



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2009, Volume: 4, Number: 1, Article Number: 3A0001

NATURE SCIENCES

Received: September 2008
Accepted: January 2009
Series : 3A
ISSN : 1308-7304
© 2009 www.newwsa.com

N.Alp Erilli
Taner Tunç
Yüksel Öner
Ufuk Yolcu
University of Ondokuz Mayıs
aerilli@omu.edu.tr
Samsun-Türkiye

**İLLERİN SOSYO EKONOMİK VERİLERE DAYANARAK BULANIK KÜMELEME ANALİZİ İLE
SINIFLANDIRILMASI**

ÖZET

Ekonomik politikalarda, sosyoekonomik göstergeler, gelişmişlik düzeylerinin belirlenmesinde önemli bir yer tutmaktadır. İllerin mevcut sosyal ve ekonomik yapılarının belirlenmesi ve sınıflandırılması, illerin gelişmişlik durumları ve olası gelişme eğilimlerinin incelenmesinde ve buna paralel olarak bölgesel gelişme politikalarının oluşturulma süreçlerinde oldukça önemlidir. Bu çalışmada bulanık kümeleme C-ortalamlar yöntemi kullanılarak, sosyoekonomik göstergeler yardımıyla illerin gelişmişlik düzeylerine göre sınıflandırılmasına çalışılmıştır. Burada amaç; bu göstergeler bakımından aynı özellikleri taşıyan homojen il gruplarının tespit edilmesidir. Çalışmada elde edilen sonuçlar, literatürdeki diğer bazı sınıflama çalışmaları ile de karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bulanık Kümeleme, C-Ortalamlar, Gelişmişlik Düzeyi, Sosyoekonomik Veri, İstatistik

**THE CLASSIFICATION OF CITIES THROUGH FUZZY CLUSTERING ANALYSIS BASED
ON SOCIO-ECONOMIC DATA**

ABSTRACT

In economy policies, socioeconomic indicators have an important place in determining the development levels. The determination and classification of the current social and economic structure of cities is considerably important in analyzing the development of cities and their probable development tendencies and in developing the regional development policies in parallel with this. In this study, cities are classified by fuzzy clustering c-means method according to their development levels with the help of socio-economic indicators. The aim is to determine the homogeneous city groups having the same characteristics based on these indicators. The data gathered from the study have been compared with some other classification studies in the literature.

Keywords: Fuzzy Clustering, C-Means, Development Level, Socioeconomic Data, Statistics