

# IDA

International  
Design and  
Art Journal

IDA: International Design and Art Journal

ISSN: 2687-5373

[www.idajournal.com](http://www.idajournal.com)

[info@idajournal.com](mailto:info@idajournal.com)

**Volume: 4 Issue: 1 / 2022**

**Editor in Chief**

**Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY**



**FOUNDER / EDITOR IN CHIEF**

Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY  
info@idajournal.com / nozsavas@gmail.com

**CONTACT**

IDA: International Design and Art Journal  
ISSN: 2687-5373  
www.idajournal.com / info@idajournal.com

**SECRETARY**

Asst. Prof. Dr. M. Kübra MÜEZZİNOĞLU  
kubramzzn@selcuk.edu.tr

**GRAPHIC AND WEB DESIGN**

Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY  
Fırat ŞEKERLİ  
OJS / Open Journal System

**LAYOUT AND PAGE DESIGN**

Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY  
Asst. Prof. Dr. M. Kübra MÜEZZİNOĞLU

**PROOFREADING**

Assoc. Prof. Dr. Funda ALTIN  
Hicran YÜCEL

**LEGAL ADVISER**

Advt. Emine ERDEM

IDA: International Design and Art Journal is an open-access academic journal. All publishing rights of the accepted articles are deemed to assign to **IDA: International Design and Art Journal**. Articles cannot be published and copied anywhere, and cannot be used without reference.



IDA: International Design and Art Journal is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

### **EDITOR IN CHIEF**

Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

### **ASSISTANT EDITORS**

Prof. Ana AFONSO / Universidade Aberta & CISUC, University of Coimbra, Portugal

Prof. Lisa FINDLEY / California College of the Arts, USA

Assoc. Prof. Burhan YILMAZ / Düzce University, Turkey

Assoc. Prof. Engin ÜMER / Ordu University, Turkey

Asst. Prof. Betül KARAKAYA / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Asst. Prof. Dr. M. Kübra MÜEZZİNOĞLU / Selçuk University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Sarah Nabih NASIF / October University for Modern Science and Arts, Egypt

### **SECTION EDITORS**

Prof. Ana AFONSO / Universidade Aberta & CISUC, University of Coimbra, Portugal

Prof. Lisa FINDLEY / California College of the Arts, USA

Assoc. Prof. Burhan YILMAZ / Düzce University, Turkey

Assoc. Prof. Deniz C. KOŞAR / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Assoc. Prof. Engin ÜMER / Ordu University, Turkey

Assoc. Prof. Dr. Firdevs Müjde GÖKBEL / Kastamonu University, Turkey

Asst. Prof. Betül KARAKAYA / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Asst. Prof. Dr. M. Kübra MÜEZZİNOĞLU / Selçuk University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Merve KARAOĞLU CAN / Dumlupınar University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Neslihan YILDIZ / İstanbul Gedik University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Sarah Nabih NASIF / October University for Modern Science and Arts, Egypt

Asst. Prof. Dr. Sedef ŞENDOĞDU / Necmettin Erbakan University, Turkey

Dr. Onur TOPRAK / Erciyes University, Turkey

Dr. Seda CANOĞLU / Eskişehir Technical University, Turkey

### **LANGUAGE EDITORS**

Assoc. Prof. Dr. Funda ALTIN / Ordu University, Turkey

Asst. Prof. Dr. Berke SOYUER / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey

Hicran YÜCEL / Yıldız Technical University, Turkey

### **ADVISORY BOARD**

Prof. Agustin MARTIN FRANCES / Complutense University of Madrid, Spain

Prof. Ana AFONSO / Universidade Aberta & CISUC, University of Coimbra, Portugal

Prof. Andrea BOERI / University of Bologna, Italy

Prof. Anna CALLUORI HOLCOMBE / University of Florida, USA

Prof. Anna GIANNETTI / University of Campania "Luigi Vanvitelli", Italy

Prof. Dr. Banu MANAV / Kadir Has University, Turkey

Prof. B. Burak KAPTAN / Eskişehir Technical University, Turkey

Prof. B. Srinivas REDDY / Jawaharlal Nehru Architecture and Fine Arts University, India

Prof. Cornelis de BONT / Loughborough University, England

Prof. Elchin ALIYEV / Western Caspian University, Azerbaijan

Prof. Erdal AYGENÇ / Near East University, TRNC

Prof. Giuseppe FAELLA / University of Campania "Luigi Vanvitelli", Italy

Prof. Hakkı Tonguç TOKOL / Marmara University, Turkey  
Prof. Jelena MATIC / University of Belgrad, Serbia  
Prof. Dr. Kemal YILDIRIM / Gazi University, Turkey  
Prof. Laura L. LETINSKY / The University of Chicago, USA  
Prof. Dr. Lev MANOVICH / City University of New York, USA  
Prof. Lorraine JUSTICE / Rochester Institute of Technology, USA  
Prof. Dr. M. Lütfi HİDAYETOĞLU / Selçuk University, Turkey  
Prof. Dr. Mahmut ÖZTÜRK / Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey  
Prof. Dr. Marcus GRAF / Yeditepe University, Turkey  
Prof. Dr. Mustafa Cevat ATALAY / Gaziantep University, Turkey  
Prof. Dr. Ö. Osman DEMİRBAŞ / Işık University, Turkey  
Prof. Tim BRENNAN / Manchester Metropolitan University, England  
Prof. Vassil JIVKOV / University of Forestry, Bulgaria  
Prof. Vladimir MAKO / University of Belgrade, Serbia  
Assoc. Prof. Angela HARUTYUNYAN / American University of Beirut, Lebanon  
Assoc. Prof. Barış YILMAZ / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Canan ZÖNGÜR / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Nihan CANBAKAL ATAÖĞLU / Karadeniz Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Rabia KÖSE DOĞAN / Selçuk University, Turkey  
Assoc. Prof. Suzie ATTIWILL / RMIT University, Australia  
Assoc. Prof. Zsolt GYENES / Kaposvár University, Hungary  
Sally STONE / Manchester School of Architecture, England

#### REVIEWER BOARD

Prof. Agustin MARTIN FRANCES / Complutense University of Madrid, Spain  
Prof. Dr. Banu MANAV / Kadir Has University, Turkey  
Prof. Dr. Bige Bediz KINIKLI / Hacettepe University, Turkey  
Prof. Bilge SAYIL ONARAN / Hacettepe University, Turkey  
Prof. Buğru Han Burak KAPTAN / Eskişehir Technical University, Turkey  
Prof. Dr. Canan ATALAY AKTUĞ / Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey  
Prof. Dr. Deniz HASIRCI / İzmir University of Economics, Turkey  
Prof. Erdal AYGENCE / Near East University, TRNC  
Prof. Esra SAĞLIK / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Prof. Dr. Faruk Yalçın UĞURLU / Nuh Naci Yazgan University, Turkey  
Prof. Hakkı Tonguç TOKOL / Marmara University, Turkey  
Prof. Hatice ÖZ PEKTAŞ / Üsküdar University, Turkey  
Prof. Dr. Kemal YILDIRIM / Gazi University, Turkey  
Prof. Lorraine JUSTICE / Rochester Institute of Technology, USA  
Prof. Dr. Marcus GRAF / Yeditepe University, Turkey  
Prof. Dr. Mehmet KOŞTUMOĞLU / Dokuz Eylül University, Turkey  
Prof. Dr. Mehmet Lütfi HİDAYETOĞLU / Selçuk University, Turkey  
Prof. Dr. Muna SİLAV / Ankara Hacı Bayram Veli University, Turkey  
Prof. Müge GÖKER PAKTAŞ / Marmara University, Turkey  
Prof. Dr. Nilüfer YÖNEY / Hatay Mustafa Kemal University, Turkey  
Prof. Dr. Ö. Osman DEMİRBAŞ / Işık University, Turkey  
Prof. Dr. Uğurcan AKYÜZ / İstanbul Ayyansaray University, Turkey

- Prof. Dr. Sezin H. TANRIÖVER / Bahçeşehir University, Turkey  
Prof. Vladimir MAKO / University of Belgrade, Serbia  
Prof. Dr. Yusuf Ziya ERDİL / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Ali Atıf POLAT / Selçuk University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Ayşegül OĞUZ NAMDAR / Recep Tayyip Erdoğan University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Ayşen ÖZKAN / Hacettepe University, Turkey  
Assoc. Prof. Barış YILMAZ / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Birsen LİMON / Selçuk University, Turkey  
Assoc. Prof. Canan ZÖNGÜR / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Emine GÖRGÜL / İstanbul Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Fatih CANAN / Konya Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. H. Derya ASLAN / Necmettin Erbakan University, Turkey  
Assoc. Prof. Hatice HARMANKAYA / Selçuk University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Hayriye Hale KOZLU / Erciyes University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. İlker YARDIMCI / Düzce University, Turkey  
Assoc. Prof. Kerem İŞCANOĞLU / Trakya University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Murat ORAL / Konya Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Neslihan SERDAROĞLU SAĞ / Konya Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Nihan CANBAKAL ATAÖĞLU / Karadeniz Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Öncü BAŞOĞLAN AVŞAR / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Rabia KÖSE DOĞAN / Selçuk University, Turkey  
Assoc. Prof. Serpil ÖZKER / Işık University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Serra Zerrin KORKMAZ / Konya Technical University, Turkey  
Assoc. Prof. Dr. Ş. Ebru OKUYUCU / Afyon Kocatepe University, Turkey  
Assoc. Prof. Şenay ÇABUK / Mimar Sinan Fine Arts University, Turkey  
Assoc. Prof. Şirin KOÇAK ÖZESKİCİ / Uşak University, Turkey  
Assoc. Prof. Uğur Günay YAVUZ / Akdeniz University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Adem YÜCEL / Ordu University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Ali Asgar ÇAKMAKÇI / Zonguldak Bülent Ecevit University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Atlıhan Onat KARACALI / İstanbul Ayvansaray University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Aytaç ÖZMUTLU / Ordu University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Betül BİLGE ÖZDAMAR / Başkent University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Betül SERBEST YILMAZ / KTO Karatay University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Bülent ÜNAL / Atılım University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Canan KOÇ / Dicle University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Elif ALTIN / Maltepe University, Turkey  
Asst. Prof. Engin ASLAN / Niğde Ömer Halisdemir University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Erkan ÇER / Amasya University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Esra AKSOY / Aydın Adnan Menderes University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Evren SELÇUK / Düzce University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Ezgin YETİŞ / Kastamonu University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Gizem ERDOĞAN AYDIN / İzmir Demokrasi University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Gülşen ASLAN ELKIRAN / Hitit University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Gürünay ÖKTEN / Konya Food and Agriculture University, Turkey  
Asst. Prof. Handan ÖZSİRKINTI KASAP / Maltepe University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Hüda SAYIN YÜCEL / Kırıkkale University, Turkey

- Asst. Prof. Dr. Hülya YAVUZ ÖDEN / Yalova University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Kubulay ÇAĞATAY / Nuh Naci Yazgan University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Leman KALAY / Kyung Hee University, Korea  
Asst. Prof. Dr. Mine SUNGUR / Selçuk University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Murtaza AYKAÇ / Niğde Ömer Halisdemir University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Mustafa KORUMAZ / Konya Technical University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Mustafa YEĞİN / Çukurova University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Navid KHALEGHIMOĞHADDAM / Konya Food and Agriculture University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Özlem MUMCU UÇAR / Eskişehir Technical University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Özlem TEKDEMİR DÖKEROĞLU / KTO Karatay University, Turkey  
Asst. Prof. Sadi Kerim DÜNDAR / Üsküdar University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Saliha TÜRKMENOĞLU BERKAN / Gebze Technical University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Savaş ÖZTÜRK / Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Seval ÖZGEL FELEK / Ordu University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Şuayyip YÜCEL / Kırıkkale University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Tuba TERECE / İstanbul Biruni University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Yelda MERT / İskenderun Technical University, Turkey  
Asst. Prof. Dr. Yücel YAZGIN / Near East University, TRNC  
Asst. Prof. Dr. Zekiye ÇILDIR GÖKASLAN / Artvin Çoruh University, Turkey

## About

The purpose of **IDA: International Design and Art Journal**, which started its publication life in 2019, is to ensure that scientific, original and academic studies are evaluated under scientific ethical rules and conveyed to the reader in a qualified environment. Within the scope of the journal, all interdisciplinary articles on design and art fields and related to these subjects can be sent for evaluation. **IDA: International Journal of Design and Art** is an international refereed journal.

Our journal publishes 2 issues per year and the language of the journal is English and Turkish. The blind-review system is used in the evaluation process, for further information please look at the "Evaluation Process". Article submitted for publication in the **IDA: International Design and Art Journal** should not be published elsewhere or waiting in line for publication. The author (s) agree to transfer the publication and copyright of the articles they submit for publication to **IDA: International Design and Art Journal**, and do not charge ant fees. All published articles are open to everyone with reference to journals and authors.

---

## Hakkında

Yayın hayatına 2019 yılında başlayan **IDA: International Design and Art Journal** amacı, bilimsel, özgün ve akademik çalışmaların bilimsel etik kurallara uygun bir biçimde değerlendirilmesini ve nitelikli bir ortamda okuyucuya iletilmesini sağlamaktır. Dergi kapsamında, tasarım ve sanat konularıyla ve bu konular bağlamında yapılmış olan disiplinlerarası tüm makaleler değerlendirilmek üzere gönderilebilmektedir. **IDA: International Design and Art Journal** uluslararası hakemli bir dergidir.

Dergimiz yılda 2 sayı yayınlamaktadır ve derginin dili İngilizce ve Türkçe'dir. Dergimizde kör hakemlik sistemi uygulanmaktadır, değerlendirme süreci ile ilgili detaylı bilgiler "Değerlendirme Süreci" başlığında bulunmaktadır. **IDA: International Design and Art Journal**'a yayınlanmak üzere gönderilmiş olan makalelerin başka bir yerde yayınlanmış ya da yayın için sırada bekliyor olmaması gerekmektedir. Yazar/yazarlar yayınlanmak üzere gönderdikleri makalelerin yayın ve telif hakkını **IDA: International Design and Art Journal**'a devretmeyi ve ücret talep etmemeyi kabul eder. Yayınlanmış tüm makaleler dergi ve yazarlara atıf yapılmak suretiyle herkese açıktır.

## Indexes

EBSCOhost™  
Index Copernicus International  
DOAJ Directory of Open Access Journals  
Advanced Science Index (ASI)  
Directory of Research Journals Indexing (DRJI)  
ASOS Index  
Cite Factor Academic Scientific Journals  
Scientific Indexing Service  
International Institute of Organized Research (I2oR)

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

|   |      |
|---|------|
| <b>About / Hakkında</b>   | vi   |
| <b>Preface / Sunuş</b><br><i>Nilay Özsvaşı Uluçay</i>   | viii |
| <b>Research Articles / Araştırma Makaleleri</b>   |      |
| <b>The revolution of design by programmable materials</b><br><i>Saliha Türkmenoğlu Berkan</i>   | 1    |
| <b>Experiencing the space with a phenomenological approach: A method proposal for relating the senses with representation and design</b><br><i>Işıl Özçam</i>   | 12   |
| <b>A place-based crime prevention through urban design: The case of Sahibata Neighborhood in Konya</b><br><i>Matiullah Faizy, Kadriye (Deniz) Topçu</i>   | 26   |
| <b>Kentsel yalıtılmışlık üzerine anlam arayışları</b><br>Quest for meaning upon urban isolation<br><i>Bengi Yurtsever</i>   | 46   |
| <b>Comparative study of aerial photography / (UAV)-drone vs 16th century cityscape art</b><br><i>Yoong Wah Alex Wong, Ernesto Carlos Pujazon Patron, Jose Domingo Elias Arcelles</i>  | 57   |
| <b>As a reflection of current tendency of contemporary western calligraphy: A Montreal urban art collective “garbage beauty”</b><br><i>Almila Yıldırım</i>  | 76   |
| <b>Mobilya tasarımında ses komutlu çekmece ve kapak aç kapat kontrol sisteminin uygulaması</b><br>Application of voice command controlled drawer and door open and close control system in furniture design<br><i>Farid Yusifli, Kemal Yıldırım</i>         | 85   |
| <b>A study on applications of glocalization in creative industries</b><br><i>Ziya Gökberk Baykan, Filiz Şenler</i>  | 98   |
| <b>Fictional vernacular architecture as a worldbuilding element: Structure samples from the World of Warcraft video game</b><br><i>Atlıhan Onat Karacalı</i>  | 109  |
| <b>Review Article / Derleme</b>   |      |
| <b>Otizmli çocuklara eşleme becerilerinin öğretiminde somut kullanıcı arayüzü tasarım kriterlerinin belirlemesi</b><br>Determining tangible user interfaces in teaching matching skills to children with autism<br><i>Gizem Hediye Eren, Füsün Curaoğlu</i> | 128  |



## Preface

Dear Readers,

We are honored to announce to you that our journal, which aims to contribute to academia and science in the fields of design and art, has become even stronger with the expansion of its international editorial board and its inclusion in new indexes. Also, we are happy to announce our sixth issue as of June 2022. **IDA: International Design and Art Journal**, which we established voluntarily to contribute to the fields of design and art, achieves the purpose of evaluating scientific, original, and academic studies in accordance with ethical rules and conveying them to the reader in a qualified environment.

As the IDA Journal family, we are grateful to our esteemed Editorial and Advisory Board for supporting us during the preparation for publication and all evaluation processes, and to the authors who contributed to the fifth issue with their work. Also, I would like to thank the Section Editors and Reviewer Board who are a part of our increasing family and contributing to the evaluation process. I would also like to thank our Language Editors, Assistant Editors, and Technical Support Team for their contributions.

Editor-in-Chief  
Assoc. Prof. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY

## Önsöz

Değerli Okuyucular,

Tasarım ve sanat alanlarında akademiye ve bilime katkı sağlamak amacı ile yol aldığımız dergimizin uluslararası yayın kurulunu genişletmesi ve yeni indexlerde yer alması ile daha da güçlendiğini sizlere duyurmaktan mutluluk duyarız. Haziran 2022 itibari ile altıncı sayımızı yayınlamış olmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Tasarım ve sanat alanlarına katkı sağlamak amacıyla gönüllülük esasına dayalı olarak kurduğumuz **IDA: International Design and Art Journal** gün geçtikçe bilimsel, özgün, akademik çalışmaların etik kurallara uygun bir biçimde değerlendirilmesi ve nitelikli bir ortamda okuyucuya iletilmesi hedeflerini başarıya ulaştırmaktadır.

Yayına hazırlık ve tüm değerlendirme süreçlerinde desteklerini esirgemeyen değerli Yayın ve Danışma Kurulu'muza ve çalışmalarını ile dergimiz beşinci sayısına katkı sağlayan yazarlara IDA Journal ailesi olarak minnettarız. Hazırlık aşamasında bizlere yardımcı olan ve her gün artarak çoğalan ailemizin birer parçası olan Alan Editörü ve Hakem Kurulu'muza, Dil Editörlerimiz, Yardımcı Editörlerimiz ve Teknik Destek Ekibimize katkılarından dolayı teşekkürlerimi sunarım.

Baş Editör  
Doç. Nilay ÖZSAVAŞ ULUÇAY