SETSCI Conference Indexing System,
Volume 2 (2018), 186-187

ISAS 2018
I[st] International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies
April 11-13, 2018, Kemer-Antalya, Turkey

Enerji Verimli Yeşil Bina Kapsamında Dünyanın İlk LEED Sertifikalı Hastanesi: Memorial Bahçelievler Hastanesi

Meryem Alagöz[1*+], Pelin Sarıcıoğlu[2]
[1]*Mimarlık Bölümü, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye*
[2]*Mimarlık Bölümü, Gazi Üniversitesi, Türkiye*
[*]*Corresponding author: meryemalagoz@gmail.com*
[+]*Speaker: meryemalagoz@gmail.com*
Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Yeşil binaların yaşam dönemi boyunca sahip oldukları düşük enerji ve su tüketimi, atık yönetimi, projelerin ekosisteme olan etkisinin minimize edilmesi ve çevre dostu malzemelerin kullanımının artması gibi nedenler, performansı yüksek yeşil binaları yatırımcılar gözünde çekici hale getirmiştir. Yeşil binaların yaygınlaşmasında ve bu yaygınlaşma sürecinde binaların performanslarının somut bir şekilde belirlenebilmesinde sertifika sistemleri etkin rol oynamıştır. Bütün dünyada kullanımı giderek yaygınlaşan Yeşil Bina Değerlendirme Sistemlerini yeni bir yönelim ve sektör ortaya çıkarmıştır. Yeşil bina sertifika sistemlerinden en yaygını olan LEED (Amerika) sertifika sistemidir (Çelik,2016). LEED sürdürülebilir bina sertifikalandırma sistemi, enerji tüketiminin minimum seviyede tutulmasının yanı sıra kullanıcı konforunun üst düzeyde tutulduğu tasarım yapılmasını hedeflemektedir. Dünya'nın LEED Sertifikalı ilk hastanesi olma özelliği gösteren Memorial Bahçelievler Hastanesi'nin sertifika bağlamındaki kriterler açısından değerlendirilmesinin yapılması ve mimarın tasarım sürecine katkısının arttırılabilmesi çalışmanın amacını oluşturmaktadır. Çalışma kapsamında, sürdürülebilirlik kavramı ve yeşil binalar ile ilişkisi üzerinde durulmuş, yeşil bina sertifika sistemleri ve bu sistemlerden en yaygını olan Leed sertifika sistemi hakkında bilgi verilmiş ve örneklem alan olarak LEED PLATINUM sertifikalı Memorial Bahçelievler Hastanesi seçilmiştir. Yazılı kaynaklar, internet veri tabanları, analizler ve fotoğraflar ile çalışma konusunun alt yapısı oluşturularak, şekil, tablo ve örnekler ile desteklenmesi yolu ile anlatılmıştır.

Hastane, LEED standartları bağlamında incelendiğinde sürdürülebilir arazi olma özelliğinden 13, su verimliliğinden 8, enerji ve atmosferden 29, malzeme ve kaynaklardan 8, iç hava kalitesinden 15, tasarımda yenilikçilikten 6 ve bölgesel öncelikten 4 puan almış, toplamda 110 teknik konu başlığından 83 puan alarak LEED Platinum sertifikasını almaya hak kazanmıştır.
Sonuç olarak, yeşil binalarda tasarımı ile ilgili mevzuatlar sayesinde, çevreye verilen zarar telafi edilmekte, bundan sonrası için de çevre dostu binalar üretilmekte ve hatta var olan yapı stoğunu iyileştirilmektedir. Sağlık yapısı kapsamında dünyada bir ilk olan Memorial Bahçelievler Hastanesi Türkiye'nin prestiji açısından ve piyasadaki uygulamacılara öncülük etmesi açısından önemli bir örnek teşkil etmektedir.

Anahtar Kelimeler- Leed, sürdürülebilirlik, sürdürülebilir tasarım, yeşil bina

The First LEED Certified Hospital of the World in the Scope of Energy Efficient Green Building: Memorial Bahçelievler Hospital

Abstract- Low energy and water consumption of green buildings during the life cycle, waste management, minimizing the impact of projects on the ecosystem and increasing the use of environmentally friendly materials have made high performance green buildings attractive to investors. Certificate systems played an active role in the dissemination of green buildings and determination of the performance of the buildings with a concrete way. Green Building evaluation systems, which have become increasingly widely used throughout the world, have emerged as a new trend and sector. The LEED (United States) certification system is the most common of green building certification systems (Çelik, 2016). The LEED sustainable building certification system aims to minimize energy consumption as well as maximize user comfort. The purpose of the study is to evaluate the Memorial Bahçelievler Hospital, which is the first LEED Certified hospital in the world, in terms of the criteria related to certification and increasing the contribution of the architect to the design process. Within the scope of the study, the concept of sustainability and its relation to green buildings were emphasized, the green building certificate systems and Leed certificate system, which are the most common of these systems, were informed and Memorial Bahçelievler Hospital, LEED Platinum certified as a sampling area, was selected.The topic of the study will be elucidated by using written sources, internet database, analysises and photos. Furthermore, visual elements such as figures, tables and samples has been used.

The hospital has been examined in the context of LEED standards. Accordingly, the building received 13 points from its property of being sustainable land, 8 points from water efficiency, 29 points from energy and atmosphere, 8 points from

materials and sources, 15 points from interior air quality, 6 points from innovation in design and 4 points from regional priority.
As a result, the environmental damage is compensated by legislation related to the design of green buildings and also the environment-friendly buildings are produced and even the existing building stock is improved.Memorial Bahçelievler Hospital, a first in the world within the scope of Health structure, is an important example in terms of Turkey's prestige and leadership of the market practitioners.

Keywords- Leed, sustainability, sustainable design, green building