

## **Türkiye ve Doğu Akdenizin Paleomanyetizması**

Oturum Yürütücüleri: Orhan Tatar, John Piper, Halil Gürsoy ve Nuretdin Kaymakcı

Paleomanyetizma Türkiye'nin jeolojik evriminin değerlendirilmesinde hem geçmişte hem de günümüzde önemli bir yer tutmaktadır. Kayaçlar oluştuğunda yada oluşum sonrası termal tektonik aktiviteye maruz kaldığında eski manyetik alanlarının yönleri ölçülerek, büyük boyutlu plakalardan daha küçük boyutlu fay bloklarına kadar eski yönelimleri saptanabilmekte ve böylece daha sonra oluşan toplam yer değiştirmeler belirlenebilmektedir. Bu çalışmalara ek olarak, manyetostatigrafi çalışmaları ile kayaçlar yaşlandırılmakta ve oluşum hızları hesaplanabilmektedir.

Anadolu'da, paleomanyetik çalışmalar çoğunlukla neotetisin kapanımı sonrasında işaret eden neotektonik kaya birimlerine uygulanmış, kuzeyde Pontidlerle güneyde Arabistan plakası arasında kalan bölgenin çok yaygın ve dağınık bir deformasyona uğradığı ortaya konmuştur. Birçok bölge halen çalışılmamış olmakla birlikte özellikle doğu-kuzeydoğu Türkiye ile batıda açılma rejiminin baskın olduğu alanlarla doğrultu-atımlı rejim arasında kalan geçiş bölgesinin çalışılması önem taşımaktadır.

Neotetisin kapanımından önce Türkiye'yi oluşturan blokların evrimi yeteri kadar çalışılmamış konulardan birisidir. Paleotektonik kaya birimlerinin çalışılması, Gondwana'nın ayrılması öncesi konumları, Tetis boyunca bu blokların hareketinin takip edilmesi ve Avrasya kıtasına eklenmesi ile ilgili tarihin bilinmesi büyük önem taşımaktadır.

Bu oturumda, güncel paleomanyetik veriler ve bu veriler ışığında Türkiye'nin tektonik tarihinin incelenmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca bu amaçlara yönelik hangi alanların öncelikli olarak çalışılması ve diğer disiplinlerde çalışan araştırmacıların paleomanyetik verileri kendi çalışmaları ile nasıl karşılaştıracakları da ortaya konacaktır.