

55. Türkiye jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

YAPAY GÖLLERDE KIYI KENAR ÇİZGİSİNİN BELİRLENMESİNDE
KARŞILAŞILAN SORUNLARA BİR ÖRNEK: ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
YERLEŞKESİ VE SEYHAN BARAJ GÖLÜ

Kemal GÜRBÜZ
Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330, Balçık Adana

3621 sayılı kıyı yasaı üzerinde yapılmış olan son değişikliklerle daha öncekilerinin uygulanması sırasında ortaya çıkan birçok soruna açıklık getirmiş ve gerçek anlamıyla uygulandığında kıyılarımızı koruyucu önlemlerin alınmasını sağlamıştır.

Bu çalışmaya konu olan Seyhan Baraj Gölü'nün kıyı kenar çizgisinin genel olarak kıyı kanununda yer alan doğal ve yapay göllerdeki kıyı kenar çizgisi tanımına uyduğu gözlenmektedir. Buna rağmen; alandaki jeolojik yapı ve jeomorfolojik yapı birlikte bazı kesimlerin farklı kıyı tipleri sunmasını sağlamaktadır. Bu ise, Kıyı Kenar Çizgisinin belirlenmesi sırasında farklı yorumlamalara neden olmakta ve uygulamada istenmeyen durumların ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Sunulan çalışmada, Seyhan Baraj Gölü'nün Çukurova Üniversitesi Yerleşkesi'ne ait kıyısı üzerinde belirlenmiş jeolojik ve jeomorfolojik veriler ışığında bu sorunlar tartışılacak ve uygulamaya yönelik Öneriler sunulacaktır.

AN EXAMPLE OF COASTLINE APPLICATION PROBLEM ON ARTIFICIAL
LAKES: ÇUKUROVA UNIVERSITY CAMPUS AND SEYHAN DAM LAKE

Reorganized Coastal Zone Management Act of 3621, which eliminates confusions of previous misapplications and related problems. If this new law applies correctly it will be a powerful tool to protect our coasts.

Coastline of Seyhan Dam Lake that subjected to this study is similar to that defined in law for natural and artificial lakes. However, geological and geomorphological structures of the area create different coast types. During the applications of coastline, these differences cause different interpretations by people, who is determining and applying the line according to the law.

With this study, geological and geomorphological nature of the Seyhan Dam Lake, which has a quite long coastline to the Çukurova University Campus, will be discussed and some suggestions will be given for application.

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

SERPANTİNLEŞMİŞ SERPANTİNLİ MİNİN EVRİLERİ KONYA
(ÇAYIRBAĞI) BÖLGESİ SERPANTİNİTLERİ

Gökçe GÜRTEKİN

Hacettepe Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06532, Beytepe Ankara

Konya (Çayırbağı) bölgesindeki ofiyolitik seri içerisinde farklı kayaç grupları bulunmaktadır: alttan üste doğru; ofiyolit tabanlı metamorfikler (amfibolit, mikaşist, kuvars fillit), tectonitler (harzburjit, dönüt), kümülatlar (piroksenit, mela-gabro, diyorit) ve örtü birimleri (kıltaşı, konglomera; kumtaşı, kireçtaşı) bulunmaktadır. Bölgede görülen serpantinitler tectonitlerden itibaren oluşmuşlardır,

Velinski (1974) tarafından geliştirilen otometamorfizma, Riordon (1981)*un allometamorfizma modeli ve Wicks vd. (1977)'nin ilerleyen-gerileyen serpantinleşme ve krizotil mineral parajenez modelleri ile ilgili hipotezler bulunmaktadır. Serpantinleşme sırasında etkili olan alt süreçler ve bu süreçler sonucu oluşan dokusal özellikler ve mineral parajenezleri belirlenirken, Wicks vd (1977), Wicks ve Whittaker (1977), O'Hanley ve Wicks (1987) ve O'Hanley (1991,1996) tarafından geliştirilen ultramafik krizotil oluşumlarının mineral parajenezlerine ait terminoloji kullanılmıştır. Bu hipotezlerin tamamı serpantinleşme ve asbest damarlarının kökenlerine yöneliktir ancak bu hipotezler krizotil oluşumlarının mineral parajenezlerine ve yersel-zamansal dağılımlarına cevap vermemektedir,

Konya bölgesinde; serpantinitler içerisindeki kalıntı olivin ve piroksen minerallerinin sahip olduğu dokusal özellikler, serpantinleşme öncesi ultramafik kayaçların manto içerisindeki hareketleri sırasında plastik deformasyona uğradıklarını göstermektedir. Serpantinleşme iki farklı alt süreçte (hidratasyon ve serpantin yeniden kristalleşmesi) gerçekleşmiştir. Olivin ve piroksen minerallerinin hidratasyonu sonucu ağsı dokuya sahip lizardit-antigorit-ferrosit mineralleri oluşmuştur. Serpantin yeniden kristalleşmesi ile de iç içe girmiş dokuya sahip iğne şekilli antigorit, eski dokuları kesen krizotil damarları ve şerit dokusuna sahip lizardit oluşmuştur, Serpantinleşme sonrasında kayaçlar karbonatlaşmış ve stokvörk tip manyezit oluşmuştur. Yüzeysel bozunma sonucu ağırlıklı olarak simektit grubu kil mineralleri oluşmuştur,

SERPANTİNİZASYON VE SUBPROSESLERİ SERPANTİNİZASYONU
KONYA (ÇAYIRBAĞI) BÖLGESİ SERPANTİNİTLERİ

There are different rock groups in the ophiolitic series of Konya (Çayırbağı) region: from bottom to top; subophiolitic rocks (amphibolites, micaschiste, quartz phyllites), tectonites (harzburgites, dönütites), cumulates (pyroxenite, mela-gabbro, diorite) and cover units (claystone, conglomerates, sandstone, limestone). The serpentinites are formed from the tectonites.

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

There have been many hypotheses e.g. the autometamorphism model developed by Velinski (1974), the allometamorphism model by Riordon (1981) and retrogressive-progressive serpentinization and chrysotile minerogenesis model by Wicks et al (1977). The above hypotheses all focus on the serpentinization and asbestos vein origin. However they do not give an answer to spatio-temporal distribution and minerogenesis of chrysotile deposits. The subprocesses during the serpentinization and textural properties and mineral assemblages that were formed after these subprocesses were determined by using the terminology derived by Wicks et al (1977), Wicks & Whittaker (1977), O'Hanley & Wicks (1987) and O'Hanley (1991, 1996) with respect to minerogenesis of the ultramafic chrysotile deposits.

The textural properties of relict olivine and pyroxene minerals in the serpentinites show that the ultramafic rocks were exposed to plastic deformation during their movement in the mantle before serpentinization in the Konya region. Serpentinization occurred by two subprocesses (hydration and serpentin recrystallization). Olivine and pyroxenes hydrated to form lizardite±antigorite±brucite with mesh textures. Antigorite with interlocking textures, chrysotile that overprinted existing textures and lizardite with new textures formed by the serpentin recrystallization. After the serpentinization the rocks carbonized into stovverk type magnesite. As a result of the weathering clay minerals such as smectite were formed.