

TEZ ÖZETLERİ
HABERLER
YENİ YAYINLAR
JEOLOJİ TAKVİMİ
YENİ ÜYELER
YİTİRDİKLERİMİZ

TEZ ÖZETLERİ

ÇUBUK. I (ANKARA) BARAJINDA SEDİMENTASYONUN İNCELEMESİ

Recep KÖKÇÜ

(Doküman Test, 1984)

Gazi Üniversitesi Fen. Bilimleri Enstitüsünde Doç. Dr. Şuayip Üşenmez yönetiminde yapılan bu doktora çalışmasında Ankara'nın, 12 km. kuzeyinde yer alan Çubuk I Baraj Gölü beslenme havzasında aşırı sedimantasyonun sebepleri araştırılmış, havzanın toplam sediment verimi ve Türkiye'nin önemli havzaları ile karşılaştırması yapılmış, sedimantasyonla gelen malzemenin mineralojik, tortul ve mühendislik özellikleri incelenerek malzeme olarak kullanılabilirliği araştırılmıştır.

Beslenme havzasında kayaların aşınabilirliği gözönüne alınarak Jeoloji haritası, stratigrafi kesiti ve Jeoloji kesiti hazırlanmıştır.

Çubuk çayı ve kollarına en fazla malzeme veren formasyonlar Kuvaterner alüvyon ve yamaç molozu. Pleistosen'in gevşek çimentolu ve çimentosuz olan çakıl, kum, silt ve kil birimleri havzanın yaklaşık %50'sini kaplamaktadır.,

İkinci derecede aşınmaya uğrayan Miyosen yaşlı aglomera, andezit, tuf, kumtaşı, siirtaşı, kil, marn ve bazalt birimleri, Paleosen yaşlı konglomera kumtaşı, kumlu kil, siltli kil, marn ve şeyi, Üst. Kretase yaşlı ofiyolitik melanj ile fliş karakterli birimler havzanın yaklaşık %20'sinde yayılım gösterir., En az aşınmaya uğrayanlar ise; Triyas ve Jura yaşlı formasyonlar olup yaklaşık %10'Oranında yayılım gösterirler, Çubuk Ovası bir grabenleşme sonucu oluşmuş, havzadaki faylar genellikle NE - SW ve TW-SE yönlüdür.

Beslenme havzasının toplam sediment verimi 372 ton/yıl/km² ve aşınma miktarı ise 0,143 mm/yıl olarak hesaplanmıştır. Çubuk I havzası ülkemizde Kelkit, Yeşilirmak ve Fırat havzalarından sonra yıllık sediment veriminde dördüncü sırada yer aldığı belirlenmiştir.,

Sedimantasyon ile 1936 -1983 yılları arasında toplam 5, 72 x 10⁶ m³ sediment depolanmış, baraj gölünde % 42,4'lük hacim azalmasına neden olmuştur. Malzeme göl girişinde delta oluşturmuş ve 6,5 km. olan orijinal göl uzunluğu 3,5 km/ye düşmüştür.

Baraj gölünde depolanan sedimentlerden 10 adet istasyondan alınan numunelerin tane boyu Tylor serisinden elekler ve Atterberg çöktürme silindiri ile belirlenmiştir., Sonuçlar histogram ve frekans eğrileri ile gösterilmiş olup, istatistik parametreler yardımı ile dokusal parametreleri hesaplanmıştır.

Sedimentin mineralojik tayinleri, yapılmış hafif minerallerden; kuvars, feldspat ve kalsit, ağır minerallerden, zirkon rutil, epidot, glokofan, hornblend, egirinojik, apatit ve granat belirlenmiştir. Kil mineralleri XRÜ ve DTA metodları ile tayin edilerek montmorillonit, klorit ve illit, grubu mineraller olduğu, tespit edilmiştir.

Depolanan malzemenin mühendislik özelliklerinden; permeabilitesi 2, 9- x 10⁻⁸-10⁻⁶, porozitesi %46-50 arasında, M⁺ %71-90, P_{3L} %30L3&, PI⁺ 4S-52, Özgül ağırlığı 2, 35 gr/cm³ olarak belirlenmiştir,

Sedimentler, bileşimlerine göre. (Folk, 1954) kalkerli kumlu kil ve kalkerli kil, tane boyuna göre (Weatworth, 1922) killi silt ve silt, mühendislik özelliklerine göre (Casagrande) yüksek plastisite inorganik kil (C_{3H}) grubundan olduğu belirlenmiştir.

HABERLER

BOĞAZİÇİ YERİNDEN ÇIKARILAN GECESİ YAPILDI

Odamız Adana İl Temsilciliği ile M.T.A, İş Yeri Temsilciliği 5 Nisan 1985 -günü Divan Otelinde "Doğu Akdeniz Yerbilimcileri Gecesi" düzenlenmiş ve büyük ilgi görmüştür.

Geceye Adana Vali muavini, Belediye Başkanı, Ç.Ü.M.M. Fakültesi Jeoloji Bölümü öğretim üyeleri, kamu ve özel sektörde çalışan jeoloji mühendisleri katılmıştır.

Meslektaşlarımız arasındaki sosyal ilişkilerin gelişmesine ve dayanışmanın, artmasına yardım eden bu örnek etkinliği düzenleyen üyelerimizi kutlar benzer etkinliklerin daha sık ve yaygın biçimde yinelenmesini dileriz.

H. ULUSAL KİL SİMPOZYUMU YAPILDI

-24-27 Eylül 1985 tarihleri arasında Ankara'da Hacettepe Üniversitesi tarafından "H. Ulusal Kil Simpozyumu" düzenlendi., Rektör' yardımcısı Prof. Dr.