IQLC2024

II. ULUSLARARASI YAŞAM KALİTESİ KONFERANSI

II. INTERNATIONAL QUALITY OF LIFE CONFERENCE

ÖZET VE TAM METİN BİLDİRİLER KİTABI
(BOOK OF ABSTRACTS AND FULL TEXT PROCEEDINGS)

21-22 KASIM / NOVEMBER 2024

EDİTÖR
Prof. Dr. Özge Uysal Şahin

HOLISTENCE publications

Konferans Paydaşları / Conference Stakeholders



IQLC2024
II. ULUSLARARASI YAŞAM KALİTESİ KONFERANSI

II. INTERNATIONAL QUALITY OF LIFE CONFERENCE

ÖZET VE TAM METİN BİLDİRİLER KİTABI
(BOOK OF ABSTRACTS AND FULL TEXT PROCEEDINGS)

21-22 KASIM / NOVEMBER 2024

EDİTÖR
Prof. Dr. Özge Uysal Şahin

IQLC2024
II. ULUSLARARASI YAŞAM KALİTESİ KONFERANSI

II. INTERNATIONAL QUALITY OF LIFE CONFERENCE

Holistence Publications

Bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Holistence Publications'a aittir.
Bütün hakları saklıdır. Kitabın tümü, bölüm/bölümleri Holistence Publications izni olmadan elektronik, optik, mekanik veya diğer yollarla çoğaltılamaz, dağıtılamaz, basılamaz ve bilgisayar ortamında tutulamaz.
Bu kitapta yayınlanan yazıların tüm sorumluluğu yazar(lar)a aittir.

Holistence Publications, Holistence Academy'nin yayınevi markasıdır.

Editör	**Prof. Dr. Özge Uysal Şahin**
Dizgi	İlknur Hersek Sarı
E-ISBN	978-625-6326-74-3
Yayın Tarihi	**Aralık 2024**
Yay. Sertifika No	51372
Yayın Hakları	HOLISTENCE PUBLICATIONS
Adres	Sarıcaeli Köyü, Sarıcaeli Yerleşkesi, ÇOMÜ Teknopark No:276 D. 39 Merkez/ÇANAKKALE / TÜRKİYE
Telefon	(+90) 530 638 70 17
Web	http://publications.holistence.com
E-mail	publications@holistence.com / contact@holistence.com

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

YAŞAM KALİTESİ KAVRAMINA SOSYOLOJİK OLARAK BAKMAK 1

LOOKING AT THE CONCEPT OF QUALITY OF LIFE SOCIOLOGICALLY

Günce Demir

DÜŞÜNÜMSELLİK AÇISINDAN ANTROPOSEN ÇAĞ VE YAŞAM KALİTESİ 11

ANTHROPOCENE ERA AND QUALITY OF LIFE IN TERMS OF REFLEXIVITY

Günce Demir

YAŞAM KALİTESİ İÇİN BİR MODEL OLARAK ESG MODELİ 19

THE ESG MODEL AS A MODEL FOR QUALITY OF LIFE

İ. Melih Baş

YAŞAM KALİTESİ İÇİN YEREL YÖNETİMLERDE KURUMSAL BİR MODEL OLARAK ESG 23

ESG AS A CORPORATE MODEL IN LOCAL GOVERNMENTS FOR QUALITY OF LIFE

İ. Melih Baş & Hulusi Özocak

TÜRETİM EKONOMİSİ: YAŞAM KALİTESİ İÇİN BİR FİNANSAL / EKONOMİK MODEL OLABİLİRLİĞİ 41

PRODUCTION ECONOMY: POSSIBILITY OF A FINANCIAL / ECONOMIC MODEL FOR QUALITY OF LIFE

İ. Melih Baş

KALİTELİ BİR YAŞAMI ARZULAYAN ŞAİR AHMET CEMİL 45

Korhan Altunyay

ANTALYA BÖLGESİNDE YETİŞTİRİLEN BAZI MAVİYEMİŞ ÇEŞİTLERİNİN MEYVE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ 61

DETERMINATION OF FRUIT QUALITY CHARACTERISTICS OF SOME BLUEBERRY VARIETIES GROWN IN ANTALYA REGION

Sevinç Ateş

ÖRTÜALTI TOPRAKSIZ KOŞULLARINDA YETİŞTİRİLEN BAZI ÇİLEK ÇEŞİTLERİNİN MEYVE KALİTE ÖZELLİKLERİ 71

FRUIT QUALITY CHARACTERISTICS OF SOME STRAWBERRY VARIETIES GROWN IN GREENHOUSE SOILLESS CONDITIONS

Sevinç Ateş

ÖZETLER / ABSTRACTS 81

KURULLAR / BOARDS 137

DANIŞMA KURULU /ADVISORY BOARD 137

DÜZENLEME KURULU / ORGANIZING BOARD 138

BİLİM KURULU / SCIENTIFIC BOARD 138

KATILIMCI LİSTESİ / PARTICIPANTS 143

KONFERANS PROGRAM / CONFERENCE PROGRAM 148

SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK İÇİN YENİLİKÇİ BİR YAKLAŞIMLA MİMARİDE TOPRAKSIZ TARIM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI: ÇATI ÜSTÜ SERALAR

EXPLORING THE POSSIBILITIES OF HYDROPONIC AGRICULTURE IN ARCHITECTURE WITH AN INNOVATIVE APPROACH FOR A SUSTAINABLE FUTURE: ROOFTOP GREENHOUSES

Şeyma Nur Aydın[1]

Nilüfer Taş[2]

Murat Taş[3]

Özet

Dünya nüfusu hızla artarken, şehirlerimiz de aynı hızla büyümektedir. Bu durum, ekilebilir alanların azalması, doğal kaynakların tükenmesi ve iklim değişikliği gibi sorunları beraberinde getirmektedir. Gıda üretimi ve sürdürülebilir kent yaşamı için yenilikçi yaklaşımlara ihtiyaç artmaktadır. Bu noktada, geleneksel tarıma alternatif olarak, topraksız tarım tekniklerini kullanarak kaynakları daha verimli değerlendiren ve çevresel etkisi düşük yöntemlerle gıda üretmeyi amaçlayan binalar alternatif oluşturmaktadır. Bu çalışma, çevresel sürdürülebilirlik perspektifinden, binalarda topraksız tarım uygulamalarını, çatı üstü sera örnekleri üzerinden ele almaktadır. Çatı üstü sera, binaların çatısına kurulan, binaların sunduğu kaynakları ve altyapıyı kullanarak yıl boyunca gıda üretimine olanak tanıyan sera sistemidir. Çalışmanın hedefi; çatı üstü seralarının mimari, tarım ve yapı teknolojisi arasındaki etkileşimi incelemek ve çevresel sürdürülebilirlik

[1]Öğrenci, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Bölümü, Türkiye, e-mail: aydin.seyma@hotmail.com

[2]Prof. Dr., Uludağ Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Yapı Bilgisi Anabilim Dalı, Türkiye, e-mail: nilufertas@uludag.edu.tr

[3]Prof. Dr., Uludağ Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Yapı Bilgisi Anabilim Dalı, Türkiye, e-mail: murattas@uludag.edu.tr

üzerindeki potansiyel etkilerini araştırmaktır. Bu kapsamda, çeşitli iklim ve coğrafi bölgelerde uygulanmış çatı üstü sera örnekleri, nitel bir literatür taraması yöntemiyle analiz edilmiştir. Elde edilen bulgular, çevresel sürdürülebilirlik perspektifinden yorumlanmıştır. Bulgular, çatı üstü seraların çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağladığını, fakat bazı çelişkili durumların da mevcut olduğunu ortaya koymaktadır. Sonuç olarak, çatı üstü seraları yenilenebilir enerji kaynakları ve teknolojik ilerlemelerle birlikte, gelecekte kentsel alanlarda gıda üretimi için stratejik bir çözüm teşkil edebilir. Ancak, çevreye zarar vermeksizin sürdürülebilirliği sağlamak için uygun tasarım ve uygulama stratejilerinin benimsenmesi kritik bir rol oynamaktadır. Çatı üstü seraların araştırılması, iklim değişikliğine dayanıklı ve sürdürülebilir şehirler geliştirme amacı açısından önem taşımaktadır. Bu çalışma, söz konusu seraların farklı yapı türlerine entegre edilebilirliğini ortaya koyarak, kentlerde sürdürülebilir tarım ve yapı tasarımı açısından yeni bakış açıları sunmaktadır. Bununla birlikte, mimarlık, mühendislik ve tarım alanlarının kesişiminde bulunan bu konu hakkında literatüre katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bina Entegre Tarım, Çatı Üstü Sera, Çevresel Sürdürülebilirlik, Topraksız Tarım

Abstract

While the world population is growing rapidly, our cities are also growing at the same rate. This leads to problems such as decreasing cultivable land, depletion of natural resources and climate change. The demand for innovative approaches for food production and sustainable urban living is increasing. At this point, as an alternative to traditional agriculture, buildings which aim to produce food with methods that utilize resources more efficiently and have low environmental impact by using hydroponic farming techniques are an alternative. This research examines soilless agriculture practices in buildings from the perspective of environmental sustainability through the examples of rooftop greenhouses A rooftop greenhouse is a greenhouse system installed on the roofs of buildings, which allows food production throughout the year by utilizing the resources and infrastructure provided by the buildings. The aim of the paper is to examine the interaction between architecture, agriculture and building technology of rooftop greenhouses and to investigate their

potential impact on environmental sustainability. In this regard, examples of rooftop greenhouses in various climatic and geographical regions are analyzed through a quantitative literature review. The findings are interpreted from an environmental sustainability perspective. The results show that rooftop greenhouses contribute to environmental sustainability, but there are also some contradictions. It is concluded that rooftop greenhouses, together with renewable energy sources and technological advances, may represent a strategic solution for food production in urban areas in the future. However, it is critical to adopt appropriate design and implementation strategies to ensure sustainability without harming the environment. Investigating rooftop greenhouses is important for the purpose of developing climate resilient and sustainable cities. This research presents new perspectives in terms of sustainable agriculture and building design in cities by demonstrating the integration of these greenhouses into different building types. In addition, it contributes to the literature on this topic at the intersection of architecture, engineering and agriculture.

Keywords: Building Integrated Agriculture, Rooftop Greenhouse, Environmental Sustainability, Hydroponic Agriculture