Bildiri Başlığı:

Dikey bahçelerin sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi

Yazar İsimleri:

Parastou Ansari1, Muhammed Ali Örnek1

Kurum:

1 İstanbul Teknik Üniversitesi, Peyzaj Mimarlığı Fakültesi, İstanbul

Amaç: Günümüzde hızla artan kentleşme ve iklim değişikliğinin neden olduğu çevre sorunlarını azaltmayı hedefleyen insanlar, çözüm olarak yaşam alanlarında doğaya daha fazla yer vermeyi hedefliyorlar. Kent merkezlerindeki binaların yoğunluğu göz önüne alındığında, dikey bahçecilik, yerden tasarruf ederken bitki yetiştirmek için potansiyel bir çözüm gibi görünmektedir. Dikey bahçelerin modern yaşamımıza pek çok faydası olsa da, tükettikleri kaynaklar ve bakım zorlukları göz önünde bulundurulduğunda göründükleri kadar sürdürülebilir olup olmadıkları tartışılır hale gelmiştir. Bu çalışma, dikey bahçelerin avantaj ve dezavantajlarını kapsamlı bir şekilde inceleyerek şehir planlama ve peyzaj mimarlığı alanlarında araştırmacılara ve yetkililere daha iyi bir bakış açısı sunmayı amaçlamaktadır.

Yöntem: Bu araştırmada dikey bahçeler ve bunların sürdürülebilirliği konusunda kapsamlı bir literatür taraması yapılmıştır. Ayrıca elde edilen bilgiler, tasarım ve yapım aşamasından bakım aşamasına kadar dikey bahçelerin karbon ayak izinde en önemli rolü olan faktörleri belirlemiştir. Bir sonraki adımda, bulgular seçim havuzunda toplanacak ve sınıflandırılacaktır. Sınıflandırılmış parametreler, gereksinim ve isteğe bağlı olarak puanlanmış bir şekilde değerlendirilecektir. Bu çalışma, dikey bahçelerin tasarımında veya mevcut uygulamaların değerlendirilmesinde yetkililere yol gösterecektir.

Bulgular: Toplanan bilgiler, dikey bahçelerin çeşitli yönlerinin yedi başlık altında sınıflandırılabileceğini gösterdi: (1) bulunduğu yer, (2) bitki türleri ve tasarımı, (3) su ve gübre kullanımı, (4) uygulama sistemi ve süreci, (5 ) uygulanan teknolojiler ve enerji verimliliği, (6) malzeme seçimi ve (7) kullanıcının faydalanması ve bakım. Her başlık için, ölçülebilen kriterler ayrı tablolarda değerlendirilip, puanlandırılmıştır. Elde edilen yaklaşım dikey bahçelerin sürdürülebilirliğini değerlendirmek için kullanılabilir.

Sonuç: Çağımızda kaynakların yönetimi her zamankinden daha önemli hale gelerek, sürdürülebilir sistemler yapmak bir zorunluluk durumuna gelmiştir. Bu bağlamda kendi kendine yeten dikey bahçelerin tasarımında, uygulamasında ve kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar bu çalışmada belirtilmiştir. Ayrıca herhangi bir dikey bahçenin sürdürülebilirliğini değerlendirmek, olumlu yönlerini güçlendirmek ve istenmeyen yönlerini azaltmak için en önemli kriterler belirlenmiş ve değerlendirilmiştir. Bu araştırma, tasarımcılar, müteahhitler, araştırmacılar ve şirketlerin tasarımdan inşaat sonrasına kadar dikey bahçeleri değerlendirmelerine yardımcı olacak bir rehber sağlamayı amaçlamaktadır. Ayrıca dikey bahçelerin, yeşil çatıların ve cephelerin kalitesini her aşamada artıracak ve kaynak yönetimi anlayışını geliştirecektir.

Anahtar Kelimeler: Dikey Bahçeler, Sürdürülebilirlik, Kentsel Gelişim

Sunucunun Mail Adresi: ansari@itu.edu.tr  
Sunucunun Telefon Numarası: 0505 073 98 74