

SOSYO-EKONOMİK VE DEMOGRAFİK ANALİZLER İÇİN İDARİ BİRİM KONUMSAL VERİ YAPISININ MODELLENMESİ

Arif Çağdaş AYDINOĞLU * Tahsin YOMRALIOĞLU * Mustafa ÖZENDİ *

ÖZET

Günümüz Bilgi Çağı'nda nüfus sayımı ile elde edilen verinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve teknolojileri ile bütünleşmesi, nüfus ve demografiden sağlık ve çevreye kadar birçok alanda planlama ve karar destek sağlamaktadır. İdari Birim'leri temsil eden konumsal verilerin İstatistik bilgi ile birlikte analizi, Türkiye'de yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası düzeyde sosyal ve ekonomik kalkınma hedeflerini desteklemektedir. Bu anlamda, Türkiye'deki mevcut idari yapı ve hiyerarşi, uluslararası düzeyde ve Avrupa'daki idari birim sınır haritalarının üretilmesi ile ilgili projelerde belirlenen standartlar da dikkate alınarak, diğer kurum ve kuruluşlarla bütünleşik çalışabilecek idari birim kodlama sistemi ve konumsal veri modeli geliştirilmiştir. Örnek uygulamalar ile, farklı düzeylerde sosyo-ekonomik ve demografik analizleri destekleyici dinamik haritalar üretilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Coğrafi Bilgi Sistemler (CBS), İstatistik Haritaları, Sosyo Ekonomik ve Demografik Analizler

MODELLING ADMINISTRATIVE UNIT SPATIAL DATA THEMES FOR SOCIO-ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC ANALYSIS

ABSTRACT

In today Information Age, integrating census data with Geographical Information Systems (GIS) and technologies provides planning and decision support on a variety of areas from population and demography to health and environment. Analyzing Administrative Unit spatial data together with statistical information supports social and economic development aims at local, regional, national, and international levels in Turkey. By this way, Administrative Unit Coding System and Spatial Data Model that can work together with other institutions were produced with taking administrative structure and hierarchy of Turkey, standards determined in Administrative Boundary Map projects of Europe into consideration. With case studies, dynamic maps supporting socio-economic and demographic analysis were produced at different administrative levels.

Key Words : *Geographical Information Systems (GIS), Statistics Maps, Socio-Economic and Demographic Analysis*

*Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği GISLab 61080 Trabzon
arifcagdas@ktu.edu.tr, tahsin@ktu.edu.tr , mozendi@gmail.com

KAYNAKLAR

- ATALAY, B., (2006), *Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi*, Bilgilendirme Toplantısı Konuşması, 18.08.2006, Ankara.
- AYDINOĞLU, A.Ç., DE MAEYER, P., (2006), “*Europese SDI-puzzle*”, Geo-Info 3 (10), Netherlands.
- EUROGEOGRAPHICS, (2004), *Seamless Administrative Boundaries of Europe User Guide V.1*, 2004.
- ESPON- European Spatial Planning Observation Network, (2005), European Territorial Research in Progress, Conference Proceedings of the 1st ESPON Scientific Conference, 13-14.10.2005, Malmo.
- PRASAD, M., (2006), *From Editor's Desk*, GIS Development Asia Pacific, Vol 10 Issue 12, December 2006.
- TÜİK, (2007), TÜİK ve İstatistiğin Tarihçesi, İnternet: <http://www.tuik.gov.tr/UstMenu.do?metod=tarihce>, 15.02.2007, TÜİK, Ankara.
- YOMRALIOĞLU, T. (2000), *Coğrafi Bilgi Sistemleri Temel Kavramlar ve Uygulamalar*, Seçil Ofset, İstanbul.