

ÇEVRE JEOLJİSİ VE ATIK YÖNETİMİ OTURUMU
SESSION ON ENVIRONMENTAL GEOLOGY AND WASTE MANAGEMENT
Yürütücüler/Conveners: Haluk Akgün, Dilek Türer, Harun Aydın & Mustafa Kerem
Koçkar

Yerkürenin tarihi boyunca süregelen doğal süreçlerin (jeolojik tehlikeler, çevresel değişim, vb.) yanı sıra 19. yy'den itibaren gözlemlenen insan kaynaklı sorunlar (nüfus artışı, sanayileşme, şehirleşme, vb.), Dünyamızın sürdürülebilirliğini tehlikeye atmaktadır. Çevre jeolojisi, insanların jeolojik çevresi ile olan etkileşimini inceleyen bir yerbilim dalıdır. Doğal çevrenin sağladığı olanaklardan faydalanırken oluşabilecek çevresel sorunların öngörülmesinde ve en aza indirmesinde jeolojik bilgilerin değerlendirilmesini ele alır. Doğal tehlikelerin neden olabileceği kayıpların önlenmesinde, toprak ve su kaynaklarının korunmasında, arazi kullanım planlarının hazırlanmasında ve jeolojik süreçlerin neden olabileceği küresel boyuttaki değişikliklerin araştırılmasında farklı uzmanlık alanlarının birlikte çalışmasını gerektiren bir bilim alanı olarak Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına (SKA; Gündem 2030) önemli katkılar sunmaktadır.

Nüfus artışı, sanayileşme ve şehirleşme ile birlikte doğrudan veya dolaylı olarak artan doğal kaynak kullanımı beraberinde daha fazla doğal ve insan kaynaklı atık üretimini meydana getirmektedir. Günümüzde doğal ve insan kaynaklı atık miktarının artması, çözülmesi gereken en önemli sorunlardan biri olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu sorun kaynağında azaltma, geri dönüşüm, kompostlaştırma, yakma, depolama, vb. stratejiler içeren entegre atık yönetimi ile çözülmeye çalışılmaktadır. Düzenli depolamaya gönderilmesi gereken atık miktarının azaltılmasına katkı sağlayan çevreci ve ekonomik yaklaşımlardan biri de bazı atıkların zemin iyileştirme uygulamalarında kullanılmasıdır. Bertaraf işleminin son aşaması olan düzenli depolamanın toprak, su ve hava kirliliğine yol

Human induced problems (population growth, industrialization, urbanization, etc.) observed since the 19th century besides the natural processes (geological hazards, environmental change, etc.) that have been going on throughout history endanger the sustainability of our world. Environmental geology is a branch of earth science that studies the interaction of humans with their geological environment. It deals with the evaluation of geological information in foreseeing and minimizing the environmental problems that may occur while taking advantage of the opportunities provided by the natural environment. It is a field of science that requires different fields of expertise to work together in preventing losses that may be caused by natural hazards, protecting soil and water resources, preparing land use plans, and investigating global changes that may be caused by geological processes and it makes significant contributions to the Sustainable Development Goals (SDGs; Agenda 2030).

Directly or indirectly increased consumption of natural resources along with the increasing population, industrialization and urbanization resulted in the production of natural and human induced waste to increase. Today, the increase in the amount of natural and human induced waste is one of the most important problems to be solved. This problem is attempted to be solved by means of integrated waste management which includes reduction at source, recycling, composting, incineration and landfilling strategies. One of the environmental and economic approaches to reduce the amount of waste, which needs to be sent for landfilling, is the use of some wastes in ground improvement applications. In order to carry out landfilling, which is the

açmayacak şekilde gerçekleştirilmesi için yer seçiminde jeolojik koşulların değerlendirilmesi, atık sahasının izolasyonunun performansının jeoteknik ve hidrojeolojik açıdan değerlendirilmesi ve tesisin gerekli donanımlara sahip olması gerekmektedir.

Çevre Jeolojisi ve Atık Yönetimi oturumu, içinde yer aldığımız ekosistem ile uyum içinde yaşayarak sürdürülebilir bir gelişme/kalkınma sağlanmasının ancak doğal çevrenin tüm bileşenlerinin birlikte ele alınması ile mümkün olacağı bilinci ile düzenlenmiştir. Bu kapsamda çevre jeolojisi ve atık yönetimi kapsamında yapılan en son çalışmaları paylaşmak, bilgi alış-verişinde bulunmak ve yeni fikirlerin ortaya çıkmasına katkı sağlamak, karar vericiler ile yerbilimciler arasında bağlantı kurmak ve SKA'nın hedeflerine ulaşmasına yardımcı olmak amacı ile bu oturuma sözlü ya da poster sunumlarıyla yapacağınız katkılar son derece önem taşımaktadır.

last stage of the disposal process, in a way that does not cause soil, water and air pollution, it is necessary to evaluate the geological conditions in the selection of the site, assess the performance of the waste containment system from a geotechnical and hydrogeological point of view and to ensure that the facility possesses the necessary equipment.

The Environmental Geology and Waste Management session was planned with the awareness that it will be possible for humans to achieve sustainable development by living in harmony with their environment, only if all components of the natural environment are considered together. The purpose of the session will be to share the latest studies in environmental geology and waste management, to exchange information and to contribute to the emergence of new ideas with presentations that will bring decision-makers and geoscientists together to help SDGs achieve their goals.

Environmental Geology & Waste Management Session