

**EVAPORİT VE LİTYUM OLUŞUMLARI: YATAK OLUŞUMU, ENDÜSTRİYEL GELİŞMELER VE  
TEKNOLOJİK UYGULAMALAR OTURUMU**  
**SESSION ON EVAPORITES AND LIHTIUM FORMATIONS: DEPOSIT FORMATION,  
INDUSTRIAL DEVELOPMENTS AND TECHNOLOHICAL IMPLICATIONS**  
**Yürütücüler/Conveners: Cahit Helvacı & Martin Palmer**

Bu oturumun amacı, bor, sülfat, tuz ve lityum gibi (ve diğerleri) yatakların oluşumu, onların jeolojik oluşum ve arama yöntemleri ile ekonomik olarak değerlendirilmelerini kapsar. Bunlara ek olarak havza analizleri, yatakların kökenleri, jeokimyasal özelliklerini yorumlama ve tartışmayı da kapsar. Lityum çok önemli hafif bir metal ve çok az yoğunluğa sahip katı bir element olup kısmen mineral formunda fakat yüksek oranda mineral ve salamuralardan elde edilen kimyasal bileşimler olarak kullanılır.

Evaporit ve lityum mineralleri endüstriyel işlemlerde doğrudan veya özel işlem sonrasında kullanılan mükemmel maddelerdir. Bu mineraller fiziksel ve/veya kimyasal özelliklerinden dolayı sıkça kullanılır. Endüstrinin ve cevher hazırlama teknolojisinin gelişmesine paralel olarak bu mineraller çok daha fazla önem kazanmakta ve daha değerli hale gelmektedir. Lityum-iyon pillerinin kullanım oranının artmasına bağlı olarak, telefon pilleri, bilgisayar, elektrikli ve hibrit araçlar başlıca olmak üzere birçok alanda baskın olarak kullanım alanı bulunmaktadır.

Katılımcılardan, özellikle evaporit ve lityum yataklarının volkanizma ile ilişkisi, bu mineralleri içeren yataklarda mineral oluşumları, petrografik ve fasiyes ilişkileri, endüstriyel gelişmelerde uygulamalarını içeren konularda katkı yapmaları beklenmektedir. Aynı zamanda bu oturumda, farklı evaporit yataklarının kökenleri, jeolojik konumları, havza oluşumları, farklı üretim teknikleri ve uygulamalarına da odaklanacağız.

The aim of the session is to examine evaporites such as borate, sulphate, salt and lithium (etc.) deposits formation and their geological settings, and to evaluate their origin and exploration significance, as well as, to discuss various alternative interpretations, basin analysis and the origin of these deposits. Lithium is a highly important lightest metal and the least dense solid element. Lithium is consumed partly in mineral form, but largely as chemical compounds that are prepared from minerals or from brines.

Evaporites and lithium minerals as being industrial minerals are mineral substances used in industrial processes, whether directly or after specific treatment. These minerals are used because of their physical and/or chemical properties. The use of minerals is also crucial in the development of mining industry and technology. Due to the increasing in lithium-ion batteries, lithium has many uses, the most prominent being in batteries for cell phones, laptops, and electric and hybrid vehicles.

Contributors are invited to discuss theoretical, experimental and applied studies on every aspect of evaporite and lithium deposits related to volcanism, mineral formations within deposits, including specific field, petrographic and facies studies of deposits, as well as industrial developments and technological implications of evaporitic and lithium minerals. We would like to focus this session on different evaporitic deposits, their origins, geologic settings and basin formations as well as industrial products application in different industry.