

Çevre Mühendisliğinin Tarihçesi ve Gelişimi

Afşın Yusuf ÇETİNKAYA^{1*}

Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Çevre Koruma ve Kontrol Programı, Aksaray Üniversitesi, Türkiye

**Corresponding author: afsincetinkaya@gmail.com*

**Speaker: afsincetinkaya@gmail.com*

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Çevre mühendisliği, insanları kirlilik gibi olumsuz çevresel etkilerinden korumanın yanı sıra çevresel kaliteyi iyileştirmekle ilgilenen mühendislik dalıdır. Çevre mühendisleri, geri dönüşüm, atık bertarafı, halk sağlığı, su ve hava kirliliği kontrolünü iyileştirmek için çalışırlar. Çevre mühendisliği uygulaması medeniyetin başlangıcına kadar uzanır. İnsan grupları yarı kalıcı yerleşim yerlerinde yaşamaya başladıklarında, temiz su sağlama, katı atık ve kanalizasyon zorluklarıyla uğraşmak zorunda kaldılar. Şehirlerin büyümesi ve büyük ölçekli tarım ve imalatın ortaya çıkması ile birlikte insanlar hava kalitesi ve toprak kirliliği konusunda endişe duymaya başlamışlardır. Bu sebeplerle çevre mühendisliğinin temeli atılmıştır. Çevre mühendisliği, atık ve kirliliği azaltarak çevrenin korunmasına odaklanan mühendislik dalıdır. Çevre mühendisleri, mühendislik, toprak bilimi, biyoloji ve kimya ilkelerini çevre sorunlarına çözüm üretmek için kullanırlar. Kirliliğin salınmasını kontrol eden ve mevcut kirliliği temizleyen teknolojilerin ve proseslerin tasarımı ile ilgilenir. Çevre mühendisleri çevresel tehlikeleri önleme, kontrol etme veya düzeltme önlemlerini tasarlar, planlar ve uygularlar. Atık arıtımı, atık su arıtımı, yerinde iyileştirme veya kirlilik kontrolü teknolojisi üzerinde çalışırlar.

Anahtar Kelimeler: Çevre Mühendisliği

History and Development of Environmental Engineering

Abstract- Environmental engineering is an engineering discipline that is concerned with protecting people from adverse environmental impacts such as pollution, as well as improving environmental quality. Environmental engineers work to improve recycling, waste disposal, public health, water and air pollution control. The application of environmental engineering extends to the beginning of civilization. When human groups began to live in semi-permanent settlements, they had to deal with the difficulties of providing clean water, solid waste and sewage. With the growth of cities and the emergence of large-scale agriculture and manufacturing, people are beginning to worry about air quality and soil pollution. For this reason, the foundation of environmental engineering has been laid. Environmental engineering is an engineering discipline that focuses on protecting the environment by reducing waste and pollution. Environmental engineers use engineering, soil science, biology and chemistry principles to solve environmental problems. It deals with the design of technologies and processes that control the release of pollution and clean up existing pollution.

Environmental engineers design, plan and implement measures to prevent, control or correct environmental hazards. They work on waste treatment, wastewater treatment, onsite remediation or pollution control technology.

Keywords: Environmental Engineer