

# HAVZA YÖNETİMİNDE JEOLJİ VE HİDROJEOLJİ MÜHENDİSLERİNİN ROLÜ VE ÖNEMİ

**Muhterem Demirođlu**

*İTÜ Maden Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü, Maslak-İstanbul*

*(demiroglum@itu.edu.tr)*

## ÖZ

Havza koruma ve yönetim planlarının hazırlanması, uygulanması ve takibi için oluşturulacak çalışma grupları ve yönetim heyetlerinde jeoloji mühendisleri ve hidrojeoloji mühendislerinin rolü ve önemi, havza yönetimi temel ilkelerinin doğru anlaşılması ile mümkündür. Havzalar, su ve malzemenin belirli bir noktada toplandığı doğal alanlardır. Havza yönetimi, öncelikle hidrolojik çevrimi yönetme girişimi olarak başlamıştır. Suyun beslenip, dolaşp, depolanıp, boşaldığı, doğal sınırları olan havza ölçeğinde tüm doğal kaynakların toplum yararına sosyal-kültürel ve ekonomik kalkınmasını sağlayacak şekilde yönetmek çerçevesinde geliştirilmiştir. Bu alanların sınırlarının belirlenmesi, canlı cansız unsurların birbirleriyle etkileşimlerinin, değişimlerinin oluşturduğu doğal süreçlerin iyi bilinmesi, insan faaliyetlerinin bu süreçlerle uyumunun sağlanması temel ilkedir. Havza koruma ve yönetim planlarının hazırlanması için sürekli ve çok disiplinli bir yaklaşım zorunluluğu ikinci temel ilkeyi oluşturur. Bu anlamda çalışma grupları ve heyetlerinde jeoloji mühendisleri ve hidrojeoloji mühendislerinin yer alması birinci adım olan havza sınırlarının belirlenmesi aşamasından itibaren başlamaktadır. Bu çalışmayla havza planlama ve yönetme aşamaları ve bu aşamalarda yer alacak jeoloji ve hidrojeoloji mühendislerinin sorumluluklarının altı çizilecektir.

**Anahtar Kelimeler;** Havza, havza yönetimi, havza yönetim heyeti, hidrojeoloji

## **THE ROLE OF GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY ENGINEERS IN WATERSHED MANAGEMENT**

**Muhterem Demirođlu**

İTÜ Maden Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü, Maslak-İstanbul

(demiroglum@itu.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*The role of geology and hydrogeology engineers in the study groups and management committee in watershed protection, management plan preparation, implementation and monitoring will be possible with the right understanding of the basic principles of watershed concept. Watersheds are natural areas that drains water and materials to a point outlet. Firststaful, watershed management concepts was developed in the framework of surfacewater basin. And developed as the process of guiding and organizing the use of water, land and other resources in a watershed or basin for the benefit of society without adversely affecting the environment. Water basins are natural borders in which water recharge, transfer, store and discharge. Delineation of watershed borders, the known of the changes of the natural processes working within the watershed boundaries and the interactions of the natural process with the living and nonliving elements. Ensuring compliance with these processes with human activity is fundamental. The another basic principle for the preparation of watershed protection and management plans is requirement of a multidisciplinary approach. In this sense, geology and hydrogeology engineers must take place in working teams and watershed committee since the first step of the watershed management which begins with the delineation of the basin boundaries. With this study, watershed planning and management stages and the responsibilities of the geology and hydrogeology engineers are underlined.*

**Keywords;** Watershed, watershed management, watershed management committee, hydrogeology