

## P 19. SUSTAINABLE WATER AND WASTE MANAGEMENT STRATEGY FOR CAMPUS

Ahmet Bozkurt<sup>1</sup>, Selim Doğan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Selçuk University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, Konya, Turkey*

*E-mail: selim@SelimDogan.com*

**ABSTRACT:** Many of the environmental challenges faced by university campuses are similar to cities because campuses are urban-like areas. Water and waste management have an important role in these challenges. Water and waste management with minimum damage to the environment can be achieved in terms of sustainability. Water and waste management are the main topics for city sustainability measures as well as for campuses. Reduction, reuse and use of alternative sources such as rainwater harvesting are recommended for sustainable water management concept. Classification of wastes to minimize environmental damage, disposal and recycling and zero waste concept are investigated for waste management. In addition, hazardous and harmful wastes and excavation wastes are also included in the assessment of waste management. In this study; the status of water and waste management of the Selçuk University main campus was explored and feasible strategies with sustainability focus were discussed.

*Keywords: Sustainable campus, Sustainable water management, Sustainable waste management*

### YERLEŞKE İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR SU VE ATIK YÖNETİM STRATEJİSİ

**ÖZET:** Üniversite yerleşkeleri genel olarak kent yapısında olduğu için karşılaştığı birçok çevresel problem kentlerle benzerlikler göstermektedir. Su ve atık yönetimi de bu problemlerin içinde önemli bir yere sahiptir. Çevreye en az zarar verecek şekilde su ve atık yönetimi ile sürdürülebilirlik sağlanabilir. Kentlerde olduğu gibi üniversitelerde de sürdürülebilirliğin değerlendirilmesinde su ve atık yönetimi ana başlıklardandır. Sürdürülebilir su yönetimi anlayışı içerisinde; azaltım, tekrar kullanım ve yağmur suyu gibi alternatif kaynakların kullanımı önerilmektedir. Atık yönetiminde ise oluşan atıkların çevreye verdiği zararı minimuma indirmek için sınıflandırılması, ayrıştırılması ve geri dönüştürülmesi üzerine yapılan sıfır atık yönetimi ele alınmaktadır. Ayrıca tehlikeli ve zararlı atıklar, hafriyat atıkları gibi konular da atık yönetimi konusu içinde değerlendirmeye dahil edilmiştir. Bu çalışmada; Selçuk Üniversitesi merkez yerleşkesinde su ve atık yönetimi için mevcut durum değerlendirmesi ve bu alanda sürdürülebilirlik odaklı uygulanabilir stratejiler oluşturulup sunulmuştur.

*Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir yerleşke, Sürdürülebilir su yönetimi, Sürdürülebilir atık yönetimi*