

KABA KÜME YAKLAŞIMI KULLANILARAK VERİ MADENCİLİĞİ PROBLEMLERİNDE SINIFLANDIRMA AMAÇLI YAPILMIŞ OLAN ÇALIŞMALAR

Emel Kızılkaya AYDOĞAN¹
Cevriye GENCER²

ÖZET

Veri madenciliği, büyük veri kümeleri içindeki anlamlı bilgiyi ortaya çıkarma sürecidir. Sınıflandırma veri madenciliğinde önemli bir kavramdır. Kaba küme teorisi büyük miktarlarda ve eksik veri kümelerinden bilgi keşfi için güçlü bir araçtır. Kaba küme teorisi temelinde sınıflandırma amaçlı birçok algoritma ve sistem geliştirilmiştir. Bu çalışmada kaba küme teorisinin temel kavramları sunulmuş ve veri madenciliğinde sınıflandırma amaçlı yapılmış olan çalışmalar hakkında bilgi verilmiştir.

Anahtar Kelimeler : *Veri Madenciliği, Kaba Küme Yaklaşımı, Sınıflandırma, Melez Algoritmalar*

LITERATURE REVIEW OF STUDIES USING ROUGH SET THEORY ON CLASSIFICATION ORIENTED DATA MINING PROBLEMS

ABSTRACT

Data mining is the process of finding hidden and unknown patterns in huge amounts of data. Classification is an important theme in data mining. Rough set methodology provides a powerful tool for knowledge discovery from large and incomplete sets of data. A number of algorithms and systems have been developed based on the rough set theory, which may induce a set of decision rules from given data and may use induced rules to classify future examples. In the article, we present the basic concepts of rough set theory and point out some rough set based research directions and applications for classification in data mining.

Keywords: *Data Mining, Rough Set Theory, Classification, Hybrid Algorithms*

¹ Arş. Gör., Endüstri Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, 06570, Ankara, ekizilkaya@gazi.edu.tr

² Prof. Dr., Endüstri Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi, 06570, Ankara, ctemel@gazi.edu.tr