

## PALEOMANYETİZMA OTURUMU OTURUMU

### SESSION ON PALEOMAGNETISM

**Yürütücüler/Conveners: Cor Langereis, Wout Krijgsman, Nuretdin Kaymakçı & Bora Uzel**

Paleomanyetizma ve manyetik fabrik araştırmaları, özellikle son dönemde geliştirilen yeni teknikler ve uygulamalar ile, birçok yerbilimsel problemin çözümünde kritik veri setleri sağlamaktadır. Düşey eksene göre rotasyona uğramış ve (paleo-)enlemleri değişmiş tektonik blokların ilksel konumlarının belirlenmesi, manyetik terslenme verileri kullanılarak kaya birimlerinin detaylı olarak tarihlendirilmesi ve yerli yerinde duran (antik kalıntılardaki yanmış duvar, ocak gibi) ya da yerinden taşınmış (kil çömlek, seramik parçaları, mutfak malzemeleri gibi) arkeolojik materyallerin yaş ve konum tayinleri gibi birçok uygulama alanına sahip olan paleomanyetizma, jeolojik kökenli kaynakların tektonik ortamları, oluşum yaşları ve jeolojik evrimlerinin belirlenmesinde de sıklıkla kullanılmaktadır.

Paleomanyetik yöntemlerin yer bilimsel problemlerin çözümünde uygulanması ilgili çalışmalarını konu alan bu oturuma; düşey eksen boyunca rotasyon (tektonik), paleoenlem saptama, manyetik terslenme (manyetostratigrafi), jeomanyetik alanın paleo-şiddeti ve seküler değişimi (arkeomanyetizma) ve manyetik fabrik analiz teknikleri (AMS, AARM, AIRM) konularındaki çalışmaların katılması/katkı vermesi memnuniyet verecektir.

Paleomagnetism and magnetic fabric research provide critical datasets for the solution of many earth science problems, especially with new techniques and applications developed recently. Has many applications such as the restoration of tectonic blocks that underwent vertical axis rotations and changed their paleo-latitudinal positions, precise dating of rock sequences using magnetic reversals, and dating and relocation of archaeological material that include both in-situ (e.g. burned walls of ancient ruins, kilns or ovens) and transported material (e.g. clay sherds, ceramics, kitchen utensils, etc.) from archaeological sites, paleomagnetism is also frequently used to determine the tectonic environments, formation ages and geological evolutions of geological sources.

The session focusing on the application of paleomagnetic methods in solving geoscience problems welcomes contributions involving subjects related to vertical axis rotations (tectonics), paleo-latitude determinations, magnetic reversals (magnetostratigraphy), paleointensity and secular variation of the geomagnetic field (archaeomagnetism), and various magnetic fabric analysis techniques (AMS, AARM, AIRM).