

**SÜRDÜRÜLEBİLİR YAPI TASARIMINDA YENİ PARADİGMALAR**  
**New Paradigms In Sustainable Building Design**

**Editör**

Doç. Dr. Güzde ÇAKIR KIASIF



# SÜRDÜRÜLEBİLİR YAPI TASARIMINDA YENİ PARADİGMALAR

## New Paradigms In Sustainable Building Design

**Editör**

Doç. Dr. Gözde ÇAKIR KIASIF

**Yazarlar:**

Hüseyin ZÜLFİKAR - Mahsa HAKKI - Mustafa Serhan ÜNLÜTÜRK - Semih YILMAZ  
Aslıhan COŞKUNER - Melek SEYİT - Filiz UMAROGULLARI - Kübra GÜLLÜ  
Seda SOLAKOĞLU - Semih YILMAZ - Mervenur USTA - Sedat ALTINDAŞ  
Eda SELÇUK - Gülden SANDAL ERZURUMLU - Hilal SONGUR  
Samaneh NADERI - Büşra ÖZAYDIN ÇAT

**E-ISBN:** 978-625-382-226-2

**DOI:** 10.54637/vizetek.9786253822262

---

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap, elektronik (e-kitap) formatlarında yayımlanmaktadır.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

---

**Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü:** Gizem EROĞLU

**Kapak Tasarımı:** Ahmet TUNÇDEMİR

**Dizgi & Mizanpaj:** Zeynep ERTUĞRUL

**Baskı:** Ankara | Mart, 2026

**Materyal Türü:** Elektronik Kitap (Çevrim içi / Web tabanlı)

**Elektronik Yayın Formatı:** PDF

**Elektronik Yayın Tipi:** Adobe Ebook Reader



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: [www.vizetek.com.tr](http://www.vizetek.com.tr)

E-mail: [vizetkeyayincilik@gmail.com](mailto:vizetkeyayincilik@gmail.com)

## ÖNSÖZ

Küresel ölçekte artan çevresel sorunlar, iklim değişikliği, enerji tüketimi, su krizi ve hızlı kentleşme süreçleri, yapı sektörünün sürdürülebilirlik perspektifi doğrultusunda yeniden düşünülmesini zorunlu kılmaktadır. Günümüzde mimarlık ve yapı tasarımı yalnızca estetik ve işlevsel gereklilikler üzerinden değil; etkin kaynak yönetimi, yapı yaşam döngüsü değerlendirmesi, biyolojik yapı tasarımı ve çevresel-sosyal-ekonomik kalkınma gibi çok boyutlu kriterler doğrultusunda ele alınmaktadır. Bu bağlamda sürdürülebilir yapı tasarımı, geleneksel tasarım yaklaşımlarının ötesine geçerek yeni yöntemler, teknolojiler ve disiplinler arası iş birlikleri ile şekillenen bir paradigma dönüşümünü ifade etmektedir.

*Sürdürülebilir Yapı Tasarımında Yeni Paradigmalar* başlıklı bu kitap, sürdürülebilir mimarlık ve yapı tasarımına ilişkin güncel araştırmaları farklı bakış açılarıyla ele alarak literatüre katkı sunmayı amaçlamaktadır. Kitapta yer alan çalışmalar, sürdürülebilirliğin yalnızca enerji verimliliği ile sınırlı bir kavram olmadığını; aynı zamanda kültürel bağlam, çevresel performans, teknolojik yenilikler, malzeme araştırmaları, tasarım stratejileri ve yönetim süreçleri ile bütüncül bir yaklaşım gerektirdiğini ortaya koymaktadır.

Eserde yer alan bölümler, sürdürülebilir mimarlık alanında farklı ölçek ve temalarda gerçekleştirilen araştırmaları kapsamaktadır. Çalışmalar arasında iklime duyarlı mimari yaklaşımlar, kentsel morfoloji ve kültürel bağlamın sürdürülebilir tasarımla ilişkisi, tarihi yapıların korunması ve güçlendirilmesinde yenilikçi malzeme ve yöntemlerin kullanımı gibi konular öne çıkmaktadır. Bunun yanı sıra yapı üretim sürecinde sürdürülebilirlik hedeflerinin gerçekleştirilmesine yönelik proje yönetimi yaklaşımları, kalite yönetim araçlarının çevresel performansa etkisi ve yapı sertifikasyon sistemleri gibi yönetim odaklı araştırmalar da kitapta önemli bir yer tutmaktadır.

Kitapta ayrıca sürdürülebilir yapı teknolojileri ve çevresel tasarım stratejilerine odaklanan çalışmalar bulunmaktadır. Yağmur suyu toplama ve su yönetimi uygulamaları, cephe yönlendirmesinin enerji ve konfor üzerindeki etkileri gibi konular sürdürülebilir tasarımın teknik boyutunu ele almaktadır. Bununla birlikte, biyofilik tasarım yaklaşımları, kullanıcı sağlığı ve mekânsal deneyim gibi insan odaklı sürdürülebilirlik boyutları da kitap kapsamındaki önemli araştırma alanları arasında yer almaktadır.

Eserde hem Türkçe hem de İngilizce olarak hazırlanmış akademik çalışmaların yer alması, sürdürülebilir yapı tasarımı alanında uluslararası bilgi paylaşımını destekleyen bir platform oluşturmayı amaçlamaktadır. Bu yönüyle kitap, farklı disiplinlerden araştırmacıları bir araya getirerek sürdürülebilir mimarlık literatürüne çok yönlü bir katkı sunmaktadır.

Bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen tüm bölüm yazarlarına, bilimsel bilgi ve deneyimlerini paylaşarak bu çalışmaya değerli katkılar sundukları için içten teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca kitabın oluşum sürecinde destek veren Vizetek Yayıncılık'a şükranlarımı iletirim. Bu kitabın sürdürülebilir mimarlık ve yapı tasarımı alanında çalışan araştırmacılar, tasarımcılar ve öğrenciler için faydalı bir kaynak olmasını temenni ederim.

**Editör**

Doç. Dr. Gözde Çakır Kıasf

Haliç Üniversitesi

Mimarlık Fakültesi – Mimarlık Bölümü

# İÇİNDEKİLER

## 1. BÖLÜM

Sürdürülebilir Mimariye Dayanıklılığı Yeniden Çerçevelemek: İklim Duyarlı Bölgelerde Kültürel Bağlam, Çevresel Performans ve Uyarlanabilir Kentsel Morfolojileri Entegre Etmek.....1

*Hüseyin ZÜLFİKAR*

*Mahsa HAKKI*

## 2. BÖLÜM

Mimari Tasarımda Cephe Yönlenmesinin Önemi: Balıkesir Kanyon Konutları Uygulaması ..... 30

*Mustafa Serhan ÜNLÜTÜRK*

## 3. BÖLÜM

Integration Of Smart Materials In Repair And Reinforcement Applications Of Historical Masonry Structures: A Bibliometric Review From 2000 To 2025 ..... 42

*Semih YILMAZ*

*Aslıhan COŞKUNER*

## 4. BÖLÜM

İnşa Edilebilirlik Kavramı, Boyutları ve Değerlendirme Araçları ..... 71

*Melek SEYİT*

*Filiz UMAROĞULLARI*

## 5. BÖLÜM

Sürdürülebilir Yapı Projelerinde Sertifikasyon Odaklı Proje Yönetimi: Leed ve Breeam Süreçlerinde Proje Yöneticisinin Stratejik Rolü..... 99

*Kübra GÜLLÜ*

## 6. BÖLÜM

Yapı Tasarımında Su Yönetimi: Yağmur Suyu Toplama Sistemlerinin Karşılaştırmalı İncelemesi ..... 113

*Seda SOLAKOĞLU*

## 7. BÖLÜM

Moisture Damage In Historical Masonry Buildings: A Bibliometric Analysis Of Global Research Trends (2000–2025)..... 131

*Semih YILMAZ*

*Mervenur USTA*

## 8. BÖLÜM

Otelerde Yangın Kompartımanlarının Tasarım ve Uygulaması ..... 156

*Sedat ALTINDAŞ*

## 9. BÖLÜM

The Role Of Quality Management Tools On Environmental Performance ..... 171

*Eda SELÇUK*

## 10. BÖLÜM

Sürdürülebilir Alan Kullanımı Bağlamında Niğde ve Niğde Kalesi'nin Değerlendirilmesi ..... 192

*Gülden SANDAL ERZURUMLU*

*Hilal SONGUR*

## 11. BÖLÜM

Wellness Merkezlerinde Biyofilik İç Mekân Tasarımı: Tasarım İlkeleri ve Mekânsal Yansımalar ..... 203

*Samaneh NADERI*

*Büşra ÖZAYDIN ÇAT*