

Duyarlılık Analizi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Duyarlılık analizi, bir modelin veya sistemin çıktısının, girdilerindeki belirsizlik veya değişikliklere ne kadar duyarlı olduğunu ölçen bir yöntemdir.

Sorular

1. Duyarlılık analizi, bir modelin çıktısının hangi özelliğini değerlendirir?

- A) Ortalama değeri
- B) Girdilerdeki belirsizliklere karşı hassasiyeti
- C) Veri setinin büyüklüğü
- D) Modelin karmaşıklığı

2. Aşağıdakilerden hangisi duyarlılık analizinin bir faydası DEĞİLDİR?

- A) Anahtar girdi değişkenlerini belirlemek
- B) Modelin güvenilirliğini artırmak
- C) Tüm girdi değişkenlerinin çıktıyı eşit etkilediğini varsaymak
- D) Risk değerlendirmesini iyileştirmek

3. Tek bir girdi değişkeninin etkisinin incelendiği duyarlılık analizi türü nedir?

- A) Çok Yönlü Duyarlılık Analizi
- B) Tek Yönlü Duyarlılık Analizi
- C) Korelasyon Analizi
- D) Regresyon Analizi

4. Finansal modellemede duyarlılık analizi nasıl kullanılır?

5. Çevresel modellemede duyarlılık analizi örnekleri nelerdir?

6. Tanımla: Duyarlılık Analizi Temel Amacı Nedir?

7. Tanımla: Duyarlılık Analizi Hangi Alanlarda Kullanılır?

8. Tanımla: Duyarlılık Analizinin Risk Yönetimi İçindeki Yeri Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Girdilerdeki belirsizliklere karşı hassasiyeti — Duyarlılık analizi, modelin çıktı değişkeninin, girdi değişkenlerindeki değişikliklere veya belirsizliklere ne kadar tepki verdiğini inceler.
2. C) Tüm girdi değişkenlerinin çıktıyı eşit etkilediğini varsaymak — Duyarlılık analizi, farklı girdi değişkenlerinin çıktıyı farklı derecelerde etkilediğini ortaya koyar, eşit etkilediğini varsaymaz.
3. B) Tek Yönlü Duyarlılık Analizi — Tek Yönlü Duyarlılık Analizi, bir seferde sadece bir girdi değişkeninin etkisini izole ederek inceler.
4. Faiz oranları, enflasyon oranları gibi değişkenlerdeki %1'lik bir artışın, yatırımın net bugünkü değerini (NPV) nasıl etkilediği incelenir. Bu, risk yönetimi için önemlidir.
5. Bir kimyasalın konsantrasyonundaki veya bir emisyon oranındaki değişimlerin, ekosistem üzerindeki etkisinin ne kadar hassas olduğu belirlenir. Bu, çevresel etki değerlendirmelerinde kullanılır.
6. Girdi değişikliklerinin çıktı üzerindeki etkisini ölçmek.
7. Finans, mühendislik, çevre bilimi, tıp, sosyal bilimler gibi birçok alanda.
8. Modelin hassas olduğu parametreleri belirleyerek riskleri önceliklendirmeye yardımcı olur.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.