

ORTA İNGİLTERE'DE MİULSTONE GRİT SERİSİNE AİT CHATSWOBTH GRİT KUMTAŞININ SBBÎMANİBB ÖZELLİKLERİ

SKOIMENTARY PROPERTIES OF diATWORTH GRIT SANDSTONES BKLOND TO MELLSTONE GRIT SERIES, CENTRAL ENGLAND.

Erdal KEREY, Keel© Üniversitesi, İngiltere

Orta İngiltere'de Birmingham'ın kuzeyinde Manchester ile Sheffield kentleri arasında yüzeyleyen millstone Grit serisine ait Chatsworth Grit kumtaşı Namuriyen'in Marsdeniyen katının üst düzeylerinde Betlculoceras Superbilisigue fosilli bandı ile Ringinglow kömür bandı arasında yer alır.

Genellikle delta çökelleri koşullarını yansıtan Chatsworth Grit kumtaşı bu araştırmada başlıca delta ilerisi (Pro delta), delta önü (delta front), ve delta üstü (delta top) olmak üzere üç fasiyes gurubu ile dokuz litofasiyese ayrılmış ve birimin petrografik özellikleri ile ilksel sedimanter yapılarından yararlanılarak olasılı hidrolik koşullar ve ortam modelleri önerilmiştir.

Delta ilerisi çökelleri başlıca goMatite yataklı çamurtaşı ile kumtaşı arakatkılı mutasından oluşur. Delta önü çökelleri genellikle üstedoğru tane boyutunda büyüme gösteren Carbonicola'lı çamurtaşı-miltaşmdan oluşur ve mikalı karbonlu kumtaşı, teknemsi çapraz tabakalı kumtaşı düzeylerini kapsar. Başlıca kumtaşı ve mutasından oluşan delta üstü çökelleri ise doğal set (natural levee) set yarığı (crevasse splay), bataklık, koy (bay'), ve kanal dolgusu (channel fiil) birikinti türlerini kapsar. Delta üstü çökellerinin kalın oluşu yerel oturmayı (subsidence) ve birikme sırasındaki sıkışmayı gösterir. Bu çökeller arasında, geniş yayılım gösteren kömürlü düzeyler taşkın fazlarına karşılık gelmektedir.

Akıntı yönleri genellikle güneybatıya doğru olup deltanın güneye doğru ilerlemesi ile havza doldurulmuş ve deniz gerilemiştir. Birimin petrografi ve sedimanter özellikleri ana kayanın kuzeyde olduğunu gösterir. Veriler nehirselsel depolanmanın bölgesel faylarla denetlendiğini göstermektedir.