

## **Eski İklim / İklim Değişikliklerinin Jeolojik Kayıtları**

Oturum Yürütücüleri: Okan Tüysüz, İsmail Ömer Yılmaz & Dominik Fleitmann

Ülkemizde çeşitli jeolojik zaman dilimlerinde iklim/eski iklim değişikliği verileri sunan çeşitli çalışmalar uzun yıllardır yayınlanmaktadır. Fakat çalışmalar Güncel – Miyosen arasında yoğunlaşmakta ve genelde göl veya karasal birimleri içermektedir. Miyosen öncesine ait eski iklim değişikliklerini inceleyen çalışmalar Kretase, Devoniyen ve Ordoviciyen dönemlerinde ve göreceli olarak az sayıdadır. Çeşitli araştırma gruplarının ortaklaşa ürettiği bu çalışmalar Türkiye’de bu konudaki araştırma potansiyelini ortaya koyduğu gibi gelecekte yapılması planlanan çalışmalara ışık tutacaktır. Eski iklim ve iklim değişikliği konusunda jeolojik arşivlerden yola çıkarak ortak çalışmak isteyen farklı disiplinler ve gruplar bu toplantıda biraraya gelip ileriye yönelik planlar yapabilecektir. İklim değişikliği konusunda özellikle son yıllarda çok sayıda rapor ve makale yayınlamıştır. Geleceğe yönelik bildirilen iklim değişimi senaryolarının eski iklim değişimi kayıtları ile karşılaştırılması araştırmaların somut deliller üzerinde tartışma ortamı yaratacaktır. Farklı ve ani eski iklim değişimlerinin kaya küre, buz küre, su küre, canlı küre ve hava küre üzerinde sebep olduğu etkilerin jeolojik kayıtları incelenebilecektir.

- Karasal, denizel, gölssel, buzul, mağra ve karışık çökel sistemlerde, ağaç ve speleotem halkalarında, mercan ve diğer fosil kavkılarında ve farklı jeolojik zaman dilimlerinde kayıtlı eski iklim ve iklim arşivlerinin incelenmesi.
- Eski İklim değişikliği sebepleri, çeşitleri, ve mekanizmaları.
- İklim bağımlı okyanusal ve atmosferik olayların, jeomorfolojik ve fluvial sistemlerdeki değişimler, deniz ve göl seviyesi değişimlerinin jeolojik kayıtları.
- Eski iklim/iklim değişikliklerinin şiddetinin ve süresinin jeolojik kayıtları, fosil toplulukları / organizmalar, çevre, toplum ve eski uygarlıklar üzerindeki etkileri, ve çevresel değişiklikler.