

Denizel Ortamlarda Jeolojik Tehlikeler

Oturum Yürütücüsü: Naci Görür

Karalarda olduğu gibi, denizlerde de bazı jeolojik olaylar büyük bir tehlike oluştururlar. Bunlar arasında depremler, denizaltı heyelanları, çamur akıntıları, tsunamiler, gaz hidratlar, sıg gaz birikimleri, oksijen kaybı (anoxia), yüksek basınç alanları ve denizaltı volkanları en önemli jeolojik tehlikelerdir. Bu tehlikeler belirli jeolojik ve ortamsal koşullara bağlı olarak gelişir ve harekete geçtiklerinde engellenmesi ve kontrol edilmesi imkânsız bir afete dönüşebilirler. Dünyamızda her yıl bu tür jeolojik olaylar nedeniyle binlerce insan ölmekte ve çok sayıda yerleşim alanı tahrip edilmektedir.

Ülkemizde Marmara Denizi'ne özgü bazı jeolojik olayların tüm Marmara Bölgesini ve özellikle de İstanbul'u tehdit ettiği bilinmektedir. Bunların başında da deprem, denizaltı heyelanları ve tsunami gelmektedir. Bu tehlikelere dikkat çekmek, halkı ve yöneticileri uyarmak amacıyla bu oturumda aşağıdaki konularda yapılmış olan araştırmaların bildiri veya poster halinde sunulması arzu edilmektedir.

- Kıyı ötesi jeolojik tehlike araştırmaları
- Jeolojik tehlike oluşumunda tektonik konumun rolü
- Jeolojik tehlike oluşumunda çökelme ortamının rolü
- Kıta sahanlıklarında ve kıta yamaçlarında jeolojik tehlikeler
- Denizel jeolojik tehlikeleri belirlemek için karot ve örnek alınması ve deney yapılması
- Denizel jeolojik tehlikelerin denizaltı gözlem istasyonları vasıtasıyla araştırılması ve incelenmesi
- Denizel ortamlarda yüksek gözenek basıncı ve yamaç kayması
- Deniz tabanlarında gaz sızıntısı ve basınç birikimi
- Depremlere bağlı tsunami oluşumu
- Denizaltı yamaç kaymalarına bağlı tsunami oluşumu
- Deniz tabanının jeomorfolojisiyle ilgili jeolojik tehlikeler
- Deniz tabanında ve suyunda oksijen kaybına (anoxia) bağlı jeolojik tehlikeler
- Mühendislik yapılarının tahribatına bağlı oluşabilecek jeolojik tehlikelere