**PEYZAJ TASARIMI İLE YAĞMUR SUYUNU YÖNETMEK: İSKENDERUN KENTİ SAHİL BANDI İÇİN ÖNERİLER**

MANAGING RAINWATER WITH LANDSCAPE DESIGN: PROPSALS FOR THE COASTLINE OF CITY OF ISKENDERUN

**Dr. Öğr. Üyesi Onur GÜNGÖR**

İskenderun Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, İskenderun, Hatay. [onur.gungor@iste.edu.tr](mailto:onur.gungor@iste.edu.tr) ORCID NO: 0000-0003-2444-4979

**Dr. Öğr. Üyesi Gülay TOKGÖZ**

İskenderun Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, İskenderun, Hatay. [gulay.tokgoz@iste.edu.tr](mailto:gulay.tokgoz@iste.edu.tr) ORCID NO: 0000-0002-9527-9379

**ÖZET**

Küresel iklim değişikliği, hızlı nüfus artışı ve kentleşmenin neden olduğu önemli çevresel sorunlardan biri de su kaynaklarının kirlenmesi ve azalmasıdır. Dolayısıyla sürdürülebilir su yönetimi tüm dünyada olduğu gibi ülkemiz içinde oldukça önemlidir. Bu noktada özellikle kentsel alanlarda yağmur sularını yönetmek, su yönetiminin önemli bir parçası olarak karşımıza çıkmaktadır. Kentsel alanlarda var olan geleneksel drenaj yapıları yağmur sularının boru sistemleri aracılığıyla ortamdan uzaklaştırılarak bir su kaynağına deşarj edilmesine dayalıdır. Bu çalışma kapsamında, kentsel alanlarda günümüz mühendislik çözümlemeleri ile bütünleşik hareket ederek geleneksel drenaj sisteminin işlevini iyileştiren, biyolojik ve ekolojik bakış açısıyla yağmur suyu yönetiminde giderek ön plana çıkan çok işlevli yeni nesil drenaj sistemleri peyzaj tasarımı bakış açısıyla incelenmiştir. Çalışmanın ilk aşamasında kentsel peyzaj alanlarında su yönetiminin bir parçası olan yağmur suyu tutma alanları ve yapılarının özellikleri literatüre dayalı olarak araştırılmıştır. Literatürde genel olarak biyotutma alanları olarak ifade edilen bu yapılar özelliklerine göre yağmur hendekleri, biyotutma kasaları, yağmur bahçeleri olarak adlandırılmaktadır. Çalışmada bu alanların tasarımında dikkat edilmesi gerekli hususlar incelenmiştir. Elde edilen bilgiler ışığında ikinci aşamada ise, yağmur suyu yönetimini destekleyen bu alanların peyzaj tasarımının bir parçası olarak ele alınmasının gerekliliğini vurgulamak üzere, İskenderun kenti sahil bandı boyunca uzanan yeşil alanları ve Atatürk Bulvarı’nı kapsayan alanda incelemeler yapılarak öneriler sunulmuştur. Sonuç olarak, bu peyzaj alanında peyzaj tasarımı kapsamında önerilen biyolojik tutma alanlarının hayata geçirilmesinin, bir doğu Akdeniz kıyı kenti olan İskenderun’da yağış rejimindeki düzensizlikler nedeniyle oluşabilecek çevresel olumsuzluklara karşı kent peyzajının dayanıklılığını arttıracağı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Peyzaj tasarımı, yağmur suyu yönetimi, biyotutma, yağmur hendeği, yağmur bahçesi.

**ABSRACT**

One of the important environmental problems caused by global climate change, rapid population growth and urbanization is the pollution and depletion of water resources. Therefore, as in the rest of the world, sustainable water management is critical in our country. At this point, managing rainwater, especially in urban areas, emerges as an important part of water management. Traditional drainage structures in urban areas are based on removing rainwater from the environment through piping systems and discharging it into a water source. Within the scope of this study, multifunctional new generation drainage systems that improve the function of the traditional drainage system in urban areas by acting in integration with today's engineering solutions and increasingly coming to the forefront in rainwater management from a biological and ecological perspective, were examined from a landscape design perspective. During the first phase of the study, the properties of rainwater retention areas and structures, which are a part of water management in urban landscape areas, were investigated based on the literature. These structures, which are generally referred to as bioretention areas in the literature, are called bioswales, bioretention planters, rain gardens, according to their characteristics. The study looked at the problems that need to be considered when designing these areas. In the light of the information gathered, during the second phase, in order to emphasize the necessity of addressing these areas that support rainwater management as a part of the landscape design, examinations and recommendations were made in the area covering the green spaces along the coastline of the city of İskenderun and Atatürk Boulevard. As a consequence, it is expected that the realization of biological retention areas proposed within the scope of landscape design in this landscape area will increase the resiliency of the urban landscape against environmental adversities that may occur due to irregularities in the rainfall regime in Iskenderun, an eastern Mediterranean coastal city.

**Keywords:** Landscape design, rainwater management, bioretention, bioswales, rain garden.