



BOYABAT MESLEK YÜKSEKOKULU - DURAĞAN MESLEK YÜKSEKOKULU

1. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU (ISCSAR 2024)

**1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT SCIENCE
AND APPLIED RESEARCHES (ISCSAR 2024)**

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTAPÇIĞI

-SINOP ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI-





SINOP ÜNİVERSİTESİ

I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE
UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR
SEMPOZYUMU (ISCSAR 2024)

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTAPÇIĞI

I. International Symposium on Current Science
and Applied Researches (ISCSAR 2024)
Abstract Book

18-19 EKİM 2024/SINOP

Sinop Üniversitesi'nin 60. Bilimsel Yayımıdır.

E-ISBN 978-625-9495-8-3-5

I. International Symposium on Current Science and Applied Researches (ISCSAR 2024)

ABSTRACT BOOK

18-19 OCTOBER 2024/SİNOP
Scientific Publication of Sinop University 60
E-ISBN 978-625-9495-8-3-5

Sinop Üniversitesi Adına Sahibi/
Owners on behalf of Sinop University
Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR
Rector

Editörler/Editors
Assist Prof. Dr. Rüya KILIÇ DEMİRCAN
Assist Prof. Dr. Zeynep YILDIZ UZUN
Assist Prof. Dr. Öner EKİCİ

Tasarım/Design
Sinop University Directorate of Press and Public Affairs
Sinop Üniversitesi Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü

“Sinop Üniversitesi Yönetim Kurulunun 13/12/2024 tarih ve 2024/286 nolu kararı ile
yayınlanmıştır.”

I. Uluslararası Güncel Fen Bilimleri ve Uygulamalı Araştırmalar Sempozyumu Özet Kitabı Sinop Üniversitesi'nin bilimsel bir yayınıdır. Özet kitabında yayınlanan tüm içerik sorumlulukları yazarların kendilerine aittir. Özet kitabında yer alan metinler yayıncının izni olmadan kısmen veya tamamen başka bir yerde yayınlanamaz.

I. International Symposium on Current Science and Applied Researches Abstract Book is a scientific publication of Sinop University. All content responsibilities of the articles published in the abstract book belong to the authors themselves. Texts in the abstract book cannot be published in another place partially or completely without the permission of the publisher.

İletişim/Communication
Korucuk Mahallesi Üniversite Caddesi No: 21
57000 | SİNOP | TÜRKİYE
Tel: +90 (368) 2715757-58-59-60 | Faks: +90 (368) 2715763 | web:
<https://iscsar.sinop.edu.tr>



**I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR
SEMPOZYUMU**



18.10.2024-19.10.2024

BOYABAT-DURAĞAN
SINOP
TÜRKİYE

EDİTÖRLER

Dr. Öğr. Üyesi Rüya KILIÇ DEMİRCAN
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YILDIZ UZUN
Dr. Öğr. Üyesi Öner EKİCİ



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



I.ULUSLARARASI FEN VE UYGULAMALI BİLİMLER SEMPOZYUMU

Onur Kurulu

Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR

Düzenleme Kurulu

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ERAVCI (Sempozyum Başkanı)

Öğr. Gör. Kübra KONAKLI (Sempozyum Başkanı)

Dr. Öğr. Üyesi Seher MERAL (Düzenleme Kurulu Başkanı)

Dr. Öğr. Üyesi Öner EKİCİ (Düzenleme Kurulu Başkanı)

Öğr. Gör. Dr. Fatma GÜNDÜZ

Öğr. Gör. Dr. Hakan GÜNDÜZ

Dr. Öğr. Üyesi Utku ZEYBEKOĞLU

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YILDIZ UZUN

Öğr. Gör. Bahar TAN

Öğr. Gör. Faik DANIŞOĞLU

Öğr. Gör. Mustafa GÜREL

Öğr. Gör. Ömer Faruk UZUN

Öğr. Gör. Zehra BAŞHAN

Hakemler

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ERAVCI

Dr. Öğr. Üyesi Öner EKİCİ

Dr. Öğr. Üyesi Rüya KILIÇ DEMİRİCAN

Dr. Öğr. Üyesi Seher MERAL

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YILDIZ UZUN

Öğr. Gör. Dr. Berna HUKKAMLI

Öğr. Gör. Ali Kaan AKTAŞ

Öğr. Gör. Ömer Faruk UZUN

Öğr. Gör. Kübra KONAKLI

Öğr. Gör. Pınar SELİMOĞLU

Öğr. Gör. Recep KURAL

Öğr. Gör. Tümay GÜNEŞ

Öğr. Gör. Zehra BAŞHAN

Öğr. Gör. Hilal Zeynep ŞAHİN BAYRAK



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



Sempozyum Sekreteryası

Bilg. Tek. Okan ÖZSOY

Öğr. Gör. Asiye SEZGİN TÜYLÜ

Öğr. Gör. Hilal Zeynep ŞAHİN BAYRAK

Öğr. Gör. Dr. Samet DİNÇER

Öğr. Gör. Bahar TAN

İdari İletişim ve Planlama

Mehmet Emin ERDOĞAN, Kemal HASCAN

Mustafa REÇBER

Dijital Altyapı

Öğr. Gör. Recep KURAL

Öğr. Gör. Osman POLAT



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



BİLİM KURULU

- Prof. Dr. Abdülkadir KAN, Atatürk Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO*
Prof. Dr. Ahmet TABAK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Prof. Dr. Ali EKŞİ, Ege Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO
Prof. Dr. Ali İhsan ÜNAY, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Ali KOCATAŞ, İstanbul Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI, Yaşar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Arzuhan Burcu GÜLTEKİN, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Ayşen ALAMAN AĞAR, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Bassam A. TAYEH, Islamic University of Gaza, Department of Civil Engineering
Prof. Dr. Bülent KABAK, Hitit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Demet KOCATEPE, Sinop Üniversitesi, Su ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Emel ÇANKAYA, Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Ender BİÇER, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Erbil AĞAR, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Ferat UZUN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Figen BEYHAN, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Günseli TURGUT CİN, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Gülbin ÖZÇELİKAY, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Prof. Dr. Gürkan ERSOY, Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Halit ÇAL, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi,
Prof. Dr. Haluk KEFELİOĞLU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Hülya S. ÖZKOÇ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Lokman UZUN, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Murat SARIKAYA, Sinop Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Prof. Dr. Murat UYSAL, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa MACİT, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Nihan KAYA, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Nurhat ÖZKALAYCI, Sinop Üniversitesi, Boyabat İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Prof. Dr. Osman SAMSUN, Sinop Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Selim CEYLAN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Sergei A. EREMIN, MV Lomonosov Moscow State University
Prof. Dr. Rıza BAYRAK, Sinop Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
Prof. Dr. Tefik ÖZEN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Turgay PARTAL, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Yıldırım TOPCU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Yunus Emre ÖZER, Dokuz Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Prof. Dr. Zafer EREN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Prof. Dr. Zuhale KARAGÖZ GENÇ, Adıyaman Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Doç. Dr. Ali BAŞHAN, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Arif MERMER, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Eczacılık Fakültesi
Doç. Dr. Aslı ÜLKE KESKİN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Banu EREN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi
Doç. Dr. Bayram Tanık ÇAYCI, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



Doç. Dr. Burchan AYDIN, Texas A&M University-Commerce, Engineering and Technology Department

Doç. Dr. Furkan ÖZEN, Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

Doç. Dr. Gökhan KAPLAN, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Doç. Dr. Hüseyin Turan ARAT, Sinop Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

Doç. Dr. İlknur ŞENTÜRK, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Doç. Dr. İrfan ÇAPAN, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Doç. Dr. İshak Özel TEKİN, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Mehmet Emin ÇORMAN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Doç. Dr. Murat GENÇ, Adıyaman Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

Doç. Dr. Mustafa Ersin PEKDEMİR, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi

Doç. Dr. Necmi DEGE, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi

Doç. Dr. Saadet TOKER-BEESON, The University of Texas at San Antonio

Doç. Dr. Sercan BÜLBÜL, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Doç. Dr. Serkan SİPAHİ, Erzurum Teknik Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Doç. Dr. Varol KOÇ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ERAVCI, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Galip USTA, Trabzon Üniversitesi, Tonya Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Gonca ÖZDEMİR TARI, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Vezirköprü Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Güneş MUTLU AVINÇ, Muş Alparslan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Kağan CEBE, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif YILDIZ, Sakarya Üniversitesi, Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Melikşah TURAN, Erzurum Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

Dr. Öğretim Üyesi Nihal ERMİŞ, Samsun Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Öner EKİCİ, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Rüya KILIÇ DEMİRCAN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Salih YILMAZ, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Seher MERAL, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Selim KARTAL, Iğdır Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Sevtap TIRINK, Iğdır Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO

Dr. Öğr. Üyesi Seyhan ÖZTÜRK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Şenay ÖZDEMİR, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Tuğba YARDIMCI GÜREL, Sinop Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Utku ZEYBEKOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Öğr. Üyesi Vildan ORAL, Erzurum Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YILDIZ UZUN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Çiğdem ÇIRAK KARAKAŞ, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

Dr. Erdi Can AYTAZ, Uşak Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

Dr. Erkan KARAKAŞ, Pamukkale Üniversitesi, Sarayköy Meslek Yüksekokulu

Dr. Ezgi ATALAY, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Mehmet Tanrıkulu Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Dr. Fatma GÜNDÜZ, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. Hakan GÜNDÜZ, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Dr. İlker GÜMRÜKÇÜOĞLU, Gümüşhane Üniversitesi, Kürtün Meslek Yüksekokulu

Dr. Mahmood HUNAR, Dheyaaldin Cihan University, Department of Civil Engineering

Dr. Merve Sipahi, Rize Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



Dr. Nalan TÜRKÖZ KARAKULLUKÇU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Karadeniz İleri Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi

Dr. Samet DİNÇER, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu

Dr. Ozan Mert GÖKTÜRK, Norwegian Research Centre

Dr. Taşkın BASILI, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi

Dr. Theodore TARNANIDIS, International Hellenic University, Department of Organizational Management

Research Asst. Nazife ORUC BACI, University of Georgia, United States

Arş. Gör. İ. Mızan KAHYAOĞLU, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi

Arş. Gör. Serbay Şafak GÖKÇİMEN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi

Öğr. Gör. Adnan EKER, Sinop Üniversitesi Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Ahmet ŞAHİN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Ali Kaan AKTAŞ, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Asiye SEZGİN TÜYLÜOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Bahar TAN, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Dr. Berna HUKKAMLI, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Bilal GÜRSOY, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Bilge ARSLAN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Bülent SABUNCU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Faik DANIŞOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Hilal Zeynep ŞAHİN BAYRAK, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. İlke EKİZOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. İlknur KAYNAR KULAKÇI, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Kemal TORPUŞ, Artvin Çoruh Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

Öğr. Gör. Kübra KONAKLI, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Mustafa GÜREL, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Nazlı ÜLKER HANÇER, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Nihal Zengin, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mimari Restorasyon Programı

Öğr. Gör. Osman POLAT, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Ömer Faruk UZUN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Pınar SELİMOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Recep KURAL, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Taylan BAYHAN, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Tümay GÜNEŞ, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Tülay ÖZBAKAR, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Ümran DEMİRCAN, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Yunus Emre KARSLIOĞLU, Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu

Öğr. Gör. Zehra BAŞHAN, Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



DAVETLİ KONUŞMACILAR

Prof. Dr. Figen BEYHAN (Online)

Bir düşünme biçimi olarak sürdürülebilir mimarlık: Çare SİZ miyiz? Çare BİZ miyiz?

Mehmet ADLUNG BAYKARA (Yüz yüze)

Silikat sistemlerinin sürdürülebilir günümüz yapı malzemelerinde ve geleceğin dünya dışı yerleşimlerdeki önemi

Tuğla ve kiremit Hammaddelerinin özellikleri ve teknolojik yorumları.

Tuğla ve Kiremit Malzemelerinin Kurutma Davranışı

Tuğla ve Kiremitin Pişirme Davranışı ve Teknolojisi

Mehmet ADLUNG BAYKARA, Prof. Dr. Mustafa TUNCER

Alternatif Kil Tabanlı Yapı Malzemeleri (Yüz yüze)

Doç. Dr. Burchan AYDIN (Online)

İnsansız Hava Araçlarının Toplum için Kullanım Alanları

Prof. Dr. Necmi DEGE (Online)

Tek Kristal Yapı Çözümü ve Yayına Hazırlanması

Prof. Dr. Ferat UZUN (Yüz yüze)

Meralar ve Sağlığımız

Prof. Dr. Lokman UZUN (Online)

Patojen tayininde yeni gelişmeler

Doç. Dr. İshak Özel TEKİN (Yüz yüze)

Yanal Kesme Sayısal Holografik Mikroskopisi ile Partikül Tanımlanması ve Sınıflandırılması

Doç. Dr. Gülhan USTABAŞ KAYA (Yüz yüze)

Yanal kesme sayısal holografik yöntemle partiküllerin ölçülmesi

Dr. Öğretim Üyesi Sefa KOCABAŞ (Yüz yüze)

Atmosferik ortamda partikül maddelerin önemi ve ölçüm yöntemleri

Doç. Dr. Serkan DAYAN (Yüz yüze)

Tıbbi Cihaz Adayı Olarak Esnek, Hidrofilik ve Biyouyumlu Kıkırdak Grefti Üretimi.

Doç. Dr. İrfan ÇAPAN (Online)

Tamamen Yurt Dışına Bağımlı Olduğumuz Zirai Kimyasal Etken Maddelerinin Yerli ve Milli İmkanlarla Sentez Metotlarının Geliştirilmesi ve Sanayide Üretebilir Hale Getirilmesi.

Dr. Öğr. Üyesi Ali ERGÜÇ (Yüzyüze)

İlaç Sektöründe Eczacılık ve Kimya Disiplinleri.



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



18 Ekim 2024 Cuma

Boyabat İİBF Konferans Salonu-Boyabat Meslek Yüksekokul Yerleşkesi

Açılış Programı

09:45 - 10:00

Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı

Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR (Sinop Üniversitesi Rektörü)

Dr. Mustafa ÖZARSLAN (Teşrifleri Halinde) Sinop Valisi

ANA OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Prof. Dr. Nurhat ÖZKALAYCI

10:00-10:30

Prof. Dr. Figen BEYHAN (Online)

Bir düşünme biçimi olarak sürdürülebilir mimarlık: Çare SİZ miyiz? Çare BİZ miyiz?

10:30-11:00

Mehmet ADLUNG BAYKARA (Yüz yüze)

Silikat sistemlerinin sürdürülebilir günümüz yapı malzemelerinde ve geleceğin dünya dışı yerleşimlerdeki önemi.

11:10-11:40

Mehmet ADLUNG BAYKARA (Yüz yüze)

Tuğla ve kiremit Hammaddelerinin özellikleri ve teknolojik yorumları.

11:40-12:05

Prof. Dr. Arif HEPBAŞLI (Yüz yüze)

ISO 50001 Energy Management System Standard: Towards Smart Sustainable Buildings

I. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Rüya KILIÇDEMİRCAN

13:30-14:00

Mehmet ADLUNG BAYKARA (Yüz yüze)

Tuğla ve Kiremit Malzemelerinin Kurutma Davranışı

14:00-14:15

Fatma Nur DOĞAN, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN (Yüz yüze)

Yeşil Hastane Tasarım Araçlarının İrdelenmesi

14:15-14:30

Yusuf EŞİDİR, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN (Yüz yüze)

Tuğla Üretiminin Küresel Isınmaya Olan Katkısının Çevresel Ürün Beyanlarında Yer Alan Verilerle İncelenmesi.

14:30-14:45

Şeyma ÖZTÜRK, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN, Yusuf EŞİDİR (Online)

Yüksek Yapılarda Sürdürülebilir Cephe Sistemleri için Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



II. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Prof. Dr. Mustafa TUNCER

14:55-15:25

*Mehmet ADLUNG BAYKARA (Yüz yüze)
Tuğla ve Kiremitin Pişirme Davranışı ve Teknolojisi*

15:25-15:40

*Rüya KILIÇ DEMİRCAN, Güneş MUTLUAVİNÇ (Yüz yüze)
Sustainability of Brick as a Building Material: A Bibliometric Perspective on Research Trends and Collaborations*

15:40-15:55

*Veli YILMAZ, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN (Yüz yüze)
Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yöntemi Kapsamında Kullanılan Yazılım Araçları ve Veritabanlarının İncelenmesi*

15:55-16:10

*Kimya PEYROVİSARAY, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN, Alperen SARI (Yüz yüze)
Geleneksel Rüzgâr Yakalayıcıların Modern Mimariye Entegrasyonunun Araştırılması*

III. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Arif Hikmet ÇAKOĞLU

16:20-16:50

*Mehmet ADLUNG BAYKARA, Prof. Dr. Mustafa TUNCER (Yüz yüze)
Alternatif Kil Tabanlı Yapı Malzemeleri*

16:50-17:05

*Zeynep YILDIZ UZUN, Nalan TÜRKÖZ KARAKULLUKÇU (Yüz yüze)
Hydrothermal Conversion of Wood Sawdust: Solid Biofuel Production and Combustion Behavior*

17:05-17:20

*Selçuk Erdem KURTOĞLU, Aslı Ülke KESKİN, Utku ZEYBEKOĞLU (Yüz yüze)
İklim Projeksiyonları kapsamında Meteorolojik Kuraklık Değerlendirmesi: Amasya Örneği*

17:20-17:45

*Doç. Dr. Burchan AYDIN (Online)
İnsansız Hava Araçlarının Toplum için Kullanım Alanları*

17:45-18 :00

*Şefik Mert SEZEN, Arzuhan Burcu GÜLTEKİN (Online)
Ekokentlerin Sürdürülebilirlik İlkeleri Kapsamında İncelenmesi*

18:00-18 :15

*Şeyma ÖZBERBER, Ali İhsan ÜNAY (Online)
Mimarlıkta Ana Taşıyıcı Sistem Olarak Küre Biçimin Kullanılması Üzerine Bir Analiz*



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



19 Ekim 2024 Cumartesi

Boyabat İİBF Konferans Salonu-Boyabat Meslek Yüksekokul Yerleşkesi

I. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YILDIZ UZUN

10:00-10:20

Prof. Dr. Necmi DEGE (Online)

Tek Kristal Yapı Çözümü ve Yayına Hazırlanması

10:20-10:35

Gonca ÖZDEMİR TARI (Online)

Biüre Türevi Bir Schiff Bazı Bileşiğine Ait Kuantum Mekaniksel Hesaplamalar

10:35-10:50

İrem KESTEK, Ayşen ALAMAN AĞAR (Online)

Yeni Ftalimit Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

10:50-11:05

Seher MERAL, Taşkın BASILI (Yüz yüze)

İlaç Etken Nitrotyofen Schiff Bazı Sentezi ve DNA Etkileşimi

11:05-11:20

Şenay ÖZDEMİR (Online)

Avrupa Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji ve Biyoyakıt ile Petrol ve Petrol Ürünleri Enerji Arzının

Konum Parametreleri Arasındaki Fark İçin Alternatif Hipotez Testleri

II. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Prof. Dr. Ferat UZUN

11:30-11:50

Prof. Dr. Ferat UZUN (Yüz yüze)

Meralar ve Sağlığımız

11:50-12:05

Hilal Zeynep ŞAHİN BAYRAK, Esra Nur İLERİ (Yüz yüze)

Boyabat Yöresinde Yetiştirilen Pirinç Çeşitlerinin Kimyasal Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi

12:05-12:20

Faruk ÜNAL, Ceyhan AKYOL (Online)

Tarım Ürünlerinin Yöreye Katkısı; Çeltik ve Boyabat İlçesi Özelinde Bir Araştırma

12:20-12:40

Prof. Dr. Lokman UZUN (Online)

Patojen tayininde yeni gelişmeler

12:40-12:55

Hilal ERAVCI (Yüz yüze)

Obezitede Android ve Jinoid Vücut Tipinin Doğrudan Karşılaştırılması, Hormonal ve Genetik Temeli,

Beslenme ve Hastalıklar ile İlişkisi.



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



III. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Doç. Dr. İshak Özel TEKİN

14:15-15:15

Doç. Dr. İshak Özel TEKİN (Yüz yüze)

Yanal Kesme Sayısal Holografik Mikroskopi ile Partikül Tanımlanması ve Sınıflandırılması

14:15-15:15

Doç. Dr. Gülhan USTABAŞ KAYA (Yüz yüze)

Yanal kesme sayısal holografik yöntemle partiküllerin ölçülmesi

14:15-15:15

Dr. Öğretim Üyesi Sefa KOCABAŞ (Yüz yüze)

Atmosferik ortamda partikül maddelerin önemi ve ölçüm yöntemleri

IV. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Doç. Dr. Hayrettin ŞAHİN

15:25-15:40

Nihal ZENGİN (Online)

Yerel Yönetimler ve Sürdürülebilir Kent Politikaları

15:40-15:55

Pınar SELİMOĞLU (Yüz yüze)

Sürdürülebilir Kentlerde Kültürel Mirasın Önemi

15:55-16:10

Ömer Faruk UZUN, Ramazan Gürsel HOŞBAŞ (Yüz yüze)

Havalimanları Etrafındaki Arazi Yönetiminin Sivil Havacılık Örgütü Kurallarına Uygunluğunun

İncelenmesi: Samsun Çarşamba Havalimanı Örneği

16:10-16:25

Tümay GÜNEŞ, Ahmet Emre DİNÇER, Selim KARTAL (Yüz yüze)

Cumhuriyet Dönemi Sinema Yapılarından Halk Sinemasının Biçimsel ve Mekânsal Olarak İncelenmesi

19 Ekim 2024 Cumartesi

Durağan Meslek Yüksekokul Yerleşkesi

I. OTURUM

OTURUM BAŞKANI:

13:00-13:15

Doç. Dr. Serkan DAYAN (Yüz yüze)

Tıbbi Cihaz Adayı Olarak Esnek, Hidrofilik ve Biyouyumlu Kıkırdak Grefti Üretimi.

13:20-13:35

Öğr. Gör. Dr. Fatma Gündüz, Öğr. Gör. Dr. Samet DİNÇER (Yüz yüze)

Toplumsal Dirençlilik: Türki- ye Afet Risk Azaltma Planının Özel Gereksinimli Bireyler Bağlamında Değerlendirilmesi.

13:40-13:55

Öğr. Gör. Ömer Faruk UZUN, Zarifa SARIYEVA (Online)

Azerbaycan'da bulunan Kebele ve Kusar Rayonları Arasında İhtiyaç Duyulan Yol Güzergâhının CBS Yardımı ile Belirlenmesi.



I. ULUSLARARASI GÜNCEL FEN VE UYGULAMALI ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU



II. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Ali ERGÜÇ 1

14:25-14:45

Doç. Dr. İrfan ÇAPAN (Online)

*Tamamen Yurt Dışına Bağımlı Olduğumuz Zirai Kimyasal Etken Maddelerinin Yerli ve Milli
İmkanlarla Sentez Metotlarının Geliştirilmesi ve Sanayide Üretebilir Hale Getirilmesi.*

14:50-15:05

Dr. Öğr. Üyesi Öner EKİCİ (Yüz yüze)

Bazı Yeni Akrilonitril Türevli Fenolik Yapılara Deneysel ve Teorik Bir Bakış.

III. OTURUM

OTURUM BAŞKANI: Dr. Öğr. Üyesi Ali ERGÜÇ

15:35-15:55

Dr. Öğr. Üyesi Ali ERGÜÇ (Yüz yüze)

İlaç Sektöründe Eczacılık ve Kimya Disiplinleri.

16:00-16:15

Zeynep BAŞHAN, Doç. Dr. Kader MERT (Online)

Yaşlılarda Düşmeyi Önleyici Güncel Yaklaşımlar.

İçindekiler

Yeşil Hastane Tasarım Araçlarının İrdelenmesi	1
Yüksek Yapılarda Sürdürülebilir Cephe Sistemleri için Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi	2
Tuğla Üretiminin Küresel Isınmaya Olan Katkısının Çevresel Ürün Beyanlarında Yer Alan Verilerle İncelenmesi	3
Sustainability of Brick as a Building Material: A Bibliometric Perspective on Research Trends and Collaborations	4
Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yöntemi Kapsamında Kullanılan Yazılım Araçları ve Veritabanlarının İncelenmesi	5
Geleneksel Rüzgâr Yakalayıcıların Modern Mimariye Entegrasyonunun Araştırılması	6
Hydrothermal Conversion of Wood Sawdust: Solid Biofuel Production and Combustion Behavior	7
İklim Projeksiyonları kapsamında Meteorolojik Kuraklık Değerlendirmesi: Amasya Örneği	8
Ekokentlerin Sürdürülebilirlik İlkeleri Kapsamında İncelenmesi	9
Mimarlıkta Ana Taşıyıcı Sistem Olarak Küre Biçimin Kullanılması Üzerine Bir Analiz	10
Biüre Türevi Bir Schiff Bazı Bileşiğine Ait Kuantum Mekaniksel Hesaplamalar	11
Yeni Ftalimit Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	12
İlaç Etken Nitrotyofen Schiff Bazı Sentezi ve DNA Etkileşimi	13
Avrupa Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji ve Biyoyakıt ile Petrol ve Petrol Ürünleri Enerji Arzının Konum Parametreleri Arasındaki Fark İçin Alternatif Hipotez Testleri	14
Boyabat Yöresinde Yetiştirilen Pirinç Çeşitlerinin Kimyasal Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi	15
Tarım Ürünlerinin Yöreye Katkısı; Çeltik ve Boyabat İlçesi Özelinde Bir Araştırma	16
Obezitede Android ve Jinoid Vücut Tipinin Doğrudan Karşılaştırılması, Hormonal ve Genetik Temeli, Beslenme ve Hastalıklar ile İlişkisi	17
Yerel Yönetimler ve Sürdürülebilir Kent Politikaları	18
Sürdürülebilir Kentlerde Kültürel Mirasın Önemi	19
Cumhuriyet Dönemi Sinema Yapılarından Halk Sinemasının Biçimsel ve Mekânsal Olarak İncelenmesi	21
Bazı Yeni Akrilonitril Türevli Fenolik Yapılara Deneysel ve Teorik Bir Bakış	22
Toplumsal Dirençlilik: Türkiye Afet Risk Azaltma Planının Özel Gereksinimli Bireyler Bağlamında Değerlendirilmesi	23
Azerbaycan'da bulunan Kebele ve Kusal Rayonları Arasında İhtiyaç Duyulan Yol Güzergâhının CBS Yardımı ile Belirlenmesi	24
Yaşlılarda Düşmeyi Önleyici Güncel Yaklaşımlar	25

Yeşil Hastane Tasarım Araçlarının İrdelenmesi

Fatma Nur Doğan^{*1}, Arzuhan Burcu Gültekin²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Eğitimi (Teknoloji Fakültesi) Ana Bilim Dalı,
Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0002-2821-2342

² ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

*fatmanurarsdogan@gmail.com

Özet

Günümüzde hastaneler, yüksek miktardaki kaynak tüketimi, sera gazı salımları ve atık üretimi nedeniyle çevreye önemli ölçüde zarar veren yapılardandır. Bu soruna çözüm olarak sürdürülebilir tasarım ön plana çıkmaktadır. Sürdürülebilir hastane tasarımı, enerji ve kaynak kullanımını minimize ederek maliyeti düşük tutmayı ve yapının işlevselliğini en verimli şekilde sağlamayı amaçlar. Bu bağlamda, enerji ve su tasarrufu, sera gazı salımlarını ve zehirli atıkları azaltma çabaları, sağlık hizmetlerinin çevre dostu bir yaklaşımla bütünleştirilmesini sağlayarak "yeşil hastane" kavramını ortaya çıkarmıştır. Yeşil hastaneler, temiz ve yenilenebilir kaynakların kullanımını, enerji, su ve malzemelerin daha verimli değerlendirilmesini ve israfın önlenmesini hedefler. Bu yapılar, çevre dostu, sürdürülebilir binaların inşası ve işletilmesi ile hem hastaların hem de çalışanların sağlığını desteklemeye odaklanır. Yeşil hastane tasarım araçları ise, hastanelerin çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olmak için kullanılan ölçüm, değerlendirme ve yönetim araçlarıdır. Bu çalışmada, Türkiye’de yeni yapılacak sağlık tesisleri için belirlenen asgari tasarım ve teknik standartları içeren rehber, ABD Savunma Bakanlığı tarafından askeri sağlık tesisleri için belirlenen tasarım standartları, FGI 2006’da yer alan sağlık tesislerinin tasarım ve inşasında kullanılacak uluslararası standartlar ve Avustralya’daki sağlık tesisleri için gerekli sürdürülebilirlik standartları ve önerileri içeren rehberler incelenecektir. Ayrıca, sağlık hizmetlerinin çevreye zarar vermeden sunulmasını hedefleyen uluslararası bir hareket olan HCWH, hastaneler ve sağlık hizmetlerinde sürdürülebilir uygulamaları teşvik eden Practice Greenhealth platformu, hastanelerin çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarını sağlamak için stratejiler sunan HHI, dünya genelindeki sağlık tesislerinin çevresel ve sağlık açısından sürdürülebilir olmasını teşvik eden GGHH ağı, hastanelerin çevresel performanslarını iyileştiren stratejiler ve uygulamalar sunan GGHC ve hastanelerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmaları için yol haritası sunan diğer rehberler kavramsal bir çerçeve kapsamında irdelenecek ve karşılaştırılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Yeşil hastane, Yeşil hastane tasarımı, Yeşil hastane tasarım araçları

Yüksek Yapılarda Sürdürülebilir Cephe Sistemleri için Tasarım Kriterlerinin Belirlenmesi

Şeyma Öztürk^{*1}, Arzuhan Burcu Gültekin², Yusuf Eşidir³

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0002-2432-2659

² ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

³ ORCID ID: 0000-0003-0221-729X

*seyma.ozturk1@gazi.edu.tr

Özet

Sanayi devrimi sonrasında şehirlerde yaşanan hızlı nüfus artışı ve arazi miktarının sınırlı olması yüksek yapıları şehirlerin önemli bir unsuru haline getirmiş, şehirlerdeki yüksek yapıların sayısı son yıllarda hızlı bir artış göstermiştir. Yüksek yapıların tasarımında en zorlu unsurlardan biri, dayanıklı, estetik, güvenli ve sürdürülebilir cepheler tasarlamaktır. Bu çalışmanın amacı, yüksek yapıların cephe tasarımında sürdürülebilirliğin sağlanmasına yönelik literatürde yer alan önemli bilgi ve tasarım kriterlerini derleyerek, tasarımcılara özet bir rehber sunmaktır. Çalışma kapsamında sürdürülebilir cephe tasarımında enerji tüketimi, iç mekân konforu, bina güvenliği gibi optimizasyon parametrelerinin etkileri ele alınmıştır. Çalışmada içerik analizi yöntemi kullanılarak Web of Science ve Scopus veri tabanlarında yer alan makale türündeki yayınlardan yararlanılmıştır. Çalışma sonucunda yüksek yapıların sürdürülebilir cephe tasarımında öne çıkan tasarım kriterlerinin enerji verimliliği, düşük karbon ayak izine sahip çevre dostu malzeme kullanımı, iklim şartlarına uygunluk, hizmet ömrünün uzun olması, iklim değişikliği kaynaklı afetlere ve aşırı hava olaylarına dirençlilik olduğu bulgusuna ulaşılmıştır. Yüksek yapıların cephe seçiminde sürdürülebilirliğin sağlanabilmesi için yol gösterici nitelikte yönlendirici bir tasarım rehberinin ve karar destek sisteminin varlığının önemli olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yüksek yapılar, sürdürülebilir cephe tasarımı, cephe sistemleri, yüksek yapılarda cephe tasarımı.

Tuğla Üretiminin Küresel Isınmaya Olan Katkısının Çevresel Ürün Beyanlarında Yer Alan Verilerle İncelenmesi

Yusuf Eşidir*¹, Arzuhan Burcu Gültekin²

¹Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0003-0221-729X

²ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

*yusufesidir@gmail.com

Özet

Dünyada son yüzyılda yaşanan nüfus artışı, sanayileşme ve kentleşme gibi faktörlerin etkisiyle yapı çevreye olan ihtiyaç artmıştır. Bu ihtiyaç, inşaat sektöründe kullanılan yapı malzemesi miktarının artmasına sebep olmuştur. Yapı malzemelerinin üretimi, küresel ısınma ve iklim değişikliği başta olmak üzere birçok çevresel etkiye sebep olmaktadır. Tuğla, geçmişi milattan öncesine dayanan ve günümüzde hala yaygın olarak kullanılan önemli yapı malzemelerinden biridir. Bu çalışmanın amacı tuğla üretiminden kaynaklı emisyonların küresel ısınmaya olan etkisinin veriye dayalı olarak belirlenmesi ve bu etkinin azaltılmasına yönelik çözüm önerileri geliştirilmesidir. Çalışma kapsamında tuğla ile ilgili Çevresel Ürün Beyanları (EPD) incelenerek bu dokümanlarda yer alan Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) değerleri tuğla üretiminde kullanılan malzeme ve üretim süreci bağlamında ele alınmıştır. Çalışmada Yaşam Döngüsü Değerlendirme (YDD) metodolojisi kullanılarak hazırlanan ve ISO 21930 ile ISO 14025 standartlarına uygun olarak hazırlanmış EPD’lerde yer alan verilerden yararlanılmıştır. Çalışma sonucunda 1 ton tuğla üretiminin yaklaşık 230-250 kgCO₂-eşd GWP’ye sebep olduğu bulgusuna ulaşılmıştır. Bu değer azaltılması için özellikle fırınlarda olmak üzere üretim sürecinin tamamında gelişmiş teknolojilerin kullanılması gerektiği, Türkiye’de üretim yapan tuğla fabrikalarının EPD belgesi almasının yararlı olacağı sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yaşam döngüsü analizi, tuğla, yapı malzemeleri, küresel ısınma, iklim değişikliği.

Sustainability of Brick as a Building Material: A Bibliometric Perspective on Research Trends and Collaborations

Rüya Kılıç Demircan^{*1}, Güneş Mutlu Avinç²

¹Sinop University, Boyabat Vocational School, Construction Technology Department, Sinop, Türkiye

²Muş Alparslan University, Faculty of Engineering and Architecture, Architecture Department, Muş, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0001-7318-9383

²ORCID ID: 0000-0003-1049-2689

*rkdemircan@sinop.edu.tr

Abstract

This study presents a bibliometric analysis of academic research on the sustainability of brick as a building material. The concept of sustainability is gaining importance in the construction sector. In order to ensure the sustainable management and effective use of natural resources in responsible production and consumption, which is among the Sustainable Development Goals of the United Nations, factors such as the production, environmental impacts, energy efficiency and recyclability of brick, which is a natural building material, have become a major research topic. In this study, the distribution of scientific publications on brick material, key themes, most cited studies and author collaborations were analysed. During the data collection process, Scopus scientific databases were used and publications between 2000 and 2024 were analysed. Biblioshiny software with R programming language was used for bibliometric analysis. The results obtained reveal the years between which the studies on the study of brick in terms of sustainability have gained intensity and which collaborations between universities and researchers are prominent. The study not only evaluates the current state of sustainability research on brick material, but also provides guidance for future research.

Keywords: Sustainable brick masonry, bibliometric analysis, building material, Biblioshiny, Scopus

Yaşam Döngüsü Değerlendirme Yöntemi Kapsamında Kullanılan Yazılım Araçları ve Veritabanlarının İncelenmesi

Veli Yılmaz^{*1}, Arzuhan Burcu Gültekin²

¹Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ORCID ID: 0009-0002-1160-8583

²ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

*veliyilmaz1@gmail.com

Özet

Ülkelerin temel hedeflerinden biri, karbondan arındırılmış, rekabetçi, güvenli ve sürdürülebilir enerji sistemleri geliştirerek çevresel, ekonomik ve toplumsal olumsuz etkileri minimize etmektir. Küresel nüfus artışı, göç ve hızlı kentleşme, inşaat faaliyetlerinde belirgin bir artışa neden olmuş ve bu durum inşaat sektörünün çevre, toplum ve ekonomi üzerindeki etkilerini artırmıştır. Yapı malzemelerinin üretim ve dağıtım süreçleri yüksek enerji gereksinimi, atık üretimi ve doğal kaynakların tükenmesi gibi sorunlara yol açmaktadır. Yaşam Döngüsü Değerlendirme (YDD), bir ürünün veya sürecin tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkilerini değerlendiren bir metodolojidir. YDD çalışmaları genellikle elle yapılamayacak kadar fazla veri ve hesaplama içermektedir. Söz konusu karmaşık verileri yönetmek, standartlaştırılmış verileri kullanmak ve farklı senaryoları değerlendirmek için yazılım araçları ve veritabanlarından yararlanılmaktadır. Böylece daha güvenilir, şeffaf ve karşılaştırılabilir YDD çalışmaları yapılabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, yapı malzemelerinin çevresel etkilerinin belirlenmesinde kullanılan YDD yazılım araçlarının ve veritabanlarının uygulayıcılar tarafından kolay seçilmesine olanak sağlayacak bir şablon sunulmasıdır. Bu çalışma kapsamında YDD çalışmalarını yürütmek için yaygın olarak kullanılan yazılım araçları ve veritabanları, çeşitli sektörlerdeki işlevselliklerine, kullanılabilirliklerine ve uygunluklarına odaklanarak incelenmektedir. Bu çerçevede, farklı YDD yazılım araçlarının ve ilgili veritabanlarının özelliklerini kategorize etmek, yorumlamak ve karşılaştırmak için sistematik bir yol haritası sunulmaktadır. Ayrıca veri toplama mekanizmaları, analiz yetenekleri ve ilgili veritabanlarıyla entegrasyon dahil olmak üzere yazılımın temel işlevleri incelenmektedir. Bu çalışma sonucunda dünyada, yapı malzemelerine dair en kapsamlı verilere Ecoinvent veritabanının sahip olduğu, en fazla kullanılan ticari yazılım aracının Simapro, açık kaynaklı olanın ise OpenLCA olduğu bulgusuna ulaşılmıştır. Çalışma sonucunda yapı malzemeleri ile ilgili YDD analizi yapacak uygulayıcılar için program ve veritabanı seçiminde kolaylık sağlayacak bir yaklaşım ortaya koyulmuştur.

Anahtar Kelimeler: İnşaat sektörü, yapı malzemeleri, Yaşam Döngüsü Değerlendirme (YDD), YDD yazılım araçları, YDD veritabanları

***Geleneksel Rüzgâr Yakalayıcıların Modern Mimariye Entegrasyonunun
Araştırılması***

**A RESEARCH ON THE INTEGRATION OF TRADITIONAL
WINDCATCHERS INTO MODERN ARCHITECTURE**

Kimya Peyrovisaray^{*1}, Arzuhan Burcu Gültekin², Alperen Sarı³

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

³Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (TF) Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0003-0635-9041

² ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

³ ORCID ID: 0000-0003-0360-8727

¹kimya.peyrovisaray@gazi.edu.tr ²arzuhanburcu@gazi.edu.tr ³alprnsari@gmail.com

Özet

İnşaat sektörü, son dönem çalışmalarıyla sağlık, refah ve konfordan ödün vermeden enerji tüketimini etkili bir şekilde azaltma yönünde ilerlemektedir. Enerji verimliliği kavramı, pek çok sektör gibi inşaat sektöründe de büyük önem kazanmıştır. Enerji verimliliğini sağlamak amacıyla binalarda pasif ve aktif tasarım yöntemlerinden yararlanılmaktadır. Pasif soğutma ve doğal havalandırma, binalarda enerji verimliliğine katkıda bulunan temel pasif yöntemler olarak öne çıkmaktadır. Bu yöntemler kapsamında binalarda rüzgâr yakalayıcılarından etkin olarak yararlanılabilmektedir. Rüzgâr yakalayıcıların modern teknoloji kullanılarak geleneksel yöntemlerden modern mimariye entegre edilmesi, verimlilik anlamında büyük önem taşımaktadır. Geleneksel rüzgâr yakalayıcıların modern mimari uygulamalara entegrasyonunu araştırmak, ilgili araştırma eğilimlerini belirlemek, bilgi eksikliklerini gidermek ve potansiyel iş birliklerini keşfetmek kritik öneme sahiptir. Bu çalışmada, geçmişten günümüze rüzgâr yakalayıcıları ve rüzgar yakalayıcıların modern mimarideki uygulamalarına dair mevcut literatür sistematik olarak analiz edilmektedir. Analiz sonuçları kapsamında konuya ilişkin araştırma eksiklikleri vurgulanmakta ve gelecekteki çalışmalar için öneriler sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Rüzgâr yakalayıcı, pasif soğutma, doğal havalandırma, enerji verimliliği.

Hydrothermal Conversion of Wood Sawdust: Solid Biofuel Production and Combustion Behavior

Zeynep YILDIZ UZUN^{*1}, Nalan TÜRKÖZ KARAKULLUKÇU²

¹Sinop University, Boyabat Vocational School, Department of Chemistry and Chemical Processing Technologies, Sinop, Turkey

²Karadeniz Advanced Technology Research and Application Center, Ondokuz Mayıs University, Atakum, Samsun, Turkey

¹ORCID ID: 0000-0001-6280-1215

²ORCID ID: 0000-0001-7774-4970

*zyildiz@sinop.edu.tr

Abstract

Biomass is a renewable organic material. Biomasses can be classified as wood waste, municipal waste, and agricultural waste. Among these, woody waste is one of the most abundant resources. [1]. Biomass can be converted into more valuable solid products with higher fuel quality using conversion techniques such as pyrolysis, gasification and hydrothermal carbonization. Hydrothermal carbonization (HTC) is a method applied in the temperature range of 200-300 °C and under high pressure (2-10 MPa) [2]. In this study, wood sawdust biomass (mixture of oak, pine and fir) was used as raw material. Techniques such as Thermogravimetric Analysis (TGA), proximate analysis (%Volatile matter, ash and fixed carbon), ultimate analysis (%C, H, N, S and O) were used in the characterization of raw wood sawdust (WS). Hydrochar product was produced from WS biomass by hydrothermal carbonization method with a residence time of 180 minutes at 250°C. Techniques such as proximate and ultimate analysis, Thermogravimetric Analysis (TGA) were used in the characterization of the hydrochar product. The high heating value (HHV) of raw WS and hydrochar products was also calculated. In addition, the energy, mass yield and energy densification ratio of the hydrochar product were also calculated. The combustion behavior of raw WS and hydrochar a product was examined using the thermogravimetric analysis method and combustion parameters (Ti, Tb and Tm) were determined. Combustion characteristic index (S) is an important parameter used to evaluate the combustion performance of solid bio-fuel. Compared to the raw material, the hydrochar product has a higher S value. According to the results, the biofuel properties of wood waste were improved by the hydrothermal carbonization method.

Keywords: Biomass, Hydrothermal Carbonization, Thermogravimetric Analysis

References

- [1] Cao, Y., He, M., Dutta, S., Luo, G., Zhang, S., Tsang, D.C.W. (2021). Renewable and Sustainable Energy Reviews, 152, 111722.
- [2] Bahcivanji, L., Gascó, G., Paz-Ferreiro, J., Méndez, A. (2020). Waste Management, 106, 1, 55-61.

İklim Projeksiyonları kapsamında Meteorolojik Kuraklık Değerlendirmesi: Amasya Örneği

Selçuk Erdem Kurtoğlu¹, Aslı Ülke Keskin², Utku Zeybekoğlu^{*3}

^{1,2}Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Samsun, Türkiye

³Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, Sinop, Türkiye

¹ ORCID ID: 0009-0005-9154-0217

² ORCID ID: 0000-0002-9676-8377

³ ORCID ID: 0000-0001-5307-8563

*Sorumlu yazar: utkuz@sinop.edu.tr

Özet

Bu çalışmada Orta Karadeniz Bölgesinde yer alan Amasya'nın mevcut ve gelecekteki olası meteorolojik kuraklık durumları araştırılmıştır. Bu kapsamda 1971-2022 yıllarında gözlenen ve 2023-2080 yıllarını kapsayan HadGEM2-ES iklim modeline ait senaryolar aracılığı ile elde edilen yağış değerleri kullanılmıştır. Güncel ve iklim modeli senaryolarına ait yağış değerleri ile Standartlaştırılmış Yağış İndeksi yöntemi kullanılarak Amasya'nın mevcut ve olası kuraklık analizi gerçekleştirilmiştir. Farklı periyotlarda gerçekleştirilen analizlerde bölgenin günümüzdeki ve gelecekteki olası kuraklık durumu irdelenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Kuraklık, Amasya, HadGEM2-ES, RCP4.5, RCP8.5

Kaynakça

- [1] IPCC (2021). Climate Change & Land: The Physical Science Basis. The Working Group I contribution to the Sixth Assessment Report addresses the most up-to-date physical understanding of the climate system and climate change, bringing together the latest advances in climate science. Cambridge University Press: Cambridge and New York.
- [2] Mckee, T.B., Doesken, N.J., & Kleist, J. (1993). The Relationship of Drought Frequency and Duration to Time Scales, Eight Conference on Applied Climatology, Anaheim, California.
- [3] Kurtoğlu, S.E. (2024). İklim Projeksiyonları Kapsamında Orta Karadeniz Bölgesi Kuraklık Analizi [Yüksek Lisans Tezi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi].

Ekokentlerin Sürdürülebilirlik İlkeleri Kapsamında İncelenmesi

Şefik Mert Sezen^{*1}, Prof. Dr. Arzuhan Burcu Gültekin²

¹ Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., İnşaat Müh. (Teknoloji Fak.) Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0002-7618-9810

²ORCID ID: 0000-0003-1246-6468

¹sefikmertsezen@gmail.com, ²arzuhanburcu@gazi.edu.tr

Özet

19. yüzyılda bilgi ve teknolojiye yaşanan gelişmeler ve sanayileşmeye paralel olarak kırsal alanlardan kentsel alanlara göçlerin artması, hızlı kentleşmeye neden olmuştur. Kentleşme sonucunda, rezervleri sınırlı olan yenilenemeyen doğal kaynakların kullanımı her sektörde büyük oranlarda artmıştır. Kentleşme olgusunun gelişiminde aktif rol alan sektörlerin başında inşaat sektörü gelmektedir. İnşaat sektörünün sebep olduğu söz konusu çevresel etkiler çerçevesinde günümüzün enerji kaynaklarını kullanırken gelecek nesillerin yaşanabilir ortamlarının bozulmamasını, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaşmasını, enerjinin, arazinin, suyun etkin kullanılması ve atıkların azaltılmasını hedefleyen politika ve yaklaşımların öncelikle kent ölçeğinde dikkate alınması büyük önem arz etmektedir. Bu amaçla son yıllarda çevre sorunlarına duyarlı, ekolojik dengeyi koruyan, insan yaşamı için gerekli konfor ve sağlık koşullarını sağlayan ekolojik kent planları ön plana çıkmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının üretildiği ve kullanıldığı, su tüketimini azaltmaya yönelik projelerin hayata geçirildiği, atık sorununun ve çevresel sorunların dikkate alındığı ekolojik kent planlama yaklaşımı kapsamında dünyada bazı örnek kentler vardır. Bu örnek kentler, ekolojik kent planlama yaklaşımı bağlamında yeni inşa edilen kentler ve ekolojik kentlere dönüştürülen mevcut kentler olarak sınıflandırılabilir. Bu çalışmada dönüştürülen kentler kapsamında Kopenhag, Gothenburg, Portland kentleri ekolojik ilkeler kapsamında incelenmiştir. Söz konusu ilkeler enerjinin korunumu, arazinin korunumu, suyun korunumu, atıkların azaltılması, erişilebilirliğin sağlanması olarak sınıflandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ekokent, Enerji korunumu, Arazi korunumu, Su korunumu, Atık

Mimarlıkta Ana Taşıyıcı Sistem Olarak Küre Biçimin Kullanılması Üzerine Bir Analiz

Şeyma Özberber^{*1}, Ali İhsan Ünay²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

²Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

¹ORCID ID: 0009-0008-0924-0699

²ORCID ID: 0000-0002-9510-0375

*Sorumlu yazar e-posta adresi: ozberberseyma@gmail.com

Özet

Geçmişte ve günümüzde mimaride çeşitli taşıyıcı sistemler kullanılmış ve kullanılmaktadır. Bu taşıyıcı sistemler binanın varlığının devamını sağlar ve binanın mimari şeklini belirleyen en önemli faktördür. Binaların taşıyıcı sistemleri ilk olarak değişen hava koşulları, çevresel şartlar ve doğal afetlerden korunma ihtiyacı doğrultusunda oluşturulmuştur. Zaman ilerledikçe farklı gereksinimler, artan geniş mekân ihtiyacı ve teknolojinin gelişmesiyle taşıyıcı sistemler de farklılaşmıştır. Mekân sayısını arttırmak yerine boyutlarını arttırmak çeşitli sistemlerin gelişmesini sağlamıştır. Bu süregelen çeşitli sistemlerin gelişmesi ile farklı formların üretilmesi de mümkün olmaktadır. Bu üretilen yapı formlarından biri de küredir. Küre formu yerçekimi kuvvetine ve fonksiyon gerekliliklerine karşı koyan mükemmel bir strüktürel form olarak da nitelendirilmektedir. Küresel biçime sahip yapıların çoğu ütöpik projeler kapsamında kalmıştır ve nadiren inşa edilmektedir. Bu çalışmada odaklanılan nokta gelişen teknolojiler ile taşıyıcı sistemlerin güçlü bir form olan küre yapıları nasıl geliştirdiği ve mimarlıktaki küre yapı örneklerinin farklı sistemler, farklı geometriler ve farklı malzemelerle nasıl üretildiğinin incelenmesi ve güncel olarak yapımı tamamlanmış yüksek teknolojilerle donatılmış bir küre yapının analiz edilmesi olmuştur. Küre yapının mevcut ve farklı bir geometri ile oluşturulduğundaki yapısal performansı analiz edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mimarlıkta strüktür, Çelik yapılar, Küre formu

Kaynakça

- [1] Türkçü, H.Ç. (2017). Çağdaş Taşıyıcı Sistemler (Genişletilmiş 3. Basım). İstanbul: Birsan Yayınevi.
- [2] Szpakowska-Lorenc, E. (2019). The Sphere in Architecture As An Example Of An Elementary Form. Tech. Trans. 6, 91–105.
- [3] Klimke, H. , Kemmer, W. & Rennon, N. (1989). Reticulated Dome Structure of the Stockholm Globe Arena. Stahlbau 58. 1-8.

Biüre Türevi Bir Schiff Bazı Bileşiğine Ait Kuantum Mekaniksel Hesaplamalar

Gonca ÖZDEMİR TARI^{1*}

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Vezirköprü Meslek Yüksekokulu, 55900, Samsun, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0001-5919-1778

*gozdemir@omu.edu.tr

Özet

Bu çalışmanın amacı kuantum mekaniksel hesaplama yöntemleri kullanılarak biüre türevi bir Schiff bazı bileşiğinin fiziksel, kimyasal ve elektronik özelliklerinin belirlenmesini kapsamaktadır. Çalışılan molekülün kuantum mekaniksel hesaplamaları için başlangıç hesabı olan optimize işlemi Yoğunluk Fonksiyonel Kuramı (YFK)/B3LYP yöntemi ve 6-311++G(d,p) baz seti kullanılarak yapılmıştır ve bütün hesaplamalarda Gaussian 03 paket programı kullanılmıştır. En kararlı hali belirlenmiş olan molekülün yük analiz yöntemleri ile elektrofilik ve nükleofilik özellikleri, moleküle ait sınır orbitalleri ve bunlardan türetilmiş kimyasal aktivite parametreleri belirlenmiştir. Ek olarak molekülün farklı çözücü ortamlarında çizgisel olmayan optik özellikleri belirlenerek sonuçlar tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biüre türevi Schiff bazı Bileşikler, Yoğunluk Fonksiyon Kuramı, Çizgisel Olmayan Optik Özellikler.

Kaynakça

[1] Frisch M. J. et al., Gaussian 03, Revision E.01, Gaussian, Inc., Wallingford CT, 2004.

Yeni Ftalimit Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu

İrem KESTEK^{*1}, Ayşen ALAMAN AĞAR²

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Samsun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Samsun, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0001-7524-7313

²ORCID ID: 0000-0002-1316-4835

*cakrirem@gmail.com

Özet

Ftalimitler, biyolojik zarları kolayca geçebilen ve anti-mikrobiyal ve anti-inflamatuvar aktivitelere sahip lipofilik ve nötral moleküllerdir. Benzer şekilde, çeşitli doğal ve sentetik alkaloidler de bulunan benzimidazol ve triazol gibi N-içeren heterosiklik parçalar da çeşitli terapötik uygulamalara sahiptir [1].

Ftalimit kimyasalındaki imit halkasına –CO-N(R)-CO yapısal özellik bağlantısı, antimikrobiyal, anti-inflamatuvar, antiviral ve antikanser aktivitelerdir. Noktaya bir örnek olarak hidrofobik özellikler, membran etkileşimini mümkün kılar ve biyo yararlanımı geliştirir, bu da ftalimitin çeşitli farmakoforların sentezi için bir başlangıç materyali olarak kullanımını açıklar [2].

Bu çalışmada başlangıç maddesi olarak N-hidroksi ftalimit, ligant olarak ise 4-propilanilin ve 2-metil-3-nitroanilin kullanılarak yeni maddeler sentezlenmiş ve FT-IR, UV-GB, NMR spektroskopisi ve in-siliko (ADME, toksisite) çalışmalar ile karakterizasyonu yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ftalimit, izondolin, anilin

Bu çalışma PYO.FEN.1904.23.005 numaralı proje tarafından desteklenmektedir.

Kaynakça

- [1] Singh, S., El-Sakkary, N., Skinner, D. E., Sharma, P. P., Otilie, S., Antonova-Koch, Y., Kumar, P., Winzeler, E., Caffrey, C. R. and Rath, B. 2020. *Pharmaceuticals*, 13:2, 25.
- [2] Abdulrahman, H. S., Hassan Mohammed, M., Al-Ani, L. A., Ahmad, M. H., Hashim, N. M. and Yehye, W. A. 2020. *Journal of Chemistry*, 2020, 1-13.

İlaç Etken Nitrotiyofen Schiff Bazı Sentezi ve DNA Etkileşimi

Seher MERAL^{*1}, Taşkın BASILI²

¹Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, Sinop,
Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölüm, Samsun, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0002-6309-8936

² ORCID ID: 0000-0003-2639-9278

*smeral@sinop.edu.tr

Özet

Her geçen gün etkisi fark edilebilir hale gelen ilaç direnci kavramı, pek çok hastalığın teşhis ve tedavisinde ‘seçici etki’ nin önemini ortaya koymaktadır. Özellikle tümör hücrelerinde ilgili bölgelere ait DNA’nın tanımlanması ve bu bölgelere etki edebilecek etken ilaç molekül tasarımı önleme ve tedavi süreci için önemli bir basamak haline gelmiştir [1-2]. DNA parçalamak için kullanılan ilaç etken bileşenlerin genotoksik yan etkileri ile ikincil kanser risklerini artırması ise klinik uygulamalarda gözlenen diğer önemli bir problemidir. Bu açıdan bakıldığında medikal alanda son zamanlarda gözlenen ilaç direnci ile savaşılabilmek için DNA molekülü ile istenilen doğrultuda etkileşen ya da etkileşim şeklinin anlaşılabilirdiği ilaç moleküllerinin sentezlenmelidir [3]. Bu çalışmada yaygın bir kullanım alanına sahip imin grubu içeren tiyofen esaslı yeni bir bileşik sentezlenmiştir. Biyolojik olarak etkin, gelişmiş kimyasal-elektrooptik özellikler sergileyebilecek bu molekülün medikal özelliklerinin teorik ve deneysel olarak değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Elektron verici özelliği ile dikkat çeken tiyofen grubu içeren 5-nitro-2-tiyofenkarboksaldehitten sentezlenen bu yeni Schiff bazı FT-IR, UV-gb. spektroskopisi gibi karakterizasyon yöntemleri ile yapısal olarak ve biyolojik özellikleri ise teorik hesaplamalı yöntemlerle değerlendirilmiştir. Molekül-DNA etkileşiminin incelenmesi için ise UV-gb. spektroskopisi kullanılmıştır ve DNA sarmalında bulunan oyuklara yerleştiği ve bu etkileşim için van der Waals, H-bağının ve diğer taraftan benzen halkasının sağladığı π - π^* etkileşimlerinin etkin olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tiyofen türevi Schiff bazı, Karakterizasyon, DNA etkileşimi

Bu çalışma Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından PYO.FEN.1908.23.006 kodlu proje ile desteklenmiştir

Kaynakça

- [1] Zhou X. Zhang G. & Wang L. 2014. Int. J. Biol. Macromol., 67, 228-237,
- [2] Richards A. D. & Rodger. A. 2007. Chem. Soc. Rev., 36 (3), 471-483.
- [3] Elmalı, F. T. 2022. J. Mol. Struct. 1261, 132900.

Avrupa Ülkelerinin Yenilenebilir Enerji ve Biyoyakıt ile Petrol ve Petrol Ürünleri Enerji Arzının Konum Parametreleri Arasındaki Fark İçin Alternatif Hipotez Testleri

Şenay ÖZDEMİR¹

¹Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Afyonkarahisar, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0003-2726-2169

*senayozdemir@aku.edu.tr

Özet

Günümüzde kaynakların giderek azalması, insanları çevre dostu enerji kullanımına yöneltmektedir. Bu amaçla yenilebilir enerji kaynakları ve biyoyakıtta olan ilgi giderek artmaktadır. Diğer taraftan petrol ve petrol ürünlerinin yaygın kullanımı devam etmektedir. Bu çalışmada kullanıma hazır enerji kaynakları içinde yenilenebilir olanların mı yoksa petrol ürünlerinin mi daha fazla olduğunu belirlemek amacıyla Avrupa ülkelerinin toplam enerji arzı ürünlerinden yenilenebilir enerji ve biyoyakıtın, petrol ve petrol ürünleri arzını geçip geçmediği konum parametreleri için bazı istatistiksel hipotezlerle incelenmektedir. İki ortalamanın karşılaştırılmasında t testi yaygın olarak kullanılmaktadır. Ancak bu test normallik varsayımını ya da üzerinde çalışılan örneklemin yeteri kadar büyük olmasını gerektirir. Bu çalışmada ele alınan ülke sayısı az olduğu için parametrik olmayan bir testin kullanımı söz konusudur. Genellikle iki bağımlı grubun konum parametresi için Wilcoxon işaretli sıra sayıları testi ile test işlemi gerçekleştirilebilir. Bu test verinin dağılımının simetrik olmasını gerektirmektedir. Test işleminde yeniden örnekleme tekniklerinden bootstrap yöntemi de kullanılabilir. Bu çalışmada yer alan veri bahsi geçen test yöntemleri ile ele alınmaktadır Wilcoxon işaretli sıra sayıları testi ile 0,05 anlam düzeyinde, Avrupa ülkelerinin toplam enerji arzı ürünlerinden yenilenebilir enerji ve biyoyakıt ile petrol ve petrol ürünleri arzına ilişkin konum parametreleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilememiştir. Ancak bu testler için gerekli varsayımlar sağlanmadığı için bu sonuçlar yerine alternatif bir yöntemin sonuçlarını ele almak daha sağlıklı olacaktır. Bootstrap yöntemi ile fakların ortalaması ve medyanı için oluşturulan 0,95'lik güven aralıkları sıfır değerini içermediği için petrol ve petrol ürünleri arzına ilişkin konum parametrelerinin yenilenebilir enerji ve biyoyakıtın konum parametrelerinden büyük olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bootstrap Hipotez testi, Wilcoxon işaretli sıra sayıları testi, Toplam Enerji Arzı

Kaynakça

- [1] Efron B. & Tibshirani, R. (1993). Introduction to the Bootstrap. Chapman & Hall.
- [2] Gamgam H. & Altunkaynak B. (2008). Parametrik Olmayan Yöntemler SPSS Uygulamalı, Gazi Kitabevi.
- [3]Eurostat Database. https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ten00122/default/table?lang=en&category=t_nrg.t_nrg_indic (Erişim tarihi: 09.09.2024)

Boyabat Yöresinde Yetiştirilen Pirinç Çeşitlerinin Kimyasal Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi

Hilal Zeynep ŞAHİN BAYRAK^{*1}, Esra Nur İLERİ²

¹Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Sinop, Türkiye

²Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, Sinop, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0003-1210-2090

*hbayrak@sinop.edu.tr

Özet

Türkiye’de satışa sunulan pirinçler Türk Gıda Kodeksi pirinç tebliğinde belirtilen özellikleri taşımalı ve etikette beyan edilen bilgiler ile ürün kalitesi uyumlu olmalıdır. Pirincin kalite özelliklerini belirlemek için fiziksel, kimyasal ve duysal analizlerinin yapılması gerekmektedir (Yazman ve ark., 2020). Literatürde pirinç tarımının yoğun şekilde yapıldığı Boyabat yöresinde pirinç çeşitlerinin kimyasal özellikleri üzerine yapılmış herhangi bir bilimsel çalışmaya rastlanmamıştır. Bu bağlamda yapılan çalışmanın tüm dünya için beslenmede oldukça önemli yeri olan pirinç konusunda literatürdeki boşluğun giderilmesine katkı sağlaması ve Boyabat yöresinde yetiştirilen pirinçler içerisinde besin içeriği ve kalitesi bakımından öne çıkabilecek, sürdürülebilir çeşitlerin varlığının tespiti için kaynak niteliği taşıması hedeflenmiştir. Ayrıca sonuçların Türk Gıda Kodeksi Pirinç Tebliğine uygunluğunun kontrolü ile tüketicilerin yöredeki pirinç çeşitleri arasındaki farklılıkları, benzerlikleri bilerek tercihini yapabilmelerine ve halk sağlığının korunmasına yönelik farkındalık oluşturabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada, Boyabat yöresindeki pirinç ticaretinin yapıldığı pazar, hal, tahıl tedarik merkezlerden ve marketlerden 16 adet farklı pirinç numunesi alınmıştır. Satın alınan pirinç numunelerinin yöntemine uygun şekilde nem(%), kuru madde(%) ve protein(%) miktarları belirlenmiştir. %Nem ve %kuru miktarı analizleri gravimetrik yöntemleri kullanılarak yapılmıştır. Örneklerin %protein analizi ise Kjeldahl analiz yöntemi kullanılarak ölçülmüştür. Analizler sonucunda pirinç numunelerinin nem(%) miktarının %11.78-15.37 aralığında, kuru madde(%) miktarının %84.63-88.22 aralığında, protein(%) miktarının ise %6.23-7.73 aralığında değişim gösterdiği tespit edilmiştir. Bu çalışma TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Pirinç, Boyabat, kimyasal kalite.

Referanslar

[1] Yazman, M., Köten, M., Atlı, A. (2020). Piyasada Satışa Sunulan Baldo Çeşidi Pirinçlerin Kalite Özelliklerinin Orijinal

Tarım Ürünlerinin Yöreye Katkısı; Çeltik ve Boyabat İlçesi Özelinde Bir Araştırma

Faruk Ünal^{*1}, Ceyhun Akyol²

¹Boyabat Mevlana Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Yiyecek İçecek Hizmetleri, Sinop, Türkiye

²Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin Meslek Yüksekokulu, Otel, Lokanta ve İkram Hizmetleri Bölümü, Artvin, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0003-3864-3549

²ORCID ID: 0000-0001-5542-7309

*farukunaal@gmail.com

Özet

Boyabat ilçesi, Türkiye'nin önemli çeltik üretim merkezleri arasındadır. “Kabuğu çıkarılmamış pirinç” olarak bilinen çeltik üretimi Sinop ili Boyabat ilçesinde ülkenin yaklaşık %5'ini karşılamaktadır [1]. Ekimine Mayıs ayı başlarında başlanan çeltiğin hasadı, Eylül ayı başlarında gerçekleşmektedir. Boyabat ilçesinde 2023 yılında 31 köyde 512 aile 15.767 dönüm araziye çeltik ekimi gerçekleştirmiş, dönüm başına 750-800 kg. verim elde etmiştir. 2024 yılında ise bu rakam bazı köylerin toplulaştırma çalışmaları nedeniyle 27 köye düşmüş, çeltik ekim alanı ise 14.000-14.500 dönüm olarak gerçekleşmiştir. Çeltik, aşırı su isteyen bir üründür. Özellikle kış mevsiminde bölgede yaşanan ciddi seviyelerdeki kuraklık, bahar yağmurlarını beklemekte, beklenen yağmurun gelmesi çiftçilerin yüzünü güldürmekte fakat beklenen yağmurların gelmemesi çiftçileri farklı sistem ve uygulamalara yönlendirmektedir [2]. İlçede yaşanan su sorunu ve zaman zaman kuraklık seviyesine dek ulaşan su sıkıntısı nedeniyle çeltik tarlaları kuyu suyu ile sulanmaya çalışılmaktadır. Kuyulardan çekilen su ile sulanan çeltik tarlalarındaki verim, çekilen suyun soğuk olması nedeniyle ürün verimi azalabilmekte, verim beklenen rekoltenin altına düşebilmektedir [3]. Çalışma kapsamında çeltik ürününün Boyabat ilçesi ve yöresi için önemi araştırılmıştır. Ürünle ilgili yörenin su ihtiyacı, iklimsel faktörler, üreticilerin yaşadığı zorluklar çalışma kapsamında araştırılan konular arasında yer almaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tarım, Çeltik, Boyabat

Kaynakça

- [1] Tarım ve Orman Bakanlığı. (2022). Haber Arşivi. <https://www.tarimorman.gov.tr/Haber/5440/Turkiyede-Celtik-Uretimi-1-Milyon-Tona-Cikti>
- [2] Boyabat Sesi. (2024). Haberler. Gündem. <https://www.boyabatsesi.com/boyabatta-2024-yili-celtik-ekimi-basladi>
- [3] Anadolu Ajansı. (2023). Gündem. <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/sinopun-boyabat-ilcesinde-su-taskini-celtik-tarlalarina-zarar-verdi/2915683>

***Obezitede Android ve Jinoid Vücut Tipinin Doğrudan Karşılaştırılması,
Hormonal ve Genetik Temeli, Beslenme ve Hastalıklar ile İlişkisi***

Hilal Eravcı^{*1}

¹Ankara Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beslenme ve Diyetetik, Ankara, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0002-5822-5398

*dythilaleravci@gmail.com

Özet

Obezite günümüzün en önemli halk sağlığı sorunlarından biri haline gelmiştir. Bu sorunun temelinde sadece depolanan yağ miktarının aşırı fazlalığı değil aynı zamanda yağın vücutta bölgesel dağılımındaki farklılıklar yatmaktadır [1]. Vücutta yağ birikiminin başlıca iki ana bölgede toplanması ile obezite tipleri oluşmaktadır. Batın bölgesinde ve gluteal bölgede yağ birikimi sırasıyla android ve jinoid vücut tipi şeklinde adlandırılmaktadır [1]. Bu derleme çalışmasının amacı, obezite tiplerinin genetik temeli ve hastalıklarla ilişkisi ile beslenme davranış farklılıklarının obezite tiplerine etkilerinin incelenmesidir. Obezite tiplerinin ayırım noktası (cutt-off point) belirtilmiştir. Genetik faktörlerin obezite oluşumundaki rolünün kompleks olduğu ancak hepsinin bireylerde aynı hormonal etkileri gösterdiği görülmüştür. Örneğin androjen hormon seviyesi yüksekliğinin visseral yağlanmanın artışına zemin hazırladığı ifade edilmektedir [1]. Batın bölgesindeki visseral yağlanma ile oluşan android vücut tipinin birçok hastalığın oluşumuna zemin hazırladığı görülmektedir. Bu sebeple yapılan çalışmalar abdominal obeziteye iyileştirmek çevresinde toplanmaktadır [2]. Uygulanabilecek hormonal tedaviler akla gelen ilk yöntemdir fakat bunun için daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır. Vücut kompozisyonunu iyileştirmek amaçlı yapılan ve olumlu sonuçlar veren beslenme tedavileri mevcuttur. Yüksek proteinli, orta derecede düşük kalorili diyet ve çok düşük kalorili ketojenik diyetin visseral yağ dokusunu önemli derecede azalttığı görülmektedir. Aynı zamanda süt ve süt ürünleri gibi kalsiyum kaynakları da lipit oksidasyonunu sağlayarak bel çevresini inceltmektedir [3].

Anahtar Kelimeler: Android/jinoid vücut tipi, visseral yağ doku, kronik hastalık, beslenme tedavisi

Kaynakça

- [1] Kirschner, M. A., & Samojlik, E. (1991). International Journal of Obesity, 15, 101-108.
- [2] Karpe, F., & Pinnick, K. E. (2015). Nature Reviews Endocrinology, 11(2), 90-100.
- [3] Demir, H., & Özkorucuklu, Y. N. (2018). Istanbul Gelisim University Journal of Health Sciences, (5), 494-516.

Yerel Yönetimler ve Sürdürülebilir Kent Politikaları

Nihal Zengin^{*1}

¹Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Zile Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü,
Tokat, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0003-2640-0304

*nihal.tekin@gop.edu.tr

Özet

İnsan, yerleşik hayata geçtikten sonra doğası gereği barınma ve korunma ihtiyacını karşılayabilmek için çevresini kendi kontrolü altına alma çabasında olmuştur. Tarihsel süreç içerisinde önceleri çevrenin yapılı hale gelmesinde iklim bir etken olarak görülürken, günümüzde alınan yanlış kararlar ve imar uygulamalarıyla birlikte iklim verileri analiz edilmemekte, malzeme ve yapım teknikleri sorgulanmamaktadır. Kentsel kaynak olarak görülen toprak bir planlamaya tabi olmadan kullanılmaktadır. Kent kaynaklarının kentte yaşayanlara yetebilmesi ve gelecek kuşaklara aktarılabilmesi, kentin ve kenti oluşturan sistemlerin işleyişinin ani şok ve stres durumlarında dirençlilik göstererek sürecin devam etmesinin sağlanabilmesi için sürdürülebilir kentlere ihtiyaç duyulmaktadır. Sürdürülebilirlik düşüncesi, herhangi bir zamanda ve mekanda oluşabilecek sosyal, ekolojik ve ekonomik sıkıntıların, afetlerin, saldırıların, salgın hastalıkların ve bunun gibi olumsuz sonuçlarla neticelenebilecek olayların karşısında günümüz ve gelecek nesillerin yaşam kalitesini artırmaya yönelik politikalar ve uygulamalar sürecini ifade etmektedir [1]. Bu sebeple günümüzde kentlerden iklime dayanıklı ve uyumlu tasarımları içeren, dirençli ve sürdürülebilir altyapıya yatırımın yapıldığı, bir ekonomik kriz karşısında işletmeleri ve toplumu destekleyen dirençli sistemleri ihtiva etmesi beklenmektedir. Özetle, kentlerin dirençliliği ve sürdürülebilirliği için doğal afetler, küresel ısınma ve iklim değişikliği gibi ani şok ve stres durumlarında dirençlilik gösterebilmesi, risk azaltma kapasitesine sahip olabilmesi, kapsayıcı, akıllı ve yeşil olarak inşa edilebilmesi için yönetim ve güçlü kentsel politika üretebilme yeteneğinin olması gerekmektedir [2]. İşte bu durumda yerel yönetimlerce alınacak kararların, yönetmelik ve uygulamaların önemi ortaya çıkmaktadır. Yerel yönetimler tarafından alınacak kararlarda yer alan küresel ısınma ve iklim değişikliği politikaları sürdürülebilir yerleşmeler ve topluluklar oluşturmada etkin rol almaktadır. Bina stokunun sebep olduğu karbon ayak izi ve sera gazı salınımlarının azaltılmasına yönelik çalışmalar hazırlanan yönetmeliklerde belirtilmelidir. Sonuç olarak, yerelde yapılan bütün çalışmaların, müdahalelerin ve alınan önlemlerin etkisi uzun vadede küresel ölçekte görülmesi beklenmektedir. Her yerleşmenin ayrı bir karakteristik özelliğe sahip olduğu düşünüldüğünde yere/yöreye özgü olarak yorumlanması ve yerel yönetimler tarafından o yere özgü stratejik eylem planlarının geliştirilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kent, Sürdürülebilirlik, İklim, Yerel yönetim.

Kaynakça

- [1] Kayar, İ., & Kutlu, S. Z., (2022). Troyacademy 7 (2), 178-204, 2022
[2] OECD, (2024,11 Eylül). Resilient cities. <https://www.oecd.org/fr/regional/resilientcities-policyhighlights.html>

Sürdürülebilir Kentlerde Kültürel Mirasın Önemi

Pınar Selimoğlu

¹Sinop Üniversite, Boyabat Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Sinop,
Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0002-2086-1815

*pselimoglu@sinop.edu.tr

Özet

Sürdürülebilir kalkınma kavramı, çevresel, ekonomik, sosyal ve kültürel boyutları içermektedir. 2015 yılında Birleşmiş Milletler 2030 Gündemi ile her alanda sözü edilen 17 adet Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden 11. Hedef “Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar” başlığını altında yer alan 11.4. “Dünyanın kültürel ve doğal mirasını koruma ve güvence altına alma çabaları” ile kültürel mirasa vurgu yapmıştır. Kültürel mirasın korunmasının çevresel, sosyal, kültürel ve ekonomik sürdürülebilirliğe katkısı bulunmaktadır. Bu çalışmada sürdürülebilir kalkınma ve sürdürülebilir kent kavramlarının uluslararası konferanslarda nasıl ele alındığı incelenmiş ve sürdürülebilir kentlerde kültürel miras kavramının yeri ve önemi irdelenmiştir. Sürdürülebilir kalkınma hedeflerinin gerçekleştirilmesi için kültürel mirasın korunması ve yönetiminde yenilikçi politikalar geliştirmenin ve disiplinler arası iş birliğinin önemine vurgu yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilirlik, sürdürülebilir kalkınma, sürdürülebilir kent, kültürel miras, kültürel miras yönetimi.

Havalimanları Etrafındaki Arazi Yönetiminin Sivil Havacılık Örgütü Kurallarına Uygunluğunun İncelenmesi: Samsun Çarşamba Havalimanı Örneği**Ömer Faruk Uzun^{*1}, Ramazan Gürsel Hoşbaş²**¹ Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye² Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye¹ORCID ID: 0000-0002-0391-4495²ORCID ID: 0000-0002-3189-7696

*ofuzun@sinop.edu.tr

Özet

Teknolojik gelişmelere bağlı olarak havayolu ulaşımı ve uçuş seferleri sayıları her geçen gün artmaktadır. Bahsedilen artış beraberinde uçuş riskleri ve kazalarını beraberinde getirmektedir. Bu kazalar içerisinde havayolu araçlarına kuşların çarpması sonucu gerçekleşen kazalar büyük yer tutmaktadır. Gerçekleştirilen çalışmada Samsun Çarşamba Havalimanı özelinde ve Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü'nün (ICAO) belirlediği kurallar nezdinde kuşları cezbedici alanların varlığının QGIS yazılımı ile incelenmesi uygulaması gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda havalimanları çevresindeki 13 km çapındaki alanda kuşları cezbedecek herhangi bir alanın bulunmaması gerektiği ICAO tarafından belirlenmiştir. Yapılan bu araştırmada saptanmıştır ki havalimanı etrafında bulunan ve kuşları cezbedecek nitelikte bulunabilecek Samsun Büyükşehir Belediyesi Çöp Toplama Tesisi havalimanına 18.75 km uzaklıktadır ve riskli alanın dışında bulunmaktadır. Bütün bunlara ek olarak riskli tesis belirtilen alanın dışında olsa da bunun aktif takibinin yapılmadığı, bu konu hakkında düzenlenmiş komplike bir yönetmeliğin bulunmadığı fark edilmiştir. Bu bağlamda gerekli mevzuat ve öneriler çalışmanın sonuç kısmında detaylı olarak aktarılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Arazi yönetimi, imar mevzuatı, uçuş güvenliği, ölçme tekniği**Kaynakça**

- [1] Hatipoğlu, S. ve Işık, E. S. (2015). *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*. 12(2). 293-312.
- [2] Okumuş, A. ve Asil, H. (2007). *İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi*. 36 (2). 7-29.
- [3] Erol, A. ve Kanbur, E. (2017) *Al Farabi Uluslararası Sosyal Bilimler Dergisi*. 1(2). 181-192.

Cumhuriyet Dönemi Sinema Yapılarından Halk Sinemasının Biçimsel ve Mekânsal Olarak İncelenmesi

Tümay Güneş^{*1}, Ahmet Emre Dinçer², Selim Kartal³

¹Sinop Üniversitesi Boyabat Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, Sinop, Türkiye

²Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mimarlık ve Güzel Sanatlar Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Ankara, Türkiye

³Iğdır Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Tasarım Bölümü, Iğdır, Türkiye

¹ORCID ID: 0000-0002-0345-4900

²ORCID ID: 0000-0002-3439-3637

³ORCID ID: 0000-0003-4269-0786

* tumaygunes@sinop.edu.tr

Özet

Sinema, eğlence, sanat, eğitim, araştırma ve iletişim gibi çeşitli amaçlarla geniş kitlelere sunulan önemli bir araç olmuştur. Sinema başlangıç yıllarından itibaren tüm dünyaya yayılmış ve kısa bir süre sonra da Türkiye'ye ulaşmıştır. Türkiye'deki ilk film gösterimleri, İstanbul'un Beyoğlu semtinde gerçekleştirilmiş ve ilk sinema salonları burada hizmet vermeye başlamıştır. Cumhuriyet'in ilk yıllarında, İstanbul'un yanı sıra Anadolu'da da sinema salonlarının sayısı giderek artmaya başlamıştır. Bu dönemde, Anadolu'nun diğer şehirlerinde olduğu gibi Çankırı'da da bir halk sineması inşa edilmiştir. 1930 yılında inşa edilen ve başlangıçta sinema ve tiyatro gibi çeşitli etkinlikler için kullanılan yapı günümüzde Atatürk Kültür ve Sanat Merkezi olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada Cumhuriyet Dönemi sinema yapılarının biçimsel ve mekânsal özellikleri ortaya konarak bu bağlamda Çankırı Halk Sineması'nın genel bir değerlendirmesi yapılmıştır. Bu çalışmada nitel araştırma yöntemi ve durum çalışması (alan çalışması) deseni kullanılmış olup, araştırma verileri öncelikli olarak literatür taraması, gözlemler, fotoğrafla belgeleme ve analizlerden elde edilmiştir. Çalışmada özellikle, sinema yapısının form-kütle kompozisyonu, vaziyet, plan ve cephe düzleminde ele alınmış; mekânlar arasındaki ilişkiler incelenmiştir. Sinema yapısının, geometrik sadelik ve işlevsellik prensiplerine uygun şekilde tasarlandığı ve modern mimarinin temel ilkelerini yansıttığı tespit edilmiştir. Sinema salonunun simetrik düzeni, işlevselliği artırırken, dış cephede kullanılan minimalist öğeler, estetik bir bütünlük sağlamaktadır. Restorasyon sonrasında sinema, kültürel ve sanatsal etkinliklere ev sahipliği yaparak işlevselliğini korumuş ve böylece hem kentsel belleğin önemli bir parçası olarak gelecek nesillere aktarılmasına hem de modern mimari bir kültürel mirasın sürdürülebilirliğine katkı sağlamıştır. Sonuç olarak, Çankırı Halk S

Anahtar Kelimeler: Sinema, Cumhuriyet Dönemi Sinema Yapıları, Çankırı Halk Sineması

Bazı Yeni Akrilonitril Türevli Fenolik Yapılara Deneysel ve Teorik Bir Bakış

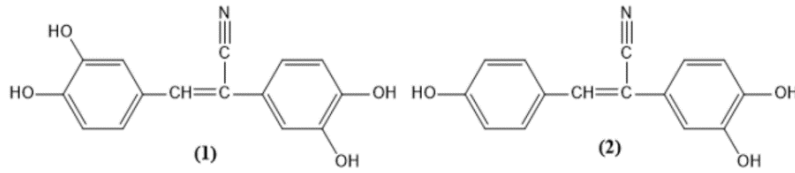
Öner Ekici^{*1}

¹Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu, Eczane Hizmetleri Bölümü, Sinop, Türkiye
1 ORCID ID: 0000-0001-5800-5021

*oekici@sinop.edu.tr

Özet

Vinil ve siyano grupları organik sentezde en önemli yapı taşlarından biri olarak kabul edilir. Tekli, ikili ve üçlü bağlar içeren bu gruplar, kimyasal ve biyolojik olarak çok fonksiyonlu bir molekül sınıfı olan akrilonitril türevlerine önem kazandırmış ve araştırma konusu olmuştur [1]. Hesaplamalı kimya, bilgisayar, kimya ve fizik arasında örtüşen bir kimya dalı olup temel fizik yasalarına dayalı olarak kimyasal problemlerin ve elde edilen deneyisel sonuçların bilgisayar aracılığıyla çözülmesini ve desteklenmesini sağlar [2, 3]. Bu çalışmamızda şekilde verilen bileşikler (1, 2) sentezlenerek, DFT (YFT) (Density Functional Theory-Yoğunluk Fonksiyonu Teorisi) metodu ile 6-311G ++(d,p) temel set düzeyinde optimize edilmiştir. Deneyisel olarak elde edilen sonuçların bir kısmı teorik sonuçlarla kıyaslanarak yorumlanmıştır.



Şekil. Sentezlenen moleküllerin yapıları.

Anahtar Kelimeler: Akrilonitril, DFT, Karakterizasyon, Biyolojik Aktivite, NMR-IR.

Kaynakça

- [1] Tao, F., Sim, W.S., Xu, G.Q. (2001). *J. Am. Chem. Soc.*, 123(38), 9397–9403.
- [2] Etim, E.E., Lawal, U., Andrew, C., Udegbumam, I.S. (2018). *International Journal of Advanced Research in Chemical Science*, 5, 29-40.
- [3] Etim, E.E., Oko Emmanuel, G., Fridy, I., Olagboye, A. (2020). *International Journal of Modern Chemistry*, 12, 77-98.

Toplumsal Dirençlilik: Türkiye Afet Risk Azaltma Planının Özel Gereksinimli Bireyler Bağlamında Değerlendirilmesi

Fatma Gündüz¹ Samet Dinçer^{*2}

¹Sinop Üniversitesi, Boyabat Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik Bölümü, Sinop, Türkiye

²Sinop Üniversitesi, Durağan Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Sinop, Türkiye

¹ ORCID ID: 0000-0001-9585-3759

² ORCID ID: 0000-0001-8498-2408

*sdincer@sinop.edu.tr

Özet

Afetlerin niteliği ve niceliği dünyada ve ülkemizde giderek artmaktadır. Türkiye, birçok afet türüyle tanışık durumdadır. Afetlerin sosyal, fiziksel ve ekonomik etkileriyle sebebiyle toplum farklı kırılganlıklar ile karşı karşıya kalmaktadır. Afetlerde özel gereksinimli bireyler sosyal, fiziksel ve ekonomik olarak farklı kırılganlıklar yaşayabilmektedir. Uluslararası çerçevede afet risk azaltma stratejileri geliştirilmekle birlikte ülkemizde afet risk azaltma stratejisi olarak Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (TARAP/2022-2030) karşımıza çıkmaktadır. Bu araştırmanın amacı Türkiye Afet Risk Azaltma Planının amaç, hedef ve eylemlerinin özel gereksinimli bireyler açısından değerlendirilmesidir. Araştırmanın yöntemi nitel araştırma yöntemlerinden olan doküman incelemesidir. Araştırmada içerik analizi ve kelime bulutu değerlendirmeleri yapılmıştır. “Afet Risklerine İlişkin Toplumsal Direncin Artırılması” stratejik amacında; “Özel gereksinimli grupların afet risklerinin azaltılması konusunda farkındalıklarının geliştirilmesi” eylemi belirlenmiştir. Bu eylemde AFAD sorumlu kuruluş, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı ilgili kuruluşlar olarak belirlenmiştir. “Afetlere Karşı Toplumsal Direnci Artırıcı Sosyo-Ekonomik Tedbirlerin Alınması” stratejik amacında “Özel gereksinimli grupların afet sonrası ihtiyaçlarının analizi” eylemi belirlenmiştir. Bu eylemde Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı sorumlu kuruluş, İçişleri Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Gençlik ve Spor Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, AFAD, Yerel Yönetimler, Türk Kızılay ilgili kuruluşlar olarak belirlenmiştir. Uluslararası belge niteliğinde olan 2015-2030 yıllarını kapsayan Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi bağlamında özel gereksinimli bireylere yönelik öncelikli hedefler belirlenmiş ve paydaşların rolüne vurgu yapılmıştır. Toplumsal dirençliliğin sağlanmasında özel gereksinimli bireylerin ihtiyaçlarını kapsayan afet risk planlarının hazırlanması, ilgili paydaşlar ile iş birliğinin sağlanması ve karar alma mekanizmalarına dahil edilmelerinin önemli olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Toplumsal Dirençlilik, Afet Risk Azaltma Stratejisi, Özel Gereksinimli Bireyler

Kaynakça

[1] AFAD. Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (2022-2030).

https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/e_Kutuphane/Planlar/28032022-TARAP-kitap_V6.pdf Erişim Tarihi: 25.09.2024.

[2] UNISDR. Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi (2015-2030). https://uclg-mewa.org/uploads/file/748e86d91ae4409e9188794ddb6c004d/Sendai_TR.pdf Erişim Tarihi: 25.09.2024.

***Azerbaycan’da bulunan Kebele ve Kusar Rayonları Arasında İhtiyaç Duyulan
Yol Güzergâhının CBS Yardımı ile Belirlenmesi***

Ömer Faruk Uzun^{*1}, Zarifa Sariyeva²

¹Sinop Üniversitesi, Boyabat MYO, Mimarlık ve Şehir Planlama, Sinop, Türkiye

²Bakü Devlet Üniversitesi, Coğrafya Fakültesi, Jeodezi ve Harita Mühendisliği, Bakü, Azerbaycan

¹ORCID ID: 0000-0002-0391-4495

²ORCID ID: 0009-0001-8257-0335

*ofuzun@sinop.edu.tr

Özet

Bu çalışma kapsamında Güney Kafkasya bölgesinin büyük bir ivme ile gelişmekte olan ülkesi Azerbaycan Cumhuriyeti’nin iki önemli rayonu olan Kebele ve Kusar rayonlarının ihtiyaç duyduğu karayolunun yapılması için Coğrafi Bilgi Sistemleri ile güzergâh belirleme analizi gerçekleştirilmiştir. Bahsedilen iki rayonun kuş uçuşu uzaklıkları 61.8 kilometre olmasına rağmen aktif verimli bir karayolu bağlantısı olmadığından yaklaşık 45 dakika sürmesi gereken iki şehir arası yolculuk başkent Bakü üzerinden 6 saatte sağlanmaktadır. Bu eksiklik başta ekonomik ve zaman tasarrufu anlamında olmak üzere pek çok konuda kayıplara neden olmaktadır. ArcGIS yazılımının ArcMap modülü analizleri dahilinde sayısal yükseklik modeli verileri ile analizler gerçekleştirilmiş ve iki rayon arasındaki en uygun karayolu güzergahı belirlenerek literatüre kazandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yol yapımı, Coğrafi bilgi sistemleri, Arcgis, Uzaktan algılama, Arazi yönetimi

Kaynakça

- [1] Bowersox, Donald J., Patricia J. Daugherty, Cornelia L. Dröge, Dale S.Rogers ve Daniel L. Wardlow (1989). Oak Brook, IL.
- [2] Closs, David J., Thomas J. Goldsby ve Steven R. Clinton (1997). International Journal of Physical Distribution and Logistics Management, 27(1), s.1-17.
- [3] Ertin, G., (1993). İ.Ü. Deniz Bilimleri ve Coğ. Ens. Bülteni Sayı:10. İstanbul.

Yaşlılarda Düşmeyi Önleyici Güncel Yaklaşımlar

Zeynep BAŞHAN^{*1}, Doç. Dr. Kader MERT²

¹İzmir Bakırçay Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İç Hastalıkları Hemşireliği, İzmir, Türkiye

²İzmir Bakırçay Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, Halk Sağlığı Hemşireliği

Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

¹ ORCID ID: 0009-0009-0775-2436

² ORCID ID: 0000-0002-5035-7230

*zeynepbashan@gmail.com

Özet

Yaşlanma ile beraber sık sık fonksiyonel durumda gerileme ve fiziksel inaktivite nedeniyle denge kayıpları ve sonrasında düşmeler görülmektedir. Yaşlanma ile birlikte kas-iskelet sistemindeki değişikliklerle kasların güçsüzleşmesi ve nörolojik değişiklikler kişide denge sağlamada yetersizliğin ortaya çıkmasına, kişinin düşmesine neden olmaktadır. Yaşlı kişiler arasında düşme yaşam kalitesini ciddi oranda etkileyen, bireyler, aileler ve devletlerin sağlık hizmet yükünü, sağlık maliyetlerini arttıran önemli bir sorundur. Kasıtsız veya bir kaza sonucunda oluşan düşmeler, dünya çapında ölümler arasında ikinci sıradadır. Her yıl dünya genelinde düşük ve orta gelirli ülkelerde %64'ün üzerinde kişi ölmektedir. Düşmeler özellikle 65 yaş ve üzeri bireylerde en sık görülen ölüm sebepleri arasındadır. Düşmeler hastanelerde en sık yaşanan ikinci yaralanma sebebidir. Düşme nedenlerini belirlemede kapsamlı geriatrik değerlendirme oldukça yararlıdır; böylece düşme hikayesi öğrenilir, tıbbi sorunlar değerlendirilir, ayrıntılı bir ilaç anamnezi alınır, fizik muayene, ilgili laboratuvar testleri ve görüntülemeler yapılır, çevresel faktörler değerlendirilir. Yaşlılarda düşmeyi önlemek için çeşitli güncel uygulamalar ve programlar bulunmaktadır. Bunlar; Fiziksel Aktivite Programları, Evde Güvenlik Danışmanlığı, Sağlık Kontrolleri, Eğitim Programları, Teknolojik Çözümler, Gönüllü Destek Programları. Teknolojinin gelişmesiyle düşmenin önlenmesinde kullanılan cihazlarda da gelişim gösterilerek kullanılmaktadır. Özellikle yaşlılar için büyük bir soruna neden olan düşme sonrası kalça kırığını önlemek için geliştirilen Hip'Guard, kalçayı kavrayan ve 0,08 saniyede açılabilen hava yastığıyla riski en aza indirmektedir. Uygun hareket sensörleri ile yaşlı kişinin düşme ile sonuçlanabilecek eylemleri takip edilip yapay zeka ve karar destek sistemi ile düşme riski konusunda uyarı verilebilmekte ve düşme riski azaltılabilmektedir. Bu sistemler bireysel olarak evlerde veya huzurevi / bakımevi gibi kurumsal merkezlerde kullanılmaya başlanmıştır. Akıllı cihaz ve uzaktan takip sistemi sunan Safely-you, Kuzey Kaliforniya'da uzaktan takip sistemi ile düşmeleri %31 azalttığını, düşme sonrası ambulans çağırma ihtiyacını %61 azalttığını belirtmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yaşlı, Yaşlılarda Düşme, Denge Kaybı, Teknolojik Uygulamalar

Kaynakça

- [1] Keskin, T., & İlçin, N. Ö. (2024). *Geriatrik Bilimler Dergisi*, 7(2), 149-155.
- [2] Bilik, Ö. (2024). *Türkiye Klinikleri Surgical Nursing-Special Topics*, 10(2), 20-26.
- [3] Koyuncu, G., Tuna, F., Yavuz, S., Kabayel, D. D., Koyuncu, M., Özdemir, H., & Süt, N. (2017). *Turkish Journal of Physical Medicine & Rehabilitation/Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Dergisi*, 63(1).
- [4] Kundakçı, G. A., Yılmaz, M., & Sözen, M. K. (2018). Yaşlılarda düşme ve düşmeye ilişkin özelliklerin incelenmesi. *Ege Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi Dergisi*, 34(3), 73-88.