıklarının normalizasyonu hangi katmanda gerçekleştirilmektedir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.6. Katman
- ☐ b.4. Katman
- ☒ c.3. Katman
- ☐ d.5. Katman

Bulanık sistemler gerçek dünyada ilk nerede kullanılmıştır?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Hiçbiri
- ☐ b.Metro trenlerinde
- ☐ c.Uçak irtifa sistemlerinde
- ☒ d.Çimento fabrikasında

Durulaştırma yönteminin temel görevi nedir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Hepsi
- ☐ b.Tetiklenen kuralların çıkışlarını oluşturmak.
- ☐ c.Kurallardan elde edilen çıkışları birleştirmek.
- ☒ d.Çıkarım sisteminin bulanık çıkışını gerçek çıkışa dönüştürmek.

Aşağıdakilerden hangisi yapay sinir ağlarının yapısında yer alır?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.Ara katman
- ☐ b.Yığın
- ☐ c.Ortanca
- ☐ d.Depolama

Aşağıdakilerden hangisi bulanık çıkarım yöntemleridir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.Hepsi
- ☐ b.TSUKAMOTO YÖNTEMİ
- ☐ c.MAMDANI YÖNTEMİ
- ☐ d.TAKAGI-SUGENO-KANG(TSK) YÖNTEMİ

Aşağıdakilerden hangisi bulanık sistemin bir bileşeni değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☒ a.Üyelik Tabanı
- ☐ b.Çıkarım Sistemin
- ☐ c.Bulanıklaştırıcı
- ☐ d.Durulaştırıcı

Aşağıdaki üyelik fonksiyonlarından hangisi iki parametre ile ifade edilmektedir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a.Üçgen
- ☒ b.Gaussian
- ☐ c.Çan
- ☐ d.Yamuk

Aşağıdakilerden hangisi bulanık kümenin özelliklerinden biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Elemanların üyelik değerleri üyelik fonksiyonu ile belirlenir.
- ☐ b. Üyelik değeri bulanık elemanın önemli bir bileşenidir.
- ☒ c. Bir eleman belirli bir üyelik değeri ile yalnızca bir kümeye ait olabilir.
- ☐ d. Bir bulanık eleman sahip olduğu değer ve üyelik değeri ile ifade edilir.

Yapay sinir ağlarının ön işlem aşamasında kullanıldığı bulanık yapay sinir ağı modeli hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- ☐ a. Hiçbiri
- ☒ b. İşbirlikçi bulanık - YSA modeli
- ☐ c. Eşzamanlı bulanık - YSA modeli
- ☐ d. Hibrit bulanık - YSA modeli