

NEOTEKTONİK, PALEOSİSMOLOJİ VE ARKEOSİSMOLOJİ OTURUMU
SESSION ON NEOTECTONICS, PALEOSEISMOLOGY & ARCHAEOSEISMOLOGY
Yürütücüler/Conveners: Erhan Altunel, Cengiz Zabcı & Taylan Sançar

Doğu Akdeniz bölgesinin geniş ölçekli tektoniği; Avrasya, Arabistan ve Afrika levhalarının birbirleri ile etkileşimi altında gelişmektedir. Bu karmaşık tektonik ortam, kıtasal yakınsama ve genişleme, okyanusal yitim ve kıtasal transform gibi hemen hemen tüm levha sınır koşullarını sergilemektedir. Neotektonik ve aktif tektonik çalışmalarındaki son gelişmeler, üst kabuk deformasyonu hakkındaki bilgilerimizi genişletmeye önemli katkı sağlamıştır. Yüksek çözünürlüklü yüzey ve yüzey altı görüntüleme jeolojik/morfokronolojik tarihlendirme tekniklerine kadar yapılan çalışmalar, fay üzerindeki kayma dağılımının, gerinim birikiminin ve deprem tekrarlanmalarının kavramsal olarak anlaşılmasına önemli katkılarda bulunmaktadır.

Doğu Akdeniz bölgesinin mevcut tektonik konfigürasyonu, doğal olarak sık sık büyük ($M > 7$) depremler üreterek, aktif tektoniğin çeşitli disiplinleri için kabuk deformasyonunu ve kabuk-manto etkileşimlerini anlamak için doğal bir laboratuvar oluşturur. Bu oturumda, bu çalışmaların güncel bulgularını bir araya getirmeyi ve tartışmayı amaçlıyoruz. Bu nedenle bu oturum, Doğu Akdeniz bölgesini coğrafi olarak kapsayan bölgede (Anadolu, Kafkasya, İran, Orta Doğu ve Yunanistan dahil olmak üzere) yapılan neotektonik, paleosismoloji, arkeosismoloji ve aktif tektoniğin diğer disiplinlerini içeren çok disiplinli çalışmaları sunmaya ve tartışmaya zemin sağlamayı amaçlamaktadır.

The broad scale tectonics of the Eastern Mediterranean is dominated by the interaction of three major plates, Eurasia, Arabia and Africa. This complex tectonic setting exhibits almost all type of plate boundary conditions such as continental convergence and extension, oceanic subduction, and continental transform. Recent advances in neotectonics and active tectonics studies have made significant contribution to enlarge our knowledge on the upper crust deformation. Studies from high resolution surface and sub-surface imaging to geologic/morphochronologic dating techniques have contributed significantly conceptual understanding of fault's slip distribution, strain accumulation and earthquake recurrences.

Naturally, the present tectonic configuration of the Eastern Mediterranean region generates frequent earthquakes with large magnitudes ($M > 7$), forming a natural laboratory on understanding the crustal deformation, and crust-mantle interactions for various disciplines of active tectonics. Multi-disciplinary studies, especially within the last three decades, have made significant contributions to our understanding of the processes on the crustal deformation, and interaction of the mantle with the crustal processes of this region. With this session, we aim to bring and discuss together the recent findings of these studies. Thus, this session seeks to provide stage for studies from a wide range of disciplines including neotectonics, palaeoseismology, archaeoseismology as well as other disciplines of active tectonics which geographically cover the Eastern Mediterranean region, including Anatolia, Caucasus, Iran, Middle East and Greece.

