11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ

11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN



10-12 Haziran
2023, İstanbul

10-12 June
2023, İstanbul

www.muhendislikmimarliktasarimkongresi.org

Kongre Başkanı: Prof. Dr. Ashok JAMMI

Kongre Eş Başkanı: Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN

Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA

Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları: 14/2023 **Kitap Ölçü ve Yayın Tarihi:** 21 x 29,7 cm • 20 Haziran 2023

Yayıncı Sertifika No: 52866 **E-ISBN:** 978-625-6471-01-6

Bu kongre kitabının her türlü yayın hakkı GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI'na aittir. Yayınevinin yazılı izni olmadan, kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, yayını, çoğaltımı ve dağıtımı yapılamaz. ***Kitapta yer alan her bölüm ve makale/bildirilerin sorumluluğu, görseller, grafikler, direkt alıntılar ve etik kurul ve kurum iznine yönelik sorumluluk ilgili yazarlara aittir. Bu yönde Oluşabilecek Herhangi Hukuki bir olumsuzlukta Yayınevi başta olmak üzere kitabın hazırlanmasına destek sağlayan kurumlar, kitabın düzenlenmesi ve tasarımından sorumlular kurum(lar) ve kitap editörleri, hakemler, düzenleme kurulu, kongre kurulları, bilim kurulu ve diğer kurullar ile yayınevi hiçbir konuda "maddi ve manevi" bir yükümlülük ve hukuki sorumluluğu kabul etmez ve etmesi istenemez; hukuki yükümlülük altına alınamaz. Her türlü hukuki yükümlülük ve sorumluluk "maddi ve manevi" yönden ilgili bölüm yazar(lar)ına aittir. Bu yöndeki haklarımızı maddi ve manevi yönden GÜVEN PULUS GRUP DANIŞMANLIK "YAYINCILIK"A.Ş. olarak ve kongre kurulları adına saklı tutarız. Herhangi bir hukuki sorunda/durumda İSTANBUL mahkemeleri yetkilidir.*** Güven Plus Grup Danışmanlık bünyesinde hazırlanan ve yayınlan bu eser ISO: 10002:2014-14001:2004-9001:2008-18001:2007 belgelerine sahiptir. Bu eser TPE "Türk Patent Enstitüsü" tarafından "Güven Plus Grup A.Ş.2016/73232" ve "2015/03940" nolu tescil numarası ile markalı bir eserdir. Bu bilimsel/ akademik kongre kitabı ulusal ve uluslararası nitelikte olup, ***"2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/1/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmekte"*** olup, akademik teşvik kriterlerini karşılamaktadır. Çok bölümlü ve yazarlı olan bu kongre kitabı E-ISBN'li olup Kültür Bakanlığı Milli Kütüphaneler tarafından ve 18 Farklı Dünya Ülkesiyle Anlaşmalı olan Milli Kütüphanenin E Erişim sistemi tarafından da taranmaktadır. Bu kitap maddi bir değer ile alınıp satılamaz. Kitap bölüm yazarlarından, destekleyenlerden, kitap emeği geçenlerden Güven Plus Grup A.Ş. Yayıncılık herhangi bir maddi bir gelir elde etmemiş ve talepte bulunmamıştır. Kitap yer alan bölüm, makalelerden alıntı yapmak ve ilgili bölüm ile makaleye atıf yapılmak koşulu ile kaynak gösterilmek üzere bilimsel ya da ilgili araştırmacılar tarafından kullanılabilir. ***Yayın evimiz ve kongre kurulları kişisel verilerin korunması ve özel hayatın gizliliği kanunlarına uygun hareket eder. Kongre katılımcılarının da bu yönde hareket etmesini zorunlu kılar. Kişisel verilerin korunmasına ilişkin olarak işbu kongre kitabına sahip olan bireylerin ilgili kanun, yönetmelik ve uygulamalara göre hareket etmesi bir zorunluluktur. Bunun aksi hareket edenler oluşan hukuki, maddi ve manevi sorun ile zorunlulukları peşinen kabul etmiş sayılır.***

Metin ve Dil Editörleri

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ
Prof. Dr. Ayhan ONAT
Prof. Dr. Ashok JAMMI
Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU
Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Prof. Dr. Çetin YAMAN
Prof. Dr. David BASSIR
Prof. Dr. Giray Saynur DERMAN
Prof. Dr. Gülten HERGÜNER
Prof. Dr. Gülsen DEMİR
Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ
Prof. Dr. Hayrettin GÜMÜŞDAĞ
Prof. Dr. Murat DARÇIN
Prof. Dr. Mohamed MANSOUR
Prof. Dr. Mohd Ali HASSA
Prof. Dr. Sema Bilge OCAK
Prof. Dr. Qinghua SONG
Prof. Dr. Yoshihiko TAKANO
Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN
Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU
Doç. Dr. Emre DÜNDER
Doç. Dr. Gökşen ARAS
Doç. Dr. Levent ARIDAĞ
Doç. Dr. Menderes KAM
Doç. Dr. Zeynep YAMAN
Dr. Öğr. Üye. L. Santhosh KUMAR
Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA

Kapak Tasarım ve Dizgi

Öğr. Gör. Ozan KARABAŞ

Baskı-Cilt

GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061- 62 • Fax:+902128014063 • Mobile:+9053331447861

Kitap/Dergi/Kongre İmtiyaz Sahibi

GÜVEN PLUS GRUP DANIŞMANLIK A.Ş. YAYINLARI®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061-62-63 • +905331447861
info@guvenplus.com.tr • www.guvenplus.com.tr

Congress Chair: Prof. Dr. Ashok JAMMI

Congress Co-Chair: Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN

Congress Organizing Committee Chair: Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

Güven Plus Group Inc. Publications: 14/2023 **Book Size and Release Date:** 21 x 29,7 cm • 20 June 2023

Publisher Certificate No: 52866 **E-ISBN:** 978-625-6471-01-6

All kinds of publication rights of this congress proceedings book belong to GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS. Without the written permission of the publisher, the whole or part of the book cannot be printed, broadcast, reproduced or distributed electronically, mechanically or by photocopying. ***Responsibility for each chapter and article/paper in the book, visuals, graphics, direct quotations, and the permission of the ethics committee and institution belong to the respective authors. In case of any legal negativity that may occur in this direction, the institutions that support the preparation of the book, especially the Publishing House, the institution(s) responsible for the arrangement and design of the book, and the book editors, referees, organizing committee, scientific committee and other boards, the publishing house do not accept any "material and moral" liability and legal responsibility in any matter and cannot be taken under legal obligation. All kinds of legal obligations and responsibilities belong to the author(s) of the relevant section in terms of "material and moral". As GROUP CONSULTANCY "PUBLISHING" INC. and on behalf of book science/editor boards, we reserve our rights in this regard materially and morally. In any legal problem/situation TURKEY/ISTANBUL courts are authorized.*** This work, prepared and published by Güven Plus Group Consultancy Inc. Co., has ISO: 10002: 2014-14001: 2004-9001: 2008-18001: 2007 certificates. This work is a branded work by the TPI "Turkish Patent Institute" with the registration number "Güven Plus Group Consultancy Inc. Co. 2016/73232" and "2015/03940". This scientific/academic congress proceedings book is of national and international quality and ***"within the scope of academic incentive criteria for 2019, and it is evaluated within the scope of the related regulation published in accordance with the Presidential Decision numbered 2043 dated 16/1/2020 and published in the Official Gazette numbered 31011 dated 17/01/2020" and meets the academic incentive criteria.*** This multi-author congress proceedings book has E-ISBN and is scanned by the National Libraries of the Ministry of Culture and the E Access system of the National Library, which has an agreement with 18 different World Countries. This book cannot be bought or sold with a monetary value. Provided that the chapter and content in this scientific book is quoted and cited to the relevant book, it can be used by scientific or relevant researchers for reference. ***Our publishing house and congress boards act in accordance with the laws on the protection of personal data and privacy. It obliges the congress participants to act in this direction as well. Individuals who own this academic/scientific congress proceedings book regarding the protection of personal data are obliged to act in accordance with the relevant laws, regulations and practices. It is deemed to have accepted in advance the legal, material and moral problems and obligations that arise about those who act contrary to this.***

Text and Language Editors

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ
Prof. Dr. Ayhan ONAT
Prof. Dr. Ashok JAMMI
Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ
Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU
Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Prof. Dr. Çetin YAMAN
Prof. Dr. David BASSIR
Prof. Dr. Giray Saynur DERMAN
Prof. Dr. Gülten HERGÜNER
Prof. Dr. Gülsen DEMİR
Prof. Dr. Hari Krishnan GOPAKUMAR
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ
Prof. Dr. Hayrettin GÜMÜŞDAĞ
Prof. Dr. Murat DARÇIN
Prof. Dr. Mohamed MANSOUR
Prof. Dr. Mohd Ali HASSA
Prof. Dr. Sema Bilge OCAK
Prof. Dr. Qinghua SONG
Prof. Dr. Yoshihiko TAKANO
Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN
Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU
Assoc. Prof. Emre DÜNDER
Assoc. Prof. Gökşen ARAS
Assoc. Prof. Levent ARIDAĞ
Assoc. Prof. Menderes KAM
Assoc. Prof. Zeynep YAMAN
Assist. Prof. L. Santhosh KUMAR
Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

Cover and Graphic Design

Lec. Ozan KARABAŞ

Print-Binding

GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061- 62 • Fax:+902128014063 • Mobile:+9053331447861

Book/Magazine/Congress Licensee

GÜVEN PLUS GROUP CONSULTANCY INC. PUBLICATIONS ®
Kayaşehir Mah. Başakşehir Emlak Konutları, Evliya Çelebi Cad. 1/A D Blok K4 D29 Başakşehir, İstanbul
Tel: +902128014061-62-63 • +905331447861
info@guvenplus.com.tr • www.guvenplus.com.tr

Kongre Kimliği ve Bilgileri

Kongre Adı	11. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi
Kongre Kitabı ISBN	978-625-6471-01-6
Kongre Web Sitesi	http://www.muhendislikmimarliktasarimkongresi.org/
Kongre Tarihi	10-11-12 Haziran 2023
Kongre Yeri ve Şekli	İstanbul – Zoom Online / İnternet Üzerinden / Çevrimiçi
Kongre Başkanı	Prof. Dr. Ashok JAMMI • jammiashok.1@gmail.com
Kongre Eş Başkanı	Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN • emine.darcin@hbv.edu.tr
Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı	Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA • syalcinkaya@marmara.edu.tr

Davetli Konuşmacılar Ülke Dağılımları

Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI	**Pakistan**
Prof. Dr. Yudi FERNANDO	**Malezya**
Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR	**Türkiye**
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ	**İtalya**
Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA	**Türkiye**
Prof. Dr. Elif ÇELENK KAYA	**Türkiye**
Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA	**Arjantin**
Doç. Dr. Emel ÜNAL TURHAN	**Türkiye**
Doç. Dr. Dursun AKASLAN	**Türkiye**
Doç. Dr. Çiğdem AVCI-KARATAŞ	**Türkiye**
Dr. Öğr. Üye. Güneş HARMAN	**Türkiye**
Dr. Öğr. Üye. L. Santhosh KUMAR	**Hindistan**
Dr. Pierangela CRISTIANI	**İtalya**

Kongremize 13 davetli konuşmacı katılım sağlamıştır. Bu katılımcıların 6'i farklı dünya ülkelerinden olup, dağılımı ise 5 farklı ülkedir. Davetli konuşmacıların tamamı kongremize iştirak edip konuşmalarını kongre başkanının oturum başkanlığında sunmuşlardır.

Bildiri Sunum ve Dağılımları Türkiye		**Bildiri Sunum ve Dağılımları Ülke Dışı**	
Sözel Sunum Türkiye:	201	**Sözel Sunum Yurt Dışı**	212
Poster Sunum Türkiye:	05	**Yurt Dışı Ülke Dağılımı**	33 Farklı Ülke
Türkiye Toplam Bildiri Sunumu:	206	**Toplam Yurt Dışı Bildiri Sunumu**	212

Kongremize toplam gelen bildiri sayısı 418 adettir. 33 farklı dünya ülkesinden 212 adet bildiri sunulmuş olup tamamı sözel sunumdur. Bu sayı kongre toplam katılımın %51'i yabancı katılımcıdan oluşmaktadır. Türkiye'den katılım ise sözel 201 poster 5 toplam 206 bildiri gelmiştir. Türkiye dışı katılımcıların ülke dağılımları kitabın ikinci bölümünde yer alan özetlere ait bilgilerin içerisinde yer almaktadır.

Kongremiz üç gün sürmüş olup, ülke içi ve ülke dışından toplam dinleyici dahil katılımcı sayısı ülke dışından 748 kişi Türkiye'den ise 317 kişidir.

Kongremizde kabul edilen bildirilerinin tamamı kongre başkanı, düzenleme kurulu başkanı ve oturum başkanlarının yönetimi ile idaresi doğrultusunda yukarıdaki tablolarda beyan edildiği şekilde sunumu yapılmıştır.

Kongremiz 2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/01/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.

Yukarıdaki beyan edilen bilgilerin doğruluğunu denetleme kurulu ve kongre başkanı olarak kabul ve teyit eder saygılarımızı sunarız.

Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Kongre Eş Başkan

Prof. Dr. Ashok JAMMI
Kongre Başkanı

Congress Identity And Information

Congress Name	11th nternational Congress on Engineering, Architecture and Design
Congress Book ISBN	978-625-6471-01-6
Congress Website	http://www.muhendislikmimarliktasarimkongresi.org/eng/
Congress Date	10-11-12 June 2023
Congress Place and Form	Istanbul – Zoom Online / Online
Congress Chair	Prof. Dr. Ashok JAMMI • jammiashok.1@gmail.com
Congress Co-Chair	Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN • emine.darcin@hbv.edu.tr
Congress Organizing Committee Chair	Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA • syalcinkaya@marmara.edu.tr

Invited Speakers

Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI	**Pakistan**
Prof. Dr. Yudi FERNANDO	**Malaysia**
Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR	**Türkiye**
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ	**Italy**
Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA	**Türkiye**
Prof. Dr. Elif ÇELENK KAYA	**Türkiye**
Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA	**Argentina**
Assoc. Prof. Emel ÜNAL TURHAN	**Türkiye**
Assoc. Prof. Dursun AKASLAN	**Türkiye**
Assoc. Prof. Çiğdem AVCI-KARATAŞ	**Türkiye**
Assist. Prof. Güneş HARMAN	**Türkiye**
Assist. Prof. L. Santhosh KUMAR	**India**
Dr. Pierangela CRISTIANI	**Italy**

13 invited speakers participated in our congress. 6 of these participants are from different countries of the world, and their distribution is 5 different countries. All of the invited speakers attended our congress and presented their speeches under the chairmanship of the congress president.

Presentation And Distributions Türkiye		**Paper Presentations And Distributions Out Of Country**	
Oral Presentations Türkiye	201	**Oral Presentations Outside Türkiye**	212
Poster Presentations Türkiye	05	**Abroad Country Distribution**	33 Different Country
Türkiye Total Presentation	206	**Total Abroad Presentation**	212

The total number of papers submitted to our congress is 418. 212 papers were presented from 33 different world countries and all of them are oral presentations. This number consists of foreign participants, 51% of the total participation in the congress. Participation from Türkiye is, 201 oral and 5 poster a total of 206 papers. Türkiye distribution of out-of-country participants is included in the information on the abstracts in the second part of the book.

Our congress lasted for three days and the total number of participants, including the audience, from the country and abroad is 748 people from abroad and 317 people from Turkey.

All of the papers accepted at our congress were presented as stated in the tables above, in line with the management and administration of the congress chair, the organizing committee chair and the session chairmen.

Our congress is within the scope of the academic incentive criteria for 2019 and is evaluated within the scope of the relevant regulation in accordance with the Presidential Decision dated 16/01/2020 and numbered 2043 published in the Official Gazette dated 17/01/2020 and numbered 31011.

As the organizing committee and the congress president, we acknowledge and confirm the accuracy of the above-declared information and present our respects.

Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Congress Co-Chair

Prof. Dr. Ashok JAMMI
Congress Chair

GÜVEN PLUS GRUP A.Ş.

www.guvenplus.com.tr

IDENTIFICATION AND INVESTIGATION OF THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF THE STEEL BEAMS USED IN THE DAVID BRUCE ROYAL NAVAL HOSPITAL (1915) – A CASE STUDY **2**
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ

BESLENME VE BAĞIRSAK MİKROBİYOTASI ETKİLEŞİMİ **3**
Doç. Dr. Emel ÜNAL TURHAN

ASSESSMENT OF THE IMPACTS OF THE KAHRAMANMARAŞ CENTRAL EARTHQUAKES ON STRUCTURES, ESTABLISHMENT OF SEISMIC-RESISTANT BUILDING STOCKS, AND ACTIVATION OF URBAN TRANSFORMATION APPLICATIONS **4**
Assoc. Prof. Çiğdem AVCI KARATAŞ

EXPLORING THE DOUBLE FACE OF MICROBIAL ELECTRICITY: MICROBIAL CORROSION AND MICROBIAL FUEL CELLS **5**
Dr. Pierangela CRISTIANI



Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Kongre Eş Başkanı



Prof. Dr. Ashok JAMMI
Kongre Başkanı

Değerli bilim insanları,

10-11-12 HAZİRAN 2023 tarihlerinde UZAKTAN ERİŞİM sistemi ile onbirincisini İstanbul merkezli düzenlemiş olduğumuz Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi'ne gösterilen ilgi ve katkılardan dolayı yürekten teşekkür ediyoruz.

Kongremizde birbirinden değerli çok sayıda bilim insanı aktif olarak görev almış ve sizlerle bir arada olmamızı sağlamıştır. Kongremize Türkiye başta olmak üzere farklı dünya ülkelerinden davetli konuşmacı olarak katılan; Prof. Dr. Elif ÇELENK KAYA (Türkiye), Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR (Türkiye), Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ (İtalya), Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA (Türkiye), Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan), Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Arjantin), Prof. Dr. Yudi FERNANDO (Malezya), Doç. Dr. Çiğdem AVCI-KARATAŞ (Türkiye), Doç. Dr. Dursun AKASLAN (Türkiye), Doç. Dr. Emel ÜNAL TURHAN (Türkiye), Dr. Öğr. Üye. Güneş HARMAN (Türkiye), Dr. Öğr. Üye. L. Santhosh KUMAR (Hindistan) ve Dr. Pierangela CRISTIANI (İtalya) olmak üzere tüm davetli konuşmacılarımıza teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Kongremizin başlangıç aşamasından kapanışına kadar bizleri yalnız bırakmayan ve her türlü teknik anlamda yanımızda olan ORP Danışmanlık'a, bilimsel anlamda desteğini esirgemeyen bilim kurulumuza ve düzenleme kurulu üyelerimize yürekten teşekkürlerimizi bir borç biliyoruz. Kendilerine gelecek hayatta da aynı başarılarının devamını temenni ediyoruz.

Kongremizde birbiriyle iç içe olan farklı disiplinlerin buluşması ve bu buluşma ile multidisipliner anlayış çerçevesinde bir birliktelik yaratılması planlanmıştır. Katılımcılarımızın organizasyona, davetli konuşmacılara ve genel anlamda sunulan bildirilerin niteliğine ve başarılı bir kongre düzenlediğimize ilişkin geri bildirimleri bizleri fazlasıyla mutlu etmiştir.

Farklı olsa da aynı düşünce ile birbirine bağlı olan disiplinlerin bir araya gelerek yeni yeni projeler üretmesine katkı sağlamış olmak da ayrıca bizleri gururlandırmıştır. Kongremize yaklaşık iki ay kala kamu ve özel sektör temsilcileri ile devlet yöneticilerimize yönelik davetlerimize de karşılık bulduk. Bu vesile ile devlet büyüklerimizin göndermiş olduğu mesajlar ve mesaj içerikleri, ilerleyen süreçlerde daha verimli çalışmalar yapmamız konusunda da teşvik edici olmuştur. Umut ediyoruz ki gelecek zaman içerisinde başta ülkemiz olmak üzere, birçok dünya ülkesinden bilim insanını bir araya toplamayı, ortak projeler ve ürünler ile birlikte çalışmayı başaracağız.

Değerli bilim insanları sevgili dostlar; kongremize göstermiş olduğunuz ilgi, destek ve katkılardan dolayı tüm organizasyon içerisinde yer alan çalışma arkadaşlarımızı yürekten tebrik ediyor teşekkürlerimizi sunuyoruz. Bir sonraki kongremizde görüşmek üzere hepinize sağlık, mutluluk, huzur ve güzel günler diliyoruz. ***Kongremiz 2019 yılı akademik teşvik kriterleri kapsamında olup, 17/01/2020 tarihli ve 31011 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 16/1/2020 tarihli ve 2043 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı Uyarınca ilgili yayınlanan yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.*** Katılımcı sayısının %51 ve üzeri yabancı katılımcılardan oluşup, ayrıca 6 farklı dünya ülkesinden 5 davetli konuşmacı olarak kongremize katılım sağlamıştır. Kongremize toplam 13 davetli konuşmacı iştirak etmiştir. Toplam bildirilerin %51'den fazlası yabancı ülke katılımcılarına aittir. Ülke içinden gelen toplam bildiri sayısı 206, farklı dünya ülkelerinden gelen bildiri sayısı ise 212 adettir.

Saygılarımızla...



Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN
Congress Co-Chair



Prof. Dr. Ashok JAMMI
Congress Chair

Dear scientists,

We sincerely thank you for the interest and contributions shown to the International Congress on Engineering, Architecture and Design, which we organized for the eleventh time with the REMOTE ACCESS system on 10-11-12 JUNE 2023, based in Istanbul.

Many valuable scientists took active part in our congress and enabled us to be together with you. We would like to thank all of our invited speakers participating from different countries of the world, particularly Türkiye including; Prof. Dr. Elif ÇELENK KAYA (Türkiye), Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR (Türkiye), Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ (Italy), Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA (Türkiye), Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan), Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Argentina), Prof. Dr. Yudi FERNANDO (Malaysia), Assoc. Prof. Çiğdem AVCI-KARATAŞ (Türkiye), Assoc. Prof. Dursun AKASLAN (Türkiye), Assoc. Prof. Emel ÜNAL TURHAN (Türkiye), Assist. Prof. Güneş HARMAN (Türkiye), Assist. Prof. L. Santhosh KUMAR (India) and Dr. Pierangela CRISTIANI (Italy).

We are grateful to ORP Consulting, who did not leave us alone from the beginning to the end of the congress and stood by us in all technical terms, our scientific establishment and our organizing board members for their scientific support. We wish them the same success in the future life.

In our congress, it is planned to meet different disciplines intertwined with each other and to create a union within the framework of a multidisciplinary understanding with this meeting. The feedback of our participants to the organization, to the invited speakers, to the quality of the presentations presented in general, and to the fact that we have organized a successful congress, made us very happy.

It has also made us proud to have contributed to the creation of new projects by bringing together disciplines that are different but connected with the same thought. About two months before our congress, we also received our invitations to public and private sector representatives and state administrators. On this occasion, the messages and message contents sent by our elders have encouraged us to work more efficiently in the future. We hope that in the future, we will be able to gather scientists from many countries of the world, especially our country, and to work with joint projects and products.

Dear scientists, dear friends; We wholeheartedly congratulate our colleagues in the entire organization for your interest, support and contribution to our congress, and we present our gratitude. We wish you all health, happiness, peace and good days to see you at our next congress. ***Our congress is within the scope of academic incentive criteria for 2019 and is evaluated within the scope of the relevant published regulation in accordance with the President's Decision No. 2043 dated 16/1/2020, published in the Official Gazette dated 17/01/2020 and numbered 31011.*** 51% and more of the participants consisted of foreign participants, and 6 speakers participated in our congress as invited speakers from 5 different world countries. A total of 13 invited speakers participated in our congress. More than 51% of the total papers belong to foreign participants. The total number of papers coming from within the country is 206 and the number of papers coming from different world countries is 212.

Regards...

Kongre Başkanı

- Prof. Dr. Ashok JAMMI - Anurag College of Engineering - Hindistan

Kongre Eş Başkanı

- Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN - Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi - Türkiye

Düzenleme Kurulu Başkanı

- Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA - Marmara Üniversitesi - Türkiye

Kongre Düzenleme Krulu

- Prof. Dr. Adrian Olaru - Polytechnic University of Bucharest - Romanya
- Prof. Dr. Ahmet Fahri ÖZOK - Okan Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaristan
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Avustralya
- Prof. Dr. Arbakariya Ariff - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Aysun SAĞBAŞ - Namık Kemal Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Belgin KÜÇÜKÖMEROĞLU - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Can KURNAZ - Sakarya Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Meksika
- Prof. Dr. David BASSIR - Université de Technologie de Belfort-Montbéliard - Fransa
- Prof. Dr. Emin BAYRAKTAR - Supméca Institute of Mechanics of Paris - Fransa
- Prof. Dr. Fatma Meral HALİFEOĞLU - Dicle Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Polonya
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - İtalya
- Prof. Dr. Hiroshi Sekimoto - Tokyo City University - Japonya
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ - University of Bergamo - İtalya
- Prof. Dr. Magdy Mohamed EL GUENDY - Minufiya University - Agricultural Economics - Mısır
- Prof. Dr. Mohammad Hassan SAIDI - Sharif University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mohamed MANSOUR - Ain Shams University - Mısır
- Prof. Dr. Mohd Ali Hassan - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Muhammed Cevaid - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - İngiltere
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - Çin
- Prof. Dr. Rajini Nagarajan - Kalasalingam University - Hindistan
- Prof. Dr. Sema Bilge OCAK - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Tauseef A. Khan - University of Engineering and Technology - Pakistan
- Prof. Dr. Yasser BEN AMOR - University of Carthage - Tunus
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japonya
- Doç. Dr. Aleksandar IVANOV - University of Ruse Angel Kanchev - Bulgaristan
- Doç. Dr. Ayşegül TÜRK - Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Binnur Sağbaş - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Cihat BOYRAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ferhad ŞIRZADOV - Bakü Mühendislik Üniversitesi - Azerbaycan
- Doç. Dr. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Tayland
- Doç. Dr. Magdalena ROSU - Politechnica University of Bucharest - Romanya
- Doç. Dr. Martine ASSENAT - Paul Valéry University Montpellier 3 - Fransa
- Doç. Dr. Mohammad Hossein AHMADI - Shahrood University of Technology - İran
- Doç. Dr. Rajesh Kumar VERMA - Madan Mohan Malaviya University of Technology - Hindistan
- Doç. Dr. Tory FAIR - Brandeis University - A.B.D.
- Dr. Öğr. Üye. Ebru DOĞAN - Malatya Turgut Özal Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Gökçin ÇUBUKCU - Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Gürcan ATAKÖK - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Nursen IŞIK - Dicle Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Zeynep YAMAN - Sakarya Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Alfredo GİSHOLT - Brandeis University - A.B.D.
- Dr. Cem ALDAĞ - Bandırma 17 Eylül Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Dirk PATTINSON - Anu College - Avustralya
- Dr. Hatice ŞİMŞEK - Namık Kemal Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Jake ABERNETHY - Michigan University - A.B.D.
- Dr. Samir KHATİR - Ghent University - Belçika
- Dr. Sikiru Oluwarotimi ISMAIL - University of Hertfordshire - İngiltere
- Dr. Tuba KEÇECİ - İstanbul Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Musa Ibrahim - Kano University of Science and Technology - Nijerya

Kongre Bilimsel Sekreterya

- Doç. Dr. Gökşen ARAS - Atılım Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. İlker USTABAŞ - Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Baki BAĞRIAÇIK - Çukurova Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Ebuzer AYGÜL - Hakkari Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Nasiru Zakari - National University of Malaysia (UKM) - Malezya
- Öğr. Gör. Dr. Emin Özdemir - İstanbul Üniversitesi - Türkiye
- Öğr. Gör. Eyüp AKSOY - Afyon Kocatepe Üniversitesi - Türkiye
- Öğr. Gör. Gazi Başar KOCABAŞ - Arel Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakhstan University - Kazakistan
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belçika
- Dr. Vipul Vekariya - Parul University - Hindistan

Congress Chair

- Prof. Dr. Ashok JAMMI - Anurag College of Engineering - India

Congress Co-Chair

- Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN - Ankara Hacı Bayram Veli University - Türkiye

Chairman Of The Organizing Committee

- Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA - Marmara University - Türkiye

Congress Organizing Committee

- Prof. Dr. Adrian Olaru - Polytechnic University of Bucharest - Romania
- Prof. Dr. Ahmet Fahri ÖZOK - Okan University - Türkiye
- Prof. Dr. Aleksandar GEORGIEV - Technical University of Sofia - Bulgaria
- Prof. Dr. Alokesh PRAMANIK - Curtin University - Australia
- Prof. Dr. Arbakariya Ariff - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Aysun SAĞBAŞ - Namik Kemal University - Türkiye
- Prof. Dr. Belgin KÜÇÜKÖMEROĞLU - Karadeniz Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Can KURNAZ - Sakarya University - Metallurgical and Materials Engineering - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Mexico
- Prof. Dr. David BASSIR - Université de Technologie de Belfort-Montbéliard - France
- Prof. Dr. Emin BAYRAKTAR - Supméca Institute of Mechanics of Paris - France
- Prof. Dr. Fatma Meral HALİFEOĞLU - Dicle University - Türkiye
- Prof. Dr. Grzegorz KRÓLCZYK - Opole University of Technology - Poland
- Prof. Dr. Hamid Reza KARIMI - Politecnico di Milano - Italy
- Prof. Dr. Hiroshi Sekimoto - Tokyo City University - Japan
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ - University of Bergamo - Italy
- Prof. Dr. Magdy Mohamed EL GUENDY - Minufiya University - Egypt
- Prof. Dr. Mohammad Hassan SAIDI - Sharif University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mohamed MANSOUR - Ain Shams University - Egypt
- Prof. Dr. Mohd Ali Hassan - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Muhammed Cevaid - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Pete WALKER - University of Bath - England
- Prof. Dr. Qinghua SONG - Shandong University - China
- Prof. Dr. Rajini Nagarajan - Kalasalingam University - India
- Prof. Dr. Sema Bilge OCAK - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Tauseef A. Khan - University of Engineering and Technology - Pakistan
- Prof. Dr. Yasser BEN AMOR - University of Carthage - Tunisia
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japan
- Assoc. Prof. Aleksandar IVANOV - University of Ruse Angel Kanchev - Bulgaria
- Assoc. Prof. Ayşegül TÜRK - Ankara Hacı Bayram Veli University - Türkiye
- Assoc. Prof. Binnur Sağbaş - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Cihat BOYRAZ - Marmara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Ataturk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Fərhad ŞIRZADOV - Baku Engineering University - Azerbaijan
- Assoc. Prof. Jintana SALAENOI - Kasetsart University - Thailand
- Assoc. Prof. Magdalena ROSU - Politechnica University of Bucharest - Romania
- Assoc. Prof. Martine ASSENAT - Paul Valéry University Montpellier 3 - France
- Assoc. Prof. Mohammad Hossein AHMADI - Shahrood University of Technology - Iran
- Assoc. Prof. Rajesh Kumar VERMA - Madan Mohan Malaviya University of Technology - India
- Assoc. Prof. Tory FAIR - Brandeis University - U.S.A.
- Asst. Prof. Ebru DOĞAN - Malatya Turgut Özal University - Türkiye
- Asst. Prof. Gökçin ÇUBUKCU - Hatay Mustafa Kemal University - Türkiye
- Asst. Prof. Gürcan ATAKÖK - Marmara University - Türkiye
- Asst. Prof. Nursen IŞIK - Dicle University - Türkiye
- Asst. Prof. Senai YALÇINKAYA - Marmara University - Türkiye
- Asst. Prof. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yildiz Technical University - Türkiye
- Asst. Prof. Zeynep YAMAN - Sakarya University - Türkiye
- Dr. Alfredo GİSHOLT - Brandeis University - U.S.A.
- Dr. Cem ALDAĞ - Bandırma 17 Eylül University - Türkiye
- Dr. Dirk PATTINSON - Anu College - Australia
- Dr. Hatice ŞİMŞEK - Namik Kemal University - Türkiye
- Dr. Jake ABERNETHY - Michigan University - U.S.A.
- Dr. Samir KHATİR - Ghent University - Belgium
- Dr. Sikiru Oluwarotimi ISMAIL - University of Hertfordshire - England
- Dr. Tuba KEÇECİ - Istanbul Technical University - Faculty of Maritime - Türkiye
- Musa Ibrahim - Kano University of Science and Technology - Nigeria

Scientific Secretariat

- Assoc. Prof. Gökşen ARAS - Atılım University - Türkiye
- Assoc. Prof. İlker USTABAŞ - Recep Tayyip Erdoğan University - Türkiye
- Asst. Prof. Baki BAĞRIAÇIK - Çukurova University - Türkiye
- Asst. Prof. Ebuzer AYGÜL - Hakkari University - Türkiye
- Asst. Prof. Nasiru Zakari - National University of Malaysia (UKM) - Malaysia
- Lecturer Dr. Emin Özdemir - İstanbul University - Türkiye
- Lecturer Eyüp AKSOY - Afyon Kocatepe University - Türkiye
- Lecturer Gazi Başar KOCABAŞ - Arel University - Türkiye
- Dr. Akhmedova AİZHAN TİMUROVNA - Kazakhstan University - Kazakhstan
- Dr. Samir KHATIR - Ghent University - Belgium
- Dr. Vipul Vekariya - Parul University - India

- Prof. Dr. Ackerman MARK S. - University Of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Adnan DİKİCİOĞLU - İstanbul Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Adrian Olaru - Polytechnic University of Bucharest - Romanya
- Prof. Dr. Alaattin KAÇAL - Dumlupınar Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ali Riza MOTORCU - Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Arbakariya Ariff - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University Of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Bülent SALDERAY - Ankara Hacı Bayramveli Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Meksika
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - A.B.D.
- Prof. Dr. Emin BAYRAKTAR - Supméca Institute of Mechanics of Paris - Fransa
- Prof. Dr. Erdem ÜNVER - Atılım Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Fevzi BEDİR - Gebze Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gürol YILDIRIM - Giresun Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gürel ÇAM - İskenderun Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHCI - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. H. Ziya ÖZEK - Namık Kemal Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Hiroshi Sekimoto - Tokyo City University - Japonya
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ - University of Bergamo - İtalya
- Prof. Dr. Işık SEZEN - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - Hindistan
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - A.B.D.
- Prof. Dr. Mehmet Baki KARAMIŞ - Erciyes Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR - Sivas Cumhuriyet Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Mohammad Hassan SAIDI - Sharif University of Technology - İran
- Prof. Dr. Mohd Ali Hassan - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Muhammed Cevaid - Universiti Putra Malaysia - Malezya
- Prof. Dr. Murat YAZICI - Uludağ Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Ömer YILDIRIM - G.O.P. Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - İngiltere
- Prof. Dr. Pete WALKER - University Of Bath - İngiltere
- Prof. Dr. Rajini Nagarajan - Kalasalingam University - Hindistan
- Prof. Dr. Sema Bilge OCAK - Gazi Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Sevil YÜCEL - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Şükran ŞAHİN - Ankara Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Tauseef A. Khan - University of Engineering and Technology - Pakistan
- Prof. Dr. Ufuk Fatih KÜÇÜKALİ - İstanbul Aydın Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Yasser BEN AMOR - University of Carthage - Tunus
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japonya
- Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU - İstanbul Ticaret Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Abdulkerim KARAASLAN - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Abney STEVEN - University Of Michigan - A.B.D.
- Doç. Dr. Adil GÜLER - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ahmet ÇELEBİ - Sakarya Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ahmet Semih UZUNDUMLU - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ahmet TOPAL - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ayşegül TÜRK - Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Aytaç YILDIZ - Bursa Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Behçet KOCAMAN - Bitlis Eren Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Binnur Sağbaş - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Cihat BOYRAZ - Marmara Üniversitesi - Türkiye

- Doç. Dr. Defne AKAY - Ankara Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Didem SALOĞLU DERTLİ - İstanbul Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Dimitri A. SHULGIN - Kazan National Research Technological University - Rusya Federasyonu
- Doç. Dr. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ferhad ŞIRZADOV - Bakü Mühendislik Üniversitesi - Azerbaycan
- Doç. Dr. Hatice Burçin ŞOLT - Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. İsmail OVALI - Pamukkale Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Latif ASLANOV - Azerbaijan University of Architecture and Construction - Azerbeycan
- Doç. Dr. Magdalena ROSU - Politechnica University of Bucharest - Romanya
- Doç. Dr. Mohammad Hossein AHMADI - Shahrood University of Technology - İran
- Doç. Dr. Mustafa Özgür BORA - Kocaeli Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ömer ALKAN - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Ömer YILDIRIM - G.O.P. Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Pınar GÜLTEKİN - Düzce Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Rajesh Kumar VERMA - Madan Mohan Malaviya University of Technology - Hindistan
- Doç. Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Serkan ŞENOCAK - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Sinan KOPUZLU - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Doç. Dr. Tory FAIR - Brandeis University - A.B.D.
- Doç. Dr. Vural OYAN - Van Yüzüncüyıl Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Berna KAVAZ KINDIĞILI - Atatürk Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Çisil TİMURALP - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Ebru DOĞAN - Malatya Turgut Özal Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Gürcan ATAKÖK - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Kemal NURVEREN - Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Meltem ALTIN KARATAŞ - Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Muhammet KARABAŞ - Kırklareli Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Mehmet Safa BODUR - Yeditepe Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Nilüfer KART AKTAŞ - İstanbul Cerrahpaşa Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Senai YALÇINKAYA - Marmara Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Seval ÖZGEL FELEK - Ordu Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Öğr. Üye. Tahir AKGÜL - Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Türkiye
- Dr. Ali Gökhan DEMİR - Politecnico di Milano - İtalya
- Dr. Samir KHATİR - Ghent University - Belçika
- Dr. Sikiru Oluwarotimi ISMAIL - University of Hertfordshire - İngiltere
- Musa Ibrahim - Kano University of Science and Technology - Nijerya

***Bilimsel kurul ünvan ve alfabetik isim sıralamasına göre düzenlenmiştir.**

Hukuk Danışmanları

- Av. Fevzi PAPAKÇI
- Av. İbrahim DURSUN
- Av. Hasan Basri KORUKLUOĞLU
- Av. Mehmet AYDIN
- Av. Nazmi ARİF
- Av. Onur BAYKAN
- Av. Rozerin Seda KİP
- Av. Yusuf ÇİFCİ

- Prof. Dr. Ackerman MARK S. - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Adnan DİKİCİOĞLU - İstanbul Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Adrian Olaru - Polytechnic University of Bucharest - Romania
- Prof. Dr. Alaattin KAÇAL - Dumlupınar University - Türkiye
- Prof. Dr. Ali Riza MOTORCU - Çanakkale Onsekiz Mart University - Türkiye
- Prof. Dr. Arbakariya Ariff - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Arvind ATREYA - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Bülent SALDERAY - Ankara Hacı Bayramveli University - Türkiye
- Prof. Dr. Carlos Rolando RÍOS-SOBERANİS - The Yucatan Scientific Research Center - Mexico
- Prof. Dr. Ellen ARDURA - University Of Michigan - U.S.A.
- Prof. Dr. Emin BAYRAKTAR - Supméca Institute of Mechanics of Paris - France
- Prof. Dr. Erdem ÜNVER - Atılım University - Türkiye
- Prof. Dr. Fevzi BEDİR - Gebze Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Gürol YILDIRIM - Giresun University - Türkiye
- Prof. Dr. Gürel ÇAM - İskenderun Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Gonca BÜYÜKMIHCI - Erciyes University - Türkiye
- Prof. Dr. H. Ziya ÖZEK - Namık Kemal University - Türkiye
- Prof. Dr. Hiroshi Sekimoto - Tokyo City University - Japan
- Prof. Dr. Hülya KALAYCIOĞLU - Karadeniz Technical University - Türkiye
- Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ - University of Bergamo - Italy
- Prof. Dr. Işık SEZEN - Atatürk University - Türkiye
- Prof. Dr. Jammi ASHOK - Anurag College of Engineering - Hindistan
- Prof. Dr. Jory HANCOCK - University Of Arizona - U.S.A.
- Prof. Dr. Mehmet Baki KARAMIŞ - Erciyes University - Türkiye
- Prof. Dr. Mehmet ŞİMŞİR - Sivas Cumhuriyet University - Türkiye
- Prof. Dr. Mohammad Hassan SAIDI - Sharif University of Technology - Iran
- Prof. Dr. Mohd Ali Hassan - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Muhammed Cevaid - Universiti Putra Malaysia - Malaysia
- Prof. Dr. Murat YAZICI - Uludağ University - Türkiye
- Prof. Dr. Ömer YILDIRIM - G.O.P. Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Peter CHILDS - Imperial College London - England
- Prof. Dr. Pete WALKER - University Of Bath - England
- Prof. Dr. Rajini Nagarajan - Kalasalingam University - India
- Prof. Dr. Sema Bilge OCAK - Gazi University - Türkiye
- Prof. Dr. Sevil YÜCEL - Yıldız Teknik Üniversitesi - Türkiye
- Prof. Dr. Şükran ŞAHİN - Ankara University - Türkiye
- Prof. Dr. Tauseef A. Khan - University of Engineering and Technology - Pakistan
- Prof. Dr. Ufuk Fatih KÜÇÜKALİ - İstanbul Aydın University - Türkiye
- Prof. Dr. Yasser BEN AMOR - University of Carthage - Tunisia
- Prof. Dr. Yoshihiko Takano - National Institute for Materials Science - Japan
- Prof. Dr. Zeki ÇİZMECİOĞLU - İstanbul Commerce University - Türkiye
- Assoc. Prof. Abdulkerim KARAASLAN - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Abney STEVEN - University Of Michigan - U.S.A.
- Assoc. Prof. Adil GÜLER - Marmara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ahmet ÇELEBİ - Sakarya University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ahmet Semih UZUNDUMLU - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ahmet TOPAL - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ayşegül TÜRK - Ankara Hacı Bayram Veli University - Türkiye
- Assoc. Prof. Aytaç YILDIZ - Bursa Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Behçet KOCAMAN - Bitlis Eren University - Türkiye
- Assoc. Prof. Binnur Sağbaş - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Cihat BOYRAZ - Marmara University - Türkiye

- Assoc. Prof. Defne AKAY - Ankara University - Türkiye
- Assoc. Prof. Didem SALOĞLU DERTLİ - Yalova University - Türkiye
- Assoc. Prof. Dimitri A. SHULGIN - Kazan National Research Technological University - Russian Federation
- Assoc. Prof. Elif AKPINAR KÜLEKCİ - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Fərhad ŞIRZADOV - Baku Engineering University - Azerbaijan
- Assoc. Prof. Hatice Burçin ŞOLT - Zonguldak Bülent Ecevit University - Türkiye
- Assoc. Prof. İsmail OVALI - Pamukkale University - Türkiye
- Assoc. Prof. Latif ASLANOV - Azerbaijan University of Architecture and Construction
- Assoc. Prof. Magdalena ROSU - Politechnica University of Bucharest - Romania
- Assoc. Prof. Mohammad Hossein AHMADI - Shahrood University of Technology - Iran
- Assoc. Prof. Mustafa Özgür BORA - Kocaeli University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ömer ALKAN - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Ömer YILDIRIM - G.O.P. University - Türkiye
- Assoc. Prof. Pınar GÜLTEKİN - Düzce University - Türkiye
- Assoc. Prof. Rajesh Kumar VERMA - Madan Mohan Malaviya University of Technology - India
- Assoc. Prof. Rıdvan KOÇYİĞİT - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Selin ÖZÇIRA ÖZKILIÇ - Yıldız Technical University - Türkiye
- Assoc. Prof. Serkan ŞENOCAK - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Sinan KOPUZLU - Atatürk University - Türkiye
- Assoc. Prof. Tory FAIR - Brandeis University - U.S.A.
- Assoc. Prof. Vural OYAN - Van Yüzüncüyıl University - Türkiye
- Asst. Prof. Berna KAVAZ KINDIĞILI - Atatürk University - Türkiye
- Asst. Prof. Çisil TİMURALP - Eskişehir Osmangazi University - Türkiye
- Asst. Prof. Ebru DOĞAN - Malatya Turgut Özal University - Türkiye
- Asst. Prof. Gürcan ATAKÖK - Marmara University - Türkiye
- Asst. Prof. Kemal NURVEREN - Niğde Ömer Halisdemir University - Türkiye
- Asst. Prof. Meltem ALTIN KARATAŞ - Bolu Abant İzzet Baysal University - Türkiye
- Asst. Prof. Muhammet KARABAŞ - Kırklareli University - Türkiye
- Asst. Prof. Mehmet Safa BODUR - Yeditepe University - Türkiye
- Asst. Prof. Nilüfer KART AKTAŞ - İstanbul University - Türkiye
- Asst. Prof. Senai YALÇINKAYA - Marmara University - Türkiye
- Asst. Prof. Seval ÖZGEL FELEK - Ordu University - Türkiye
- Asst. Prof. Tahir AKGÜL - Sakarya Uygulamalı Bilimler University - Türkiye
- Dr. Ali Gökhan DEMİR - Politecnico di Milano - Italy
- Dr. Samir KHATİR - Ghent University - Belgium
- Dr. Sikiru Oluwarotimi ISMAIL - University of Hertfordshire - England
- Musa Ibrahim - Kano University of Science and Technology - Nigeria

***** Scientific committee is organized by title and alphabetical name order.***

Law Consultants

- Att. Fevzi PAPAKÇI
- Att. İbrahim DURSUN
- Att. Hasan Basri KORUKLUOĞLU
- Att. Mehmet AYDIN
- Att. Nazmi ARİF
- Att. Onur BAYKAN
- Att. Rozerin Seda KİP
- Att. Yusuf ÇİFCİ

11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ

11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN

KONFERANS PROGRAMI / *CONFERENCE PROGRAM*

10-12 Haziran 2023, İstanbul / *10-12 June 2023, İstanbul, Türkiye*

AÇILIŞ / *OPENING*

10 Haziran, Saat: 10:00 / *10 June, Time: 10:30 (GMT+3)*

AÇILIŞ KONUŞMASI / *OPENING SPEECH*

Prof. Dr. ASHOK JAMMI

(Konferans Başkanı - Chair of Conference*)*

Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN

(Konferans Başkanı - Chair of Conference*)*

DAVETLİ KONUŞMACILAR / *KEYNOTE SPEAKERS*

10 Haziran, Saat: 10:40-15:00 / *10 June, Time: 10:40-15:00 (GMT+3)*

OTURUM BAŞKANI / *HEAD OF SESSION*

Prof. Dr. Ashok JAMMI

Prof. Dr. Emine Selcen DARÇIN

Assist. Prof. Senai YALÇINKAYA

DAVETLİ KONUŞMACILAR / *KEYNOTE SPEAKERS*

Prof. Dr. Elif ÇELENK KAYA (Türkiye)
Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR (Türkiye)
Prof. Dr. Hüsnü GERENGİ (Italy)
Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA (Türkiye)
Prof. Dr. Muhammad SAFDAR BHATTI (Pakistan)
Prof. Dr. Sergio Ricardo QUIROGA (Argentina)
Prof. Dr. Yudi FERNANDO (Malaysia)
Assoc. Prof. Çiğdem AVCI-KARATAŞ (Türkiye)
Assoc. Prof. Dursun AKASLAN (Türkiye)
Assoc. Prof. Emel ÜNAL TURHAN (Türkiye)
Assist. Prof. Güneş HARMAN (Türkiye)
Assist. Prof. L. Santhosh KUMAR (India)
Dr. Pierangela CRISTIANI (Italy)

15:40	Fulya KAHRIMAN, Muzaffer ZEREN	EN AW 6082 ALÜMİNYUM ALAŞIMI BİYETİN AŞINMA DAVRANIŞINA ZİRKONYUMUN ETKİSİ
15:50	Fırat KIPÇAK	VAN GEDİKBULAK BÖLGESİNDE BULUNAN BAZALT KAYAÇLARININ KARAYOLU VE DEMİRYOLU YAPIMINDA BALAST MALZEMESİ OLARAK KULLANIMI
16:00	G. Banu GÖKGÖNÜL, Emel Ceyhun SABIR	VORTEX VE RİNG TEKNOLOJİLERİ ÜRETİLEN POLYESTER/SOYA İPLİKLERDEN MAMUL ÖRME KUMAŞLARIN HAVA GEÇİRGENLİK VE PATLAMA MUKAVEMETİ ÖZELLİKLERİ
16:20	Gizem DİNÇ, Kezban ALBAYRAK	PİSAGOR BULANIK MANTIK YÖNTEMİ İLE FELAKET KURTARMA MERKEZİ YER SEÇİMİ
16:30	Gülfidan ÖZTÜRK, Ufuk Fatih KÜÇÜKALİ	AÇIK OFİSLERDE AKUSTİK MALZEME KULLANIMI ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME
16:40	Gülten AKTAŞ, Z. Mümtaz HİSARLI, A. Sinan DEMİREL	SAPANCA GÖLÜ'NDE MANYETİK ANOMALİLERİN KENAR TESPİT ANALİZİ, İLKSEL BULGULAR
16:50	Gülten KARA, Ece Hümeyra ÖNAL	GOOGLEMYMAPS VE OPENSTREETMAP KULLANILARAK BÜYÜK ÖLÇEKLİ HARİTALARDA POI VERİLERİNİN GÜNCELLENEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ
17:00	Gülten KARA, Satı Nur ALTUN	YER ADLARININ TARİHSEL GELİŞİMİNİN İNCELENMESİ VE BAĞLANTILI VERİ OLARAK YAYINLANMASI
17:10	Gülten KARA, Ümmügülsüm İrem PEKCAN	OPENSTREETMAP BİNA VERİLERİNİN KONUMSAL VERİ KALİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
17:40	Nazlı DÖNMEZER, Gökhan ULUÖZ, Sevgi BOZ	OTOMOBİLLERDE FARKLI SOĞUTUCU AKIŞKANLARIN PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI
17:50	Halil ŞENOL, İlkay TÜRK ÇAKIR	KÜMÜLATİF BİYOGAZ VERİM EĞRİLERİ İÇİN EN ÇOK KULLANILAN KİNETİK MODELLER
18:00	Hasan Burak BULUT, Ömer ASAL	FARKLI KESİTLERE SAHİP ALÜMİNYUM 7075 LEVHANIN SÜRÜNME-YAŞLANDIRMA ŞEKİLLENDİRME YÖNTEMİNDEKİ GERİ YAYLANMA DAVRANIŞININ DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI
18:10	Hasan Ertuğrul AKTAŞ, Mükremin YILMAZ	ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİKLERİN GAZ ALTI KAYNAK YÖNTEMİ İLE KAYNAK EDİLMESİNDE FARKLI KORUYUCU GAZ KOMBİNASYONLARININ NÜFUZİYET VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ
18:20	Hatice KURT SARIDAĞ	MULTI-FONKSİYONEL ÖZELLİĞE SAHİP KAMP KUMAŞI
18:30	Hatice Kübra SİVRİ, Irmak BAYBURTLU	KİMLİK YARATAN BİR ETKEN OLARAK GİYİM MODASINDA KLASİK DESENLER
18:40	Hatice Sena AZKUR, Murat ORAL	A SUSTAINABLE MOSQUE DESIGN IN PRESTON
18:50	Hatice Sena AZKUR, Mustafa KORUMAZ	AN EVALUATION OF THE FACADE DESIGN OF ATIK VALIDE HOSPITAL (DARÜŞŞİFA) RESTORATION
19:10	Hilal KIR, Şükrü KARABULUT, Mustafa YAZAR, Yahya IŞIK	SAC METAL DERİN ÇEKME KALIPLARINDA TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU İLE AĞIRLIK AZALTILMASI
19:20	Hilal Perize DÜZLEME, Neslihan DEMİRCAN	YAPI YÜZEYLERİNDE BİTKİSEL DOKULAR

KİMLİK YARATAN BİR ETKEN OLARAK GİYİM MODASINDA KLASİK DESENLER

Hatice Kübra SIVRI[1], Irmak BAYBURTLU[2]

[1]İstanbul Ticaret Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil ve Moda Tasarımı Bölümü, İstanbul / Türkiye

[2]İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, İstanbul / Türkiye

Öz: Amaç: Moda, genellikle giysi ile özdeşleştirilse de oldukça geniş bir kavram olup toplumda belirli bir süre etki gösteren beğeni anlamına gelmektedir. Belirli dönemler süren trendlerle sistemini oluşturan moda; topluma, kültüre ve insanların kendilerini nasıl tanımladıklarına dair bilgiler içeren iletişimsel bir yere de sahiptir. Ayrıca toplum ve bireyi ilgilendiren yönü nedeniyle sosyolojinin alanlarından biri olarak kitle psikolojisi ile doğrudan bağ kurmaktadır. Moda sisteminin içinde yer alan modern şehir toplumlarında giyim nesnesi, taşıyan ve izleyen tarafından çeşitli anlamlar yüklenen ve bu anlamlar doğrultusunda kimlikle ilgili mesajlar içeren bir yöne sahiptir. Bu bağlamda tekstil yüzey kompozisyonunu oluşturan "desen" cinsiyet, sosyal konum ve mesleki anlamda kimlik oluşturma özelliğine sahiptir. **Yöntem:** Konu moda trendlerinde belirli aralıklarla yer alan klasikleşmiş desenler üzerinden ele alınarak sınıflandırılmıştır. Söz konusu desenlerin yarattığı etkiler ve bu etkiler doğrultusunda toplumsal rollerdeki belirleyicilik incelenmiştir. Çalışma literatüre ait çeşitli kaynaklar incelenerek bitkisel desenler, hayvansal desenler, puantiye, ekose, çizgi ve kazayağı gibi moda endüstrisinde en çok kullanılan desenlerle sınırlandırılmıştır. Bu çalışmada klasik desenlerin onu giyen birey ve çevresi üzerindeki anlamsal etkileri açıklanmaya çalışılmıştır. Araştırmanın amacı söz konusu desenlerin kimlik yaratan bir etken olarak saptanması ve bu anlamda yaratılan etkiyle kullanım yerlerinin belirlenmesidir. Desene yönelik göstergesel çözümlemeler yapılarak toplumun bu göstergeleri bir kimlik olarak algılama ve yansıtma eğilimlerine de dikkat çekilmiştir. **Bulgular:** Desenlerin kullanım alanlarındaki sınırlamalar tarihsel süreçte azalmıştır. Ayrıca desenler farklı aktivite ve tarzlarla uyum sağlayabilen bir esnekliğe sahiptir. **Sonuç:** Giyim modasında klasikleşmiş desenlerin araştırılmasında sembolik, kültürel ve toplumsal anlamlarının tarih boyunca korunarak ve gelişerek modern şehir toplumlarına kadar ulaştığı görülmektedir. Bu modern toplumlarda, desenlerin cinsiyetsizleştiğini görülürken, hala kadınsı veya erkeksi çağrışımlar taşıdığı gözlemlenebilmektedir. Desenlerin kullanım alanlarındaki sınırlamaların tarihsel süreçte giderek azaldığı sonucuna ulaşılmıştır. Söz konusu desenler günümüzde farklı aktivite ve tarzlarla uyum sağlayabilen bir esnekliğe sahiptir. Desenlerin kimlik yaratan etkisi göz önüne alınmasının hem bireylerin giysi tercihlerine hem de giysilerin tasarımlanmasında

olumlu yönde katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Ayrıca disiplinlerarası çalışmalar sayesinde, sembolik anlamları göz önünde bulundurularak desenlerin insanların duygusal durumlarını anlamlandırmalarına, özgüvenlerini artırmalarına, algılarını değiştirmelerine ve sağlıklı davranışlar geliştirmelerine yardımcı olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Topoğrafya, Temsiliyet, Soyutlama, Araçsallaştırma

GİRİŞ VE KURAMSAL ÇERÇEVE

Türkçe Sözlük'te sıfat anlamıyla moda, ''geçici olarak yeniliğe ve toplumsal beğeniye uygun olan'' şeklinde tanımlanmıştır. Burada nitelenen bir nesne olabileceği gibi, bir görünüm veya davranış biçimi de olabilir. Ertürk'e göre (2011:6)

''Tüm tanımlar dikkate alındığında, modanın doğrudan doğruya bir ürün olmayıp, kültürel referanslara bağlı bir fenomen olduğu, ancak 'sembolik bir ürün' olarak tanımlanabileceği söylenebilir. Ayrıca bir moda, herhangi bir zamanda ortaya çıkabilir ve çeşitli etkenlere bağlı olarak değişebilir.''

Moda, toplumsal beğeni ve yeniliklerin yanında bireylerin yaşam tarzları ve zevklerine göre değerlendirilmektedir. Bireyler genellikle hem toplum tarafından kabul görmek, onun bir parçası olmak hem de birey olarak ayırt edilmek istemektedir. Toplumsal yönü nedeniyle kitle psikolojisinin konularından biri haline gelen moda, bireysel yönü ile yaşam tarzları, cinsiyet, sosyal ve ekonomik koşullar gibi kişisel özelliklerin yansıması haline gelerek kimlikler ile ilişkilendirilmektedir. Giysi tasarımının bir öğesi olan desenlerin de benzer etkiler oluşturduğu fikri ile çalışma şekillendirilmiştir.

GİYİM MODASI VE KİMLİK KAVRAMI

Moda; estetik, psikolojik, sosyolojik pek çok etmeni bünyesinde barındıran çok katmanlı bir yapı olarak ele alınmaktadır. İçine aldığı kavramlar ve konular tarih boyunca moda kuramcıları, sosyologlar, ekonomistler, göstergebilimciler, psikologlar tarafından açıklanmaya çalışılmıştır.

Moda ve giysi kavramları birbirini karşılamasa da birbirleri ile kurdukları sıkı bağ nedeniyle ayrı düşünülmemektedir. Kawamura, neredeyse tüm moda çalışmalarında çözümleme biriminin giysiler olduğunu araştırmacıların moda ve giyimi birbirinden ayırmadıklarını vurgulamıştır (2016:37). Giyim, sembolik bir olgu olan modanın görünür kılındığı alanlardan biri olarak dikkat çekmektedir.

Horn ve Gurel (1975), sosyal psikoloji araştırmaları ve giyim davranışı yorumlamalarıyla giyimin kişi için yaşamsal öneme sabip bir sembol olduğunu ortaya koymaktadırlar. Sözsüz bir dil olarak giyim, diğerleri ile kişisel özelliklerin bir belirteci olarak iletişim kurmaktadır. Burada belirtilen sosyal statü, meslek, rol, kendine güven, zeka, rahatlık ve bireysellik gibi kişisel özelliklerdir. (Kawamura 2016:35)

Crane de giyimi, tüketimin en görünür biçimlerinden biri olarak kimliğin kurulmasında önemli bir rol oynayıcı olarak tanımlar. Giyim, toplumsal statü ve cinsiyetin en önemli göstergesidir (2003:11).

GİYİM MODASINDA DESEN

Desen, birtakım tasarım prensipleri ile belirli bir düzen veya düzensizlikte oluşturulmuş yüzey tasarımları olarak tanımlanabilir. Bu tasarımların, sanatsal ve endüstriyel kullanım alanlarına pek çok örnek verilebilir.

Giyim modasında desen, temel veya destekleyici tasarım elemanı olarak bulunabilir. Tekstil yüzeyini süsleyen desenler; renk, biçim, oran, denge ve ritim gibi koşullara bağlı olarak tasarım nesnesine bir nitelik kazandırır.

‘‘Tekstilde malzeme, doku, renk ve biçimlerle oluşturulan ‘‘yüzey’’ ve ‘‘desenler’’ estetik açıdan değerlendirilecek olursa, tekstil ürününün asıl kişiliğini ve kimliğini oluşturur.’’ (Sürür, 1994).

Tarihsel süreçte giyim modasında sık kullanılan ve yeni koleksiyonlarda kendilerini tekrar eden klasikleşmiş desenler bulunmaktadır. Neredeyse insanlık tarihi kadar eski olan geometrik desenler, insanın doğayı taklit arzusunun dışavurumu sayılabilen doğal desenler - çiçek, ot ve odunsu bitkiler ile hayvanlar veya hayvan postlarının motifleri veya stilize görünümleri - bu desenlere örnek gösterilebilir (Özpulat ve Yurt, 2011).

DESENLERİN KİMLİK YARATAN BİR GÖSTERGE OLARAK ANLAMLANDIRILMASI

Desenlerin kimlik yaratan bir gösterge olarak ele alınması için iki durum sebep gösterilebilir. Birincisi giyim nesnelerinin belirli mesajlar ileten göstergeler olmasından kaynaklı bu nesneleri oluşturan unsurların -desen gibi- iletilen mesajlar üzerinde etkisinin olmasıdır. Dolayısıyla desen gibi unsurlar da gösterge olarak ele alınıp çözümlenmeye çalışılabilir. İkincisi ise desen formlarının kendilerinde bazı sembolik anlamlar taşıdığı durumların olmasıdır. Bu anlamlar tarih boyunca gerek tekstil gerekse başka alanlar dahilinde araştırılmıştır.

Bu bölümde pek çoğunun giysilerde kullanımı neredeyse insanlık tarihi kadar eski olan ve giyim modasında sıkça kullanılarak klasikleşen desenler bir gösterge olarak ele alınarak kimlik yaratıcı anlamları irdelenmiştir. Ele alacağımız desenleri iki ayrı başlıkta geometrik ve doğal olarak sınıflandırabiliriz.

GEOMETRIK DESENLER: ÇIZGI, PUANTIYE, EKOSE, KAZAYAĞI

Geometrik desenleri oluşturan geometrik şekiller içerik olarak sembolik, felsefi, tarihsel anlamlar taşımaktayken yapısal olarak matematiksel bir uyum barındırmaktadırlar. Bu şekiller, içinde barındırdıkları yalın çizgiler ve saf geometrik yasalar sayesinde belirsizlik ve karışıklıktan huzursuzluk duyan insana mutluluk vermektedir (Sezgin ve Meydan, 1996).

Tarihsel süreçte kimi semboller anlamlarını korurken kimileri birtakım etkilerle farklılaşmıştır. Örneğin çizgi, Ortaçağ'da düzensizlik anlamına gelirken modern toplumlarda düzenin göstergesi haline gelmiş ve bu süreçte dini ve kültürel tutumların etkisine maruz kalmıştır. Giysilerdeki çizgiler daha çok erkeklerle ilişkilendirilir ve denizci giysileriyle bağlantılı olarak mesleki kimlik ve sosyal statünün bir ifadesi olabilir. Fransız denizcilerin etkisiyle giyim modasında çizgiler ''breton''olarak adlandırılmıştır. Çizgiler, çocukların ve gençlerin yaşam alanına girmesi ile oyun, eğlence, spor alanlarında önemli bir yer edinmiştir. Bu sembolik ögeler, aynı zamanda denizcilik, sağlık ve temizlik sektörlerinde oyun, spor ve neşe ile ilişkilendirilmektedir (Pastoureau, 1997).

Puantiye deseni oluşturan daire; sonsuzluk, ölümsüzlük ve zamanın sembolü olarak kabul edilmektedir. Aynı zamanda mükemmellik ve bütünlük anlamlarını da temsil etmektedir (Sezgin ve Meydan, 1996). Puantiye desenin giyim modasında kadınsı ve romantik bir kimlikle ilişkilendirilmesinin nedeni yuvarlak hatları ve tekrar eden noktaları ile yumuşaklık, hassaslık ve zarafet gibi kavramları yansıtması olabilir.

Ekose deseni, İskoç kültürüne ait ulusal bir kimlik haline gelmiştir. Savaşçı ruhları ile tanınan bu toplumunun 'kilt' adındaki ekose desenli erkek giyimi İskoç erkeklerinin güçlü ve erkeksi kimliklerini vurgulamada önemli rol oynamıştır. Desenin cinsiyetle bağlantılı rolü dikkate değerdir ve bu yönü giyim modasına etki etmiştir. Erkek giyimi andıran ve rahatlığı öne çıkaran tasarımlarıyla tanınan Chanel, ekoseyi sıkça kullanmış ve markanın en belirgin özelliklerinden biri haline getirmiştir. (Çelikyay, 2016)

Punk kültürü; isyan, özgürlük bağımsızlık gibi değerleri benimseyen bir alt kültür olarak öne çıkmaktadır. Punk kültürüyle ekoseyi birleştiren Vivienne Westwood sayesinde desen punk kültürünün bir ifadesi haline gelmiştir. Ayrıca ekose deseni Avrupa'da polis ve şoför gibi mesleki grupların üniformalarında kullanılarak mesleki kimlik yansıtmış ve toplumda tanınabilirlik sağlamıştır. Benzer şekilde dünya genelinde okullarda ekoseden yapılan üniformaların tercih edilmesinde desenin belli bir grupla ilişkilendirilmesi ve kimlik oluşturmada önemli bir araç haline gelmesini göstermektedir (Çelikyay, 2016)

Kazayağı, keskin forma sahip dokuma bir desendir. Fransızca ''pied de poule'','tavuğun ayağı'' anlamına gelirken Türkçe'de kazayağı olarak ifade edilmektedir. Baskı desenler yıpranma ve yıkama sonrası solmaya daha yatkın olduğu halde dokuma desende iplikler dokunmadan önce boyanır ve dokuma esnasında desenlenir dolayısıyla daha sağlamdır. Hem görünümü hem de sağlamlığı ile bu desen yüksek kaliteli göstergesi haline gelmiştir. Günümmüzde baskı olarak da elde edilmekte ve Moschino, DKNY, Stella McCartney, Alexander McQueen gibi markalar tarafında kullanılmaktadır (Feijs, 2012).

DOĞAL DESENLER: BITKISEL VE HAYVANSAL DESENLER

Tarihsel süreçte, insanların kullandıkları her nesneyi bezeklerle süslemesi ve hatta bedenlerini boyamasında doğayı yenme isteği gibi gizli bir motivasyon bulunmaktadır. Kültürel evrimin süsten arındırma ile ilişkilendirildiği ifade edilse de, kumaş yüzeyinin dekoratif amaçlı bezemeciliği, moda trendlerini tetikleyen eğilimlerle bazen minimalist, bazen de aşırı bezemeci bir tavır sergilemektedir (Özpulat ve Yurt, 2011)

Doğanın bir taklidi olan bitkisel desenler, özellikle çiçekli desenler giyim modasında sıklıkla kullanılmaktadır. Bu desenler geçmiş saray kullanımlarındaki görünümleri ile asil bir duruşa atıfta bulunabilirken, kimi zaman egzotik bir görünüm ile doğa çağrışımı kuvvetlendirilmektedir. Çiçek desenleri; sanatın, geçmiş dönemlerin ve toplumsal değişimlerin ifade biçimlerine dair anlamlar taşır. 70'li yıllarda toplumsal hareketlerden etkilenen çiçek deseni, savaş karşıtı fikir ve hareketleri yansıtmıştır. Tüm bu yönleri ile birlikte romantik ve kadınsı görünümün ifadesi olmuştur. (Çevikoğlu, 2016)

Hayvansal desenler; özellikle leopar, kaplan, jaguar gibi kürkler vahşi bir ruhu, gizemi, avcılığı, savaşçılığı, başarıyı, ilahi gücü, dişiliği ve cinsel cazibeyi çağrıştırmasının yanında lüksün bir göstergesi olmuştur. Zaman içerisinde farklı kültürlerdeki kullanımlarının benzer sembolik anlamlar barındırması dikkat çekmektedir. Özellikle leopar desenin giyimde kullanılması, gösteriş, statü ve kadın gücü gibi anlamlara işaret etmektedir. Günümüzde de tasarımcıların leopar desenini sadece görsel ve estetik bir işlevle sınırlamadığı onu kavramsal olarak yorumlayıp çalışmalarını bu perspektifle ürettikleri görülmektedir. (Cevahir,2021)

SONUÇ

Giyim modasında klasikleşmiş desenlerin araştırılmasında sembolik, kültürel ve toplumsal anlamlarının tarih boyunca korunarak ve gelişerek modern şehir toplumlarına kadar ulaştığı görülmektedir. Bu modern toplumlarda, desenlerin cinsiyetsizleştiğini görülürken, hala kadınsı veya erkeksi çağrışımlar taşıdığı gözlemlenebilmektedir. Desenlerin kullanım alanlarındaki sınırlamaların tarihsel süreçte giderek azaldığı sonucuna ulaşılmıştır. Söz konusu desenler günümüzde farklı aktivite ve tarzlarla uyum sağlayabilen bir esnekliğe sahiptir.

Desenlerin kimlik yaratan etkisi göz önüne alınmasının hem bireylerin giysi tercihlerine hem de giysilerin tasarımlanmasında olumlu yönde katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Ayrıca disiplinlerarası çalışmalar sayesinde, sembolik anlamları göz önünde bulundurularak desenlerin insanların duygusal durumlarını anlamlandırmalarına, özgüvenlerini artırmalarına, algılarını değiştirmelerine ve sağlıklı davranışlar geliştirmelerine yardımcı olabileceği düşünülmektedir.

KAYNAKÇA

Cevahir, S. (2021). Leopar deseninin 20. ve 21. yüzyılda giyim tasarımı ıle etkileşimi (Doctoral dissertation, Marmara Universitesi (Turkey).

Crane, D. (2003). Moda ve gündemleri-giyimde sınıf, cinsiyet ve kimlik. Çev. Özge Çelik, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, s.43.

Çelikyay, S. (2016). Geçmişten günümüze ekose.

Çevikoğlu, P. (2016). 20. yyın başlangıcından günümüze Avrupada giysi kumaşlarındaki çiçek desenleri (Master's thesis, Güzel Sanatlar Enstitüsü).

Ertürk, N. (2011). Moda kavramı, moda kuramları ve güncel moda eğilimi çalışmaları. Art-eSanat Dergisi, 4(7):1-32.

Feijs, L. M. (2012, July). Geometry and Computation of Houndstooth (Pied-de-poule). In Proceedings of Bridges 2012: Mathematics, Music, Art, Architecture, Culture, pp.299-306.

Kawamura, Y. (2016). Moda-loji: moda çalışmalarına giriş. (Çev: Ş. Özüdoğru). İstanbul: Ayrıntı Yayınları.

Özpulat, F. Yurt, D. Günümüz baskı desenli kumaşlarında desen tarzları ve teknikleri. In 1st Internatıonal Fashıon And Textıle Desıgn Symposıum Proceedıngs Specıal Edıtıon-I, p.29.

Pastoureou, M. (1997). Şeytankumaşı çizgilerin ve çizgili kumaşları tarihçesi. İletişim Yayıncılık, İstanbul

Sezgin, Ş. Meydan, C. (1996). Geometrik kökenli tekstil desenlerinin orijini, yapısı, içeriği ve tarihsel gelişimi. Tekstil ve Mühendis, 10(52).

Sürür, A. (1994). Tekstil tasarımını oluşturan etkenler ve tasarımcı. Standard Dergisi, (396):37-44.

GÜVEN PLUS GRUP A.Ş.

ORP

GPGD

ISO 9001:2008 REGISTERED

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ

11th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN

10-11-12 HAZİRAN 2023 İSTANBUL - TÜRKİYE / 10-11-12 JUNE 2023 ISTANBUL - TURKIYE

HATİCE KÜBRA SİVRİ, IRMAK BAYBURTLU

KİMLİK YARATAN BİR ETKEN OLARAK GİYİM MODASINDA KLASİK DESENLER

Yukarıda bilgileri bulunan çalışma ile ilgili kişi(ler) kongremize SÖZEL sunum yaparak katılım sağlamıştır. Kendilerine katılımlarından dolayı teşekkür eder; gelecek bilimsel hayatlarında başarılarının devamını dileriz.

The person(s) concerned with the above information on the study participated in our congress by making an ORAL presentation. We thank them for their contribution; we wish them continued success in their future scientific lives.

Prof. Dr. Abdülkadir GÜLLÜ — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Çetin YAMAN — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Gülten HERGÜNER — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Ümran SEVİL — Chairman of the Board

Prof. Dr. Ashok JAMMI — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Asuman Seda SARAÇOĞLU — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Ayhan AYTAÇ — Organizing Committee Member

Tariq Muneer
Prof. Dr. Tariq MUNEER — Organizing Committee Member

Prof. Dr. Zeki ÇIZMECİOĞLU — Organizing Committee Member