

Çevre Jeokimyası ve Tıbbi Jeoloji

Oturum Yürütücüsü: Yüksel Örgün

Geçtiğimiz yüzyılın ortalarında Sovyet toprakbilimcilerin canlı ve cansız doğa arasındaki ilişkiyi değerlendirme konusunda coğrafya ve jeoloji arasındaki büyük boşluğu doldurmak amacıyla yeni bir bilim dalının temellerini atmışlardır – Çevre Jeokimyası. Çevre Jeokimyasının hızlı gelişimi ve pratik uygulamaları 1960 'lı yılların sonlarında olmuştur. Medikal jeoloji teriminin kullanımı ise 1990'lı yılların sonunda başlamıştır. Yerbilimleri, çevrebilimleri, tıp, biyoloji, kimya, gıda gibi farklı bilim dallarının uzmanları tarafından paylaşılan çok disiplinli bir bilim alanı olan medikal jeoloji, insan, hayvan ve bitkilerdeki sağlık problemleri ile jeolojik ortam arasındaki ilişkilerle ilgilenen araştırmacılar için hızla gelişmekte olan bir bilim dalıdır. Jeolojik ortamın esas bileşenleri ise elementler, mineraller, kayaçlar, toprak, su ve havadır.

Bu oturumun amacı, ülkemizde son yıllarda popüler olmaya başlayan bu iki bilim dalının temel konularında yapılmış çalışmaların tanıtılması ve tartışılmasıdır. Bu kapsamda oturumda aşağıdaki konular tartışılacaktır:

- Biyojeokimya
- Metallerin farklı ortamlarda taşınması ve depolanmasını kontrol eden faktörler
- Madencilğe bağlı çevresel sorunlar ve terk edilmiş maden sahalarının rehabilitasyonu
- Katı Atık ve radyoaktif atıkların depolanma alanlarının belirlenmesinde jeolojinin yeri
- Toprak ve yeraltı suyu kirliliğinin tespitinde ve giderilmesinde kullanılan yeni teknolojiler
- Jeotermal ve petrol sahalarıyla ilişkili çevresel sorunlar
- Tarım toprağının kirlenmesi
- Doğal sulara arsenik ve flüor sorunu
- Toprak ve sulara ağır metal kirliliği ve çevresel etkileri
- Doğal radyoaktivitenin ekosistem üzerindeki etkileri
- Doğal mineral tozları ve insan sağlığı
- Majör ve iz element eksikliğine/fazlalığına bağlı sağlık sorunları
- Türkiye`de tıbbi jeolojinin geçmişi ve geleceği