

MERSİN-TARSUS KIYI AKİFERİ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ

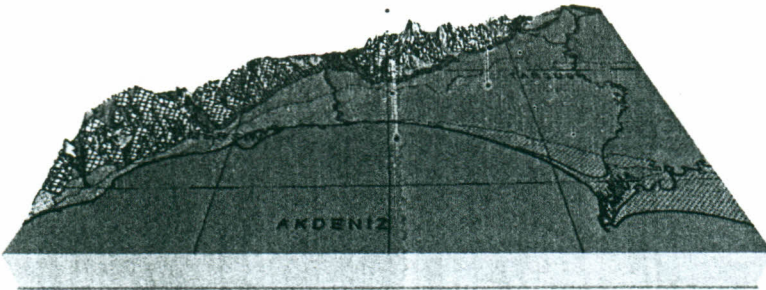
Zübeyde HATİPOĞLU, Serdar BAYARI

Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06532 Beytepe-Ankara

Coğrafya ilintili bilgilerin elektronik ortamda arşivlenmesi ve değerlendirilmesi için kullanılan Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS), hidrojeolojik amaçlı çalışmalarda da büyük avantajlar sağlamaktadır. Bu çalışmada Mersin-Tarsus Kıyı Akiferi'nin Hidrojeolojik CBS sunulmaktadır.

Hidrojeolojik CBS Map Info 5.5 ve Vertical Mapper 2.11 yazılımları kullanılarak, UTM zon 36, ED 50 projeksiyon sistemindeki 1/25,000'lik topografik ve sayısal haritalar üzerine oturtulmuştur. Sistem ayrıca, jeoloji ve hidrojeoloji haritalarının yanısıra, çeşitli kurum ve kişilere ait sığ ve derin kuyuların mevcut bilgileri ile yeraltı suyu seviyesi, hidrometrik, meteorolojik, hidrokimyasal vb verileri de içermektedir.

Oluşturulan CBS ile, kuyu logları ve yeraltı jeolojisinin yanısıra, porozite ve hidrolitik iletkenlik gibi jeohidrolojik parametrelerin, yeraltı suyu seviyesinin ve çeşitli hidrokimyasal parametrelerin üç boyutlu alansal ve/veya zamansal dağılımı incelenebilmektedir. Bu yolla, hidrojeolojik yapıya ilişkin değerlendirmeler kolaylaşmakta ve karar alma süreçleri hızlanmaktadır. Mevcut CBS'nin gelecekteki gereksinimler doğrultusunda uydu görüntüleri, arazi kullanım haritaları, nazım planları vb. bilgileri de içerecek biçimde genişletilmesi planlanmaktadır.



Şekil 1: Hidrojeolojik CBS ile hazırlanan kıyı akiferi 3 boyutlu jeoloji haritası.