

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
TİCARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
TBF 491

VERİ MADENCİLİĞİ

Dr. Ali Serhan KOYUNCUGİL

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
TİCARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü
TBF 491

BÖLÜM 2 VERİ MADENCİLİĞİNİN GÖREVLERİ

Dr. Ali Serhan KOYUNCUGİL

BÖLÜM 2 VERİ MADENCİLİĞİNİN GÖREVLERİ

- 2.1. Karakterizasyon (Betimleme)
- 2.2. Kümeleme
- 2.3. Sınıflandırma
- 2.4. Kural ve Ağaç Çıkarımı
- 2.5. Birliktelik
- 2.6. Modelleme

2.1. Karakterizasyon (Betimleme)

2.1. Karakterizasyon (Betimleme)

Veriyi

- tanımak,
- anlamak,
- doğru yöntem uygulamak,
- doğru sonuçlar elde etmek için kullanılır.

2.2. Kümeleme

2.2. Kümeleme

Veri içerisindeki ayrışmaların ve değişim noktalarının önceden bilinmediği durumlarda, bir benzerlik veya benzemezlik ölçütüne göre verileri (nesneleri) gruplamayı sağlar.

2.3. Sınıflandırma

2.3. Sınıflandırma

Veri içerisindeki ayrışmaların ve değişim noktalarının önceden bilindiği durumlarda,

- I.Yeni bir verinin yer alacağı grubun (sınıfın) belirlenmesi,
- II.Önceden gruplanmış (sınıflandırılmış) verilerin doğru sınıflandırılıp sınıflandırılmadığının tespiti ve yanlış sınıflandırma varsa gözlemin (nesnenin) doğru grubu atanması için kullanılır.

2.4. Ağaç ve Kural Çıkarımı

2.4. Ağaç ve Kural Çıkarımı

Hedef (bağımlı) değişkenle, açıklayıcı (bağımsız) değişkenler arasındaki ilişkiyi yalnız değişken bazında değil, değişken içerisindeki veri grupları detayında ağaç görünümünde sunan, her bir dal ve yaprağı ayrı bir segmentasyon (gruplama, sınıflandırma) sorgusuna cevap veren yöntemlerdir.

Ağacın dal ve yaprakları içerdikleri ayrışmalar itibarıyla, kural çıkarımına da izin verirler.

2.5. Birliktelik

2.5. Birliktelik

Değişkenler içerisindeki gözlem gruplarının (verilerin), ortak değişimleri arasındaki ilişki ortaya konur.

2.6. Modelleme

2.6. Modelleme

Değişkenler arasındaki yapısal ilişki tanımlanır. Ayrıca, veri ve değişken indirgemesi ile ortak faktör tanımlama da modelleme kapsamında irdelenir.