

ISSN: 2618-6241  
e-ISSN: 2667-5757



# HALIÇ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

HALIÇ UNIVERSITY  
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

**Cilt: 5 Sayı: 1 Tarih: Mart 2022**  
Volume: 5 Issue: 1 Date: March 2022

<b>Haliç Üniversitesi Adına Sahibi</b> <i>Owner on behalf of Haliç University</i>	<b>Prof. Dr. Zafet UTKU</b> Haliç Üniversitesi Rektörü
<b>Editörler</b> <i>Editors</i>	Prof. Dr. Temel SAVAŞKAN Editör / Editor-in-Chief Doç. Dr. Emine Esra KASAPBAŞI Editör Yardımcısı / Associate Editor Araştırma Görevlisi Abdullah Cihan ÖZDEMİR Editör Asistanı / Assistant Editor Araştırma Görevlisi Burçe KARADAĞ Editör Asistanı / Assistant Editor Dr. Öğr. Üyesi. Meriç KURTULUŞ Türkçe Editörü / Turkish Editor Araştırma Görevlisi Elif AYDIN İngilizce Editörü / English Editor
<b>Sorumlu Yazı İşleri Müdürü</b> <i>Publishing Manager</i>	Haliç Üniversitesi
<b>Yönetim Yeri</b> <i>Head Office</i>	Haliç Üniversitesi
<b>Yazışma Adresi</b> <i>Corresponding Address</i>	Haliç Üniversitesi, Güzeltepe Mahallesi, 15 Temmuz Şehitler Caddesi, No: 15 34060 Eyüp/İSTANBUL Tel: 212 924 24 44 <b>E-posta:</b> fbd@thalic.edu.tr
<b>İnternet Adresi</b> <i>Web Address</i>	<a href="http://dergipark.gov.tr/hafebid">http://dergipark.gov.tr/hafebid</a>
<b>Yayın Türü</b> <i>Publication Type</i>	Yerel Süreli / <i>Periodical</i> Mart ve Eylül Aylarında olmak üzere yılda iki sayı yayınlanır ISSN: 2618-6241
<b>Asitsiz kâğıda basılmaktadır</b> <i>Printed on acid free paper</i>	--
<b>Baskı</b> <i>Printing Press</i>	
<b>Basım Tarihi</b> <i>Publication Date</i>	30.03.2022
<b>Derginin Tarandığı Kaynaklar</b> <i>Index in</i>	<b>DergiPark</b> AKADEMİK

---

**Yayın Kurulu**  
*Editorial Board*

Prof. Dr. Zafer UTLU (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ömer OĞUZ (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Burçin Cem ARABACIOĞLU (MSGSU)  
Prof. Dr. Füsün SEÇER KARİPTAŞ (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. M. Burcu İRMAK YAZICIOĞLU (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Selçuk ÇEBİ (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ali SIRMA (Haliç Üniversitesi)  
Doç. Dr. Ali GÖKŞENLİ (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Doç. Dr. Behiye YÜKSEL (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Soner ÖZGÜNEL (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Jülide EDİRNE ERDİNÇ (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TURGUT AKGÜN (Medeniyet Üniv.)  
Dr. Öğr. Üyesi Kemal Mert DOĞAN (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe AKGÜN (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Sahra KIRMUSAOĞLU (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Turan ŞİŞMAN (OSTİM Teknik Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Çağrı ÖZGÜN KİBİROĞLU (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma KOSOVALI ÇAVUŞ (Haliç Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi M. Deniz TÜRKOĞLU (Haliç Üniversitesi)

---

**Danışma Kurulu**  
*Advisory Board*

Prof. Dr. Oya OĞUZ (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Salaheddine BENDAK (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Önder KÜÇÜKERMEN (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ahmet ARAN (FMV Işık Üniversitesi)  
Prof. Dr. Koray TUNÇALP (Haliç Üniversitesi)  
Prof. Dr. Mehmet DEMİRKOL (FMV Işık Üniversitesi)  
Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Hüseyin CÖMERT (Beykent Üniversitesi)  
Prof. Dr. Hüseyin ÇİMENOĞLU (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Ferhat DİKMEN (Yıldız Teknik Üniversitesi)  
Prof. Dr. Rifat YAZICI (İstanbul Ticaret Üniversitesi)  
Prof. Dr. Gündüz ÖZİŞİK (Işık Üniversitesi)  
Prof. Dr. Şükrü KARATAŞ (İstanbul Aydın Üniversitesi)  
Prof. Dr. Murat AYDIN (Karadeniz Teknik Üniversitesi)  
Doç. Dr. Can ÜLKER (İstanbul Teknik Üniversitesi)  
Doç. Dr. Gülay BAYSAL (İstanbul Aydın Üniversitesi)  
Doç. Dr. M. Cem KASAPBAŞI (İstanbul Ticaret Üniversitesi)  
Dr. Öğr. Üyesi Meriç KURTULUŞ (Haliç Üniversitesi)

---

**Cilt 5 Sayı 1**  
**Hakem Listesi**  
*Volume 5 Issue 1*  
*Reviewer List*

Doç. Dr. SELÇUK SEVGİN  
Doç. Dr. Muhammed Ali AYDIN  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma Ceyda GÜNEY YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üyesi Esin SARIMAN ÖZEN  
Dr. Öğr. Üyesi Onurcan ALBAYRAK  
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba ERDİL POLAT

---

## AMAÇ VE KAPSAM

---

Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Eylül 2018 tarihinden itibaren yılda iki kez yayımlanır. Bu dergide temel bilimler, mühendislik ve mimarlık alanlarında araştırmaya dayalı Türkçe veya İngilizce dilinde özgün ve derleme makaleler yayımlanır. Gönderilen makaleler hakemler tarafından incelenerek değerlendirilir ve kabul edilen makaleler derginin web sayfasında online olarak yayımlanır.

### Yayın İzni

Bireysel kullanım dışında, Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi'nde yayınlanan makaleler, şekiller ve tablolar yazılı izin olmaksızın çoğaltılamaz, bir sistemde arşivlenemez ve reklam ya da tanıtım amaçlı materyallerde kullanılamaz. Bilimsel makalelerde, uygun şekilde kaynak gösterilerek alıntılar yapılabilir.

### Açık Erişim Politikası

Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi açık erişim politikasını benimsemiş bir dergidir.

### Yazıların Bilimsel ve Hukuki Sorumluluğu

Yayımlanan makalelerin bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Yazıların içeriğinden ve kaynakların doğruluğundan yazarlar sorumludur. Editör, Yardımcı Editörler, Yayın ve Danışma Kurulu Üyeleri ve Yayımcı dergideki hatalardan veya bilgilerin kullanımından doğacak olan sonuçlardan dolayı sorumluluk kabul etmez.

## **AIMS AND SCOPE**

---

Haliç University Journal of Natural and Applied Sciences is published twice a year since September 2018. This journal publishes original and compilation articles in Turkish or English based on research in the fields of basic sciences, engineering and architecture. The submitted articles will be reviewed and evaluated by the referees and the accepted articles will be published on-line and in print on the web page.

### **Permission Requests**

Apart from individual use, articles, forms and tables published in Haliç University Journal of Natural and Applied Sciences cannot be reproduced without written permission and cannot be archived in a system or used for advertising or promotional materials. Scientific articles can be cited with appropriate references.

### **Open Access Policy**

Haliç University Journal of Natural and Applied Sciences is a journal, which has adopted open access policy.

### **Scientific and Legal Responsibility of Articles**

The scientific and legal responsibility of the published articles belongs to their authors. The authors are responsible for the content of the articles and for the correctness of the sources. The Editor-in-Chief, Associate Editor, Assistant Editors, Members of the Publication and Advisory Board and the Publisher cannot be held responsible for errors or *any consequences arising from the use of information contained in this journal.*

## **Değerli Okurlar,**

Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisinin Beşinci cildinin Birinci sayısını siz değerli okurlarımıza sunmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Dergimizin bu sayısında bilgisayar mühendisliği, mimarlık ve iç mimarlık alanlarında hazırlanmış üç orijinal makale yer almaktadır.

Dergimize makale göndererek bilimsel katkı sunan tüm yazarlarımıza, bu makaleleri değerlendirerek yorumlarını bildiren hakemlerimize ve derginin hazırlanmasında emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkürü bir borç biliriz.

Dergimizin bu sayısının siz okurlarımıza yararlı olmasını diler, saygılar sunarız.

Prof. Dr. Temel SAVAŞKAN

Editör

Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

**Dear Readers,**

We are pleased to present the First issue of the Fifth volume of the Journal of Haliç University Natural and Applied Sciences to you. In this issue, three original articles related to the fields of computer engineering, architecture and interior architecture are included.

We would like to thank all the authors of the articles for their scientific contributions, the reviewers for their valuable comments and our journal team for their help and efforts for preparing this issue for publication.

We hope that this issue of our journal will be beneficial to you.

Yours sincerely,

Prof. Dr. Temel SAVAŞKAN

Editor

Journal of Haliç University Natural and Applied Sciences





## İçindekiler / Contents

---

### Araştırma Makaleleri / *Research Articles*

#### Mimarlık / *Architecture*

- Tarihi Yapıların Bir Açık Hava Müzesine Taşınması Örneği:  
Altinköy Açık Hava Müzesi..... 1-24  
Seda ÖZTEKİN  
An Example of Moving Historical Buildings to an Open-Air  
Museum: Altinköy Open Air Museum

#### İç Mimarlık / *Interior Architecture*

- Uzaktan Eğitimin İç Mimarlık Proje Stüdyolarındaki  
Üretimlere Etkileri .....25-42  
Fusun SEÇER KARİPTAŞ, Can ERİBOL, Burak ÇIKIRIKÇI  
Effects of Distance Education on Production in Interior  
Architecture Project Studios

#### Bilgisayar Mühendisliği / *Computer Engineering*

- Blok Zinciri Platformları, Fikir Birliği Mekanizmaları ve  
Ağın Güvenlik Analizi .....43-72  
Mimar ASLAN, Mustafa Cem KASAPBAŞI  
Blockchain Platforms, Consensus Mechanisms and Security  
Analysis of the Network

