

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 tabanın 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 olmaktadır.
- 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 katagori 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 sınıflandırıcılarında 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. Sözsel 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.Uyelik 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 ağları modeli hangisidir?

Lütfen birini seçin:

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