

sustainability

municipality

SDGs

co-design

recycle

typology

2022-2023 Spring Semester
ENT 350E Contemporary Furniture Design

*A Collaboration with İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB)
Avrupa Yakası Park ve Bahçeler Müdürlüğü
Dönüşüm Atölyesi*

İTÜ



DEPARTMENT OF
INDUSTRIAL
DESIGN



PARK BAHÇE VE
YEŞİL ALANLAR
DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Project Brief

Within the scope of the “ENT350E Contemporary Furniture Design” course in the 2022-2023 Spring Semester undergraduate program of Istanbul Technical University (ITU) Faculty of Architecture, Department of Industrial Design, workshops were organized with the Istanbul Metropolitan Municipality (IMM) European Side Parks and Gardens Directorate Transformation Workshop. Our 39 undergraduate students from Türkiye, Austria and Egypt were divided into 8 groups. Following the research phase, group work carried on to a 1/1 scale urban furniture. The project resulted as a good example of cooperation between two public institutions in the axis of upcycling and recycling in accordance with sustainable development goals.

Instructors

Inst. Dr. L. N. Ece ARIBURUN KIRCA
Res. Assist. Sühendan EROĞLU

*Istanbul Technical University
Department of Industrial Design*

Contributors

Kenan SALUĞU
Zeynep BEKAR

*Istanbul Metropolitan Municipality (IMM) European Side Parks and Gardens
Directorate Transformation Workshop*



Proje Tanımı

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Mimarlık Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Bölümü 2022-2023 Bahar Yarıyılı lisans programında yer alan “ENT350E Çağdaş Mobilya Tasarımı” dersi kapsamında, İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) Avrupa Yakası Park ve Bahçeler Müdürlüğü Dönüşüm Atölyesi ile atölye çalışmaları düzenlenmiştir. Derse kayıtlı Türkiye, Avusturya ve Mısır uyruklu 39 lisans öğrencimiz 8 gruba ayrılarak kent mobilyaları temalı çalışmalar yapmıştır. Sürdürülebilir kalkınma hedeflerine uygun olarak ileri dönüşüm ve geri dönüşüm ekseninde 1/1 ölçekte yapılan grup çalışmaları iki kamu kurumu işbirliğinin iyi bir örneğidir.

Katkıda Bulunanlar

Kenan SALUĞU
Zeynep BEKAR

Yürütücüler

Öğr. Gör. Dr. L. N. Ece ARIBURUN KIRCA
Araş. Gör. Sühendan EROĞLU

*İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) Avrupa Yakası Park ve Bahçeler Müdürlüğü
Dönüşüm Atölyesi*

*İstanbul Teknik Üniversitesi
Endüstriyel Tasarım Bölümü*

REVOLVE

Modular Urban Furniture



GROUP 1

Louisa HAŞ ha23@itu.edu.tr

Ammar BADAWEY badawyahmed20@itu.edu.tr

Bengin TUNÇ tuncb20@itu.edu.tr

Hatice Nur SAVAN savan19@itu.edu.tr



A modular furniture set made entirely of recycled materials is presented as a novel approach to sustainable urban living. This eco-friendly ensemble was designed for modularity and offers a blend of practicality and flair in various urban settings. This collection serves as an example of how responsible design concepts and urban Istanbul aesthetics can blend by utilizing mindful design principles and recycling materials.

Tamamen geri dönüştürülmüş malzemelerden oluşan modüler mobilya seti, sürdürülebilir kentsel yaşam için yeni bir yaklaşım olarak sunulmaktadır. Bu çevre dostu set, çeşitli kentsel ortamlarda pratiklik ve zarafeti bir arada sunmak üzere modülerlik odaklı olarak tasarlandı. Bu koleksiyon çevreye duyarlı yaklaşımları ve İstanbul'un kentsel estetiğini bir araya getirerek bilinçli tasarım prensipleri ve geri dönüşüm malzemeleri kullanarak nasıl harmanlandığının bir örneğini sunmaktadır.



REVOLVE

Modular Urban Furniture



GROUP 1

Louisa HAŞ ha23@itu.edu.tr

Ammar BADAWY badawyahmed20@itu.edu.tr

Bengin TUNÇ tuncb20@itu.edu.tr

Hatice Nur SAVAN savan19@itu.edu.tr



A modular furniture set made entirely of recycled materials is presented as a novel approach to sustainable urban living. This eco-friendly ensemble was designed for modularity and offers a blend of practicality and flair in various urban settings. This collection serves as an example of how responsible design concepts and urban Istanbul aesthetics can blend by utilizing mindful design principles and recycling materials.

Tamamen geri dönüştürülmüş malzemelerden oluşan modüler mobilya seti, sürdürülebilir kentsel yaşam için yeni bir yaklaşım olarak sunulmaktadır. Bu çevre dostu set, çeşitli kentsel ortamlarda pratiklik ve zarafeti bir arada sunmak üzere modülerlik odaklı olarak tasarlandı. Bu koleksiyon çevreye duyarlı yaklaşımları ve İstanbul'un kentsel estetiğini bir araya getirerek bilinçli tasarım prensipleri ve geri dönüşüm malzemeleri kullanarak nasıl harmanlandığının bir örneğini sunmaktadır.

2022-2023 Spring Semester
ENT 350E Contemporary Furniture Design

A Collaboration with İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Avrupa Yakası Park ve Bahçeler Müdürlüğü
Dönüşüm Atölyesi

KIDDO

Park Furniture for Kids
and Their Parents



GROUP 2

Duru GÜNGÖR

gungord21@itu.edu.tr

Alp ŞEKER

sekeral18@itu.edu.tr

Gönül MATUR

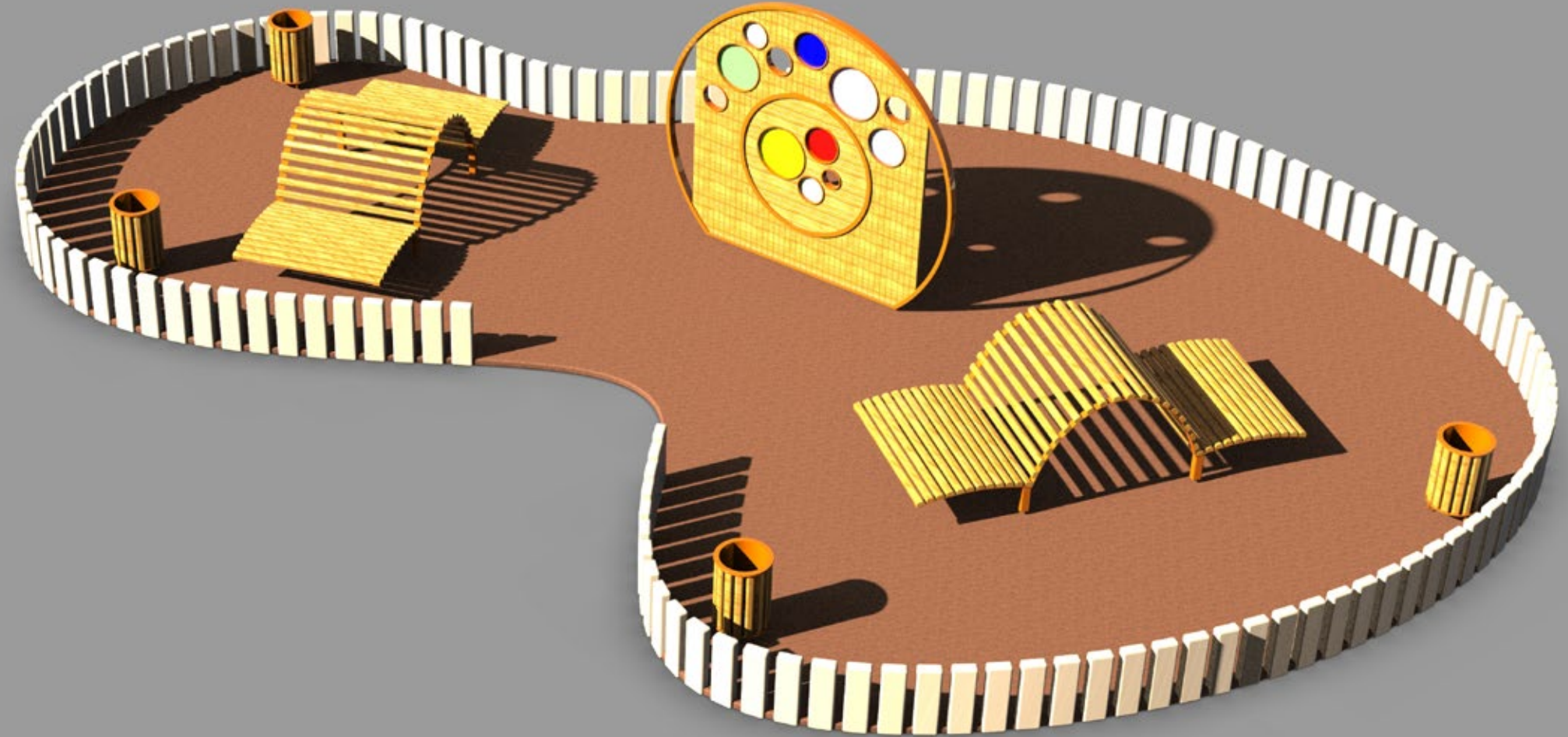
matur18@itu.edu.tr

Gamze UĞURLUKİŞİ

ugurlukisi18@itu.edu.tr

Güneş HARPUTLU

harputlu17@itu.edu.tr



We designed park furniture for kids and parents for this project. Our double bench is for adults to relax while their kids play. Children can crawl through and climb on the bench. A canopy protects kids from the hot sun. We added colorful acrylic sheets and a revolving component for the kids to enjoy. Our final product, a garbage can, is both necessary and convenient. It keeps the environment clean by providing rubbish disposal.

Bu proje için hem çocuklara hem de ebeveynlerine hitap eden park mobilyaları tasarlamayı ve üretmeyi amaçladık. Çift bank ebeveynlerin çocukları oynarken onları oturup izleyebilmeleri için tasarlanmıştır. Ek olarak, çocukları kavrucu yaz güneşinden korumak için bir tente ekledik. Deneyimi daha keyifli hale getirmek için renkli akrilik levhalar ve çocukların etkileşime girmesi için bir döner parça ekledik. Son ürünümüz ise her parkta olması gereken çöp kutusu.



2022-2023 Spring Semester
ENT 350E Contemporary Furniture Design

A Collaboration with İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Avrupa Yakası Park ve Bahçeler Müdürlüğü
Dönüşüm Atölyesi

KIDDO

Park Furniture for Kids
and Their Parents



GROUP 2

Duru GÜNGÖR

gungord21@itu.edu.tr

Alp ŞEKER

sekeral18@itu.edu.tr

Gönül MATUR

matur18@itu.edu.tr

Gamze UĞURLUKİŞİ

ugurlukisi18@itu.edu.tr

Güneş HARPUTLU

harputlu17@itu.edu.tr



We designed park furniture for kids and parents for this project. Our double bench is for adults to relax while their kids play. Children can crawl through and climb on the bench. A canopy protects kids from the hot sun. We added colorful acrylic sheets and a revolving component for the kids to enjoy. Our final product, a garbage can, is both necessary and convenient. It keeps the environment clean by providing rubbish disposal.

Bu proje için hem çocuklara hem de ebeveynlerine hitap eden park mobilyaları tasarlamayı ve üretmeyi amaçladık. Çift bank ebeveynlerin çocukları oynarken onları oturup izleyebilmeleri için tasarlanmıştır. Ek olarak, çocukları kavrucu yaz güneşinden korumak için bir tente ekledik. Deneyimi daha keyifli hale getirmek için renkli akrilik levhalar ve çocukların etkileşime girmesi için bir döner parça ekledik. Son ürünümüz ise her parkta olması gereken çöp kutusu.

LOCO

Modular Gathering Spot



GROUP 3

Maide SARI	sarima20@itu.edu.tr
Berfin ULAŞ	ulasb20@itu.edu.tr
Yağmur GÜNERİ	guneri19@itu.edu.tr
Emir Salih YÜKSEL	yuksele19@itu.edu.tr
Ezgi KESER	kesert18@itu.edu.tr



Group 3

Loco offers a gathering spot for the young-adult user group in Istanbul. It consists of seating, waiting, exhibition, micro-mobility, lighting, flowerpot, and trash can modules of different sizes and purposes. With its permeable module structure, it offers various module combinations and routes that can adapt to squares and parks of different sizes in Istanbul.

Loco, İstanbul'daki genç-yetişkin kullanıcı grubu için bir buluşma noktası sunuyor. Farklı boyut ve amaçlara sahip oturma, bekleme, sergi, mikro mobilite, aydınlatma, saksı ve çöp kutusu modüllerinden oluşmaktadır. Geçirgen modül yapısı ile İstanbul'da farklı büyüklükteki meydan ve parklara uyum sağlayabilen çeşitli modül kombinasyonları ve dizilimleri sunmaktadır.



LOCO

Modular Gathering Spot



GROUP 3

Maide SARI	sarima20@itu.edu.tr
Berfin ULAŞ	ulasb20@itu.edu.tr
Yağmur GÜNERİ	guneri19@itu.edu.tr
Emir Salih YÜKSEL	yuksele19@itu.edu.tr
Ezgi KESER	kesert18@itu.edu.tr



Loco offers a gathering spot for the young-adult user group in Istanbul. It consists of seating, waiting, exhibition, micro-mobility, lighting, flowerpot, and trash can modules of different sizes and purposes. With its permeable module structure, it offers various module combinations and routes that can adapt to squares and parks of different sizes in Istanbul.

Loco, İstanbul'daki genç-yetişkin kullanıcı grubu için bir buluşma noktası sunuyor. Farklı boyut ve amaçlara sahip oturma, bekleme, sergi, mikro mobilité, aydınlatma, saksı ve çöp kutusu modüllerinden oluşmaktadır. Geçirgen modül yapısı ile İstanbul'da farklı büyüklükteki meydan ve parklara uyum sağlayabilen çeşitli modül kombinasyonları ve dizilimleri sunmaktadır.

FLEXIREC

Modular Urban Furniture with Adjustable Tables



GROUP 4

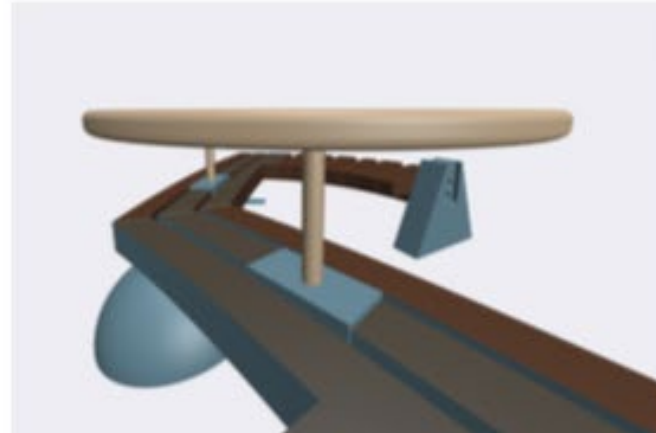
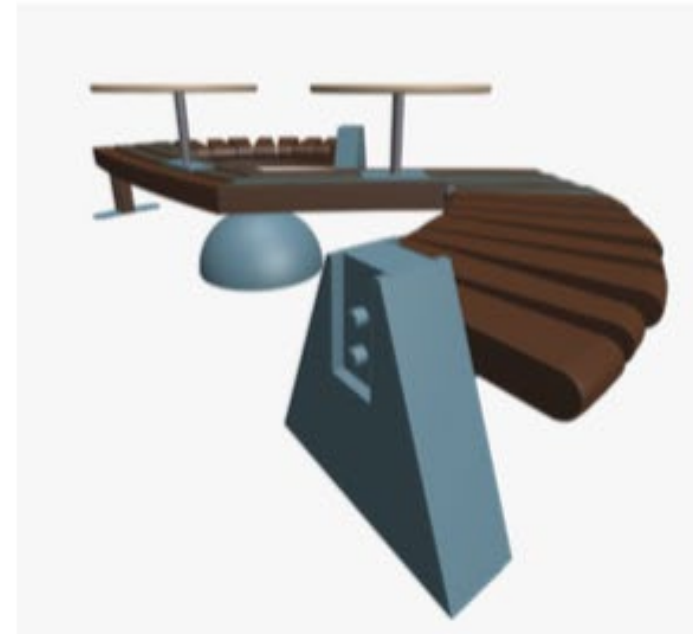
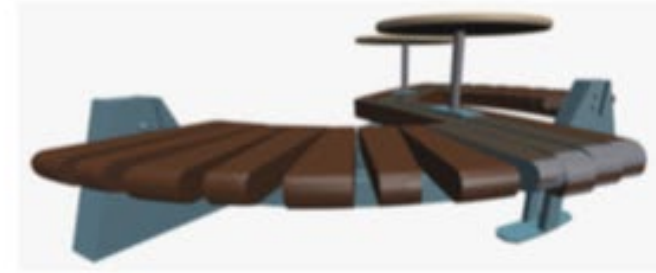
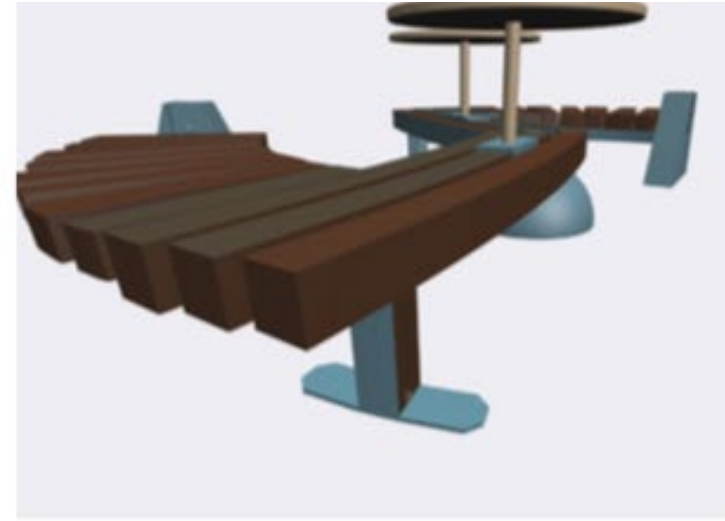
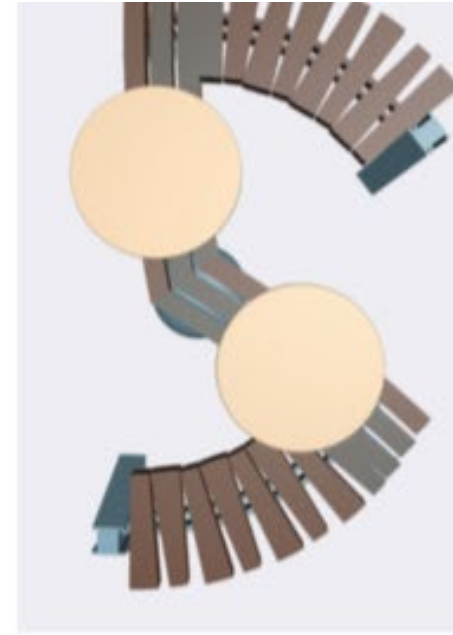
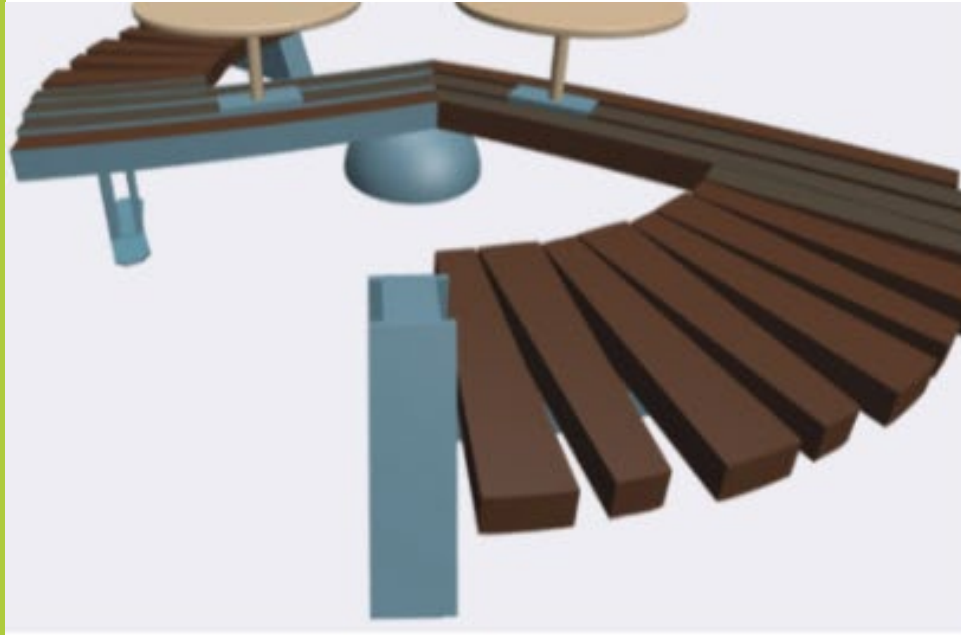
Larissa TOROSOĞLU torosoglu20@itu.edu.tr

Mustafa Taylan ÖNAL onal20@itu.edu.tr

Burak ERCAN ercanb19@itu.edu.tr

Özlem KURU kuruo18@itu.edu.tr

Nur ŞAHİNCİ sahinci16@itu.edu.tr



Our product is a park furniture that stands out with its accordion-shaped arrangement. The form, created by the combination of inward and outward-facing wooden pieces, brings functionality and aesthetics together. The movable tables on it can be easily moved thanks to the special cylinder systems in which the wood is not damaged. It offers a pleasant and comfortable sitting experience in parks with the possibility of being mounted differently in different environments, while providing a flexible use that suits the needs of the users.

Tasarladığımız ürün, akordiyon şeklindeki düzeniyle göze çarpan bir park mobilyası. İçe ve dışa dönük ahşap parçaların birleşimiyle oluşturulmuş formu fonksiyonellik ve estetiği bir araya getiriyor. Üzerindeki hareketli masalar, ahşabın zarar görmediği özel silindir sistemler sayesinde kolaylıkla hareket ettirilebilir. Farklı ortamlarda farklı şekilde monte edilme imkanıyla beraber parklarda keyifli ve rahat bir oturma deneyimi sunarken, kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun esnek bir kullanım sağlıyor.



FLEXIREC

Modular Urban Furniture with Adjustable Tables



GROUP 4

Larissa TOROSOĞLU torosoglu20@itu.edu.tr

Mustafa Taylan ÖNAL onal20@itu.edu.tr

Burak ERCAN ercanb19@itu.edu.tr

Özlem KURU kuruo18@itu.edu.tr

Nur ŞAHİNCİ sahinci16@itu.edu.tr



Our product is a park furniture that stands out with its accordion-shaped arrangement. The form, created by the combination of inward and outward-facing wooden pieces, brings functionality and aesthetics together. The movable tables on it can be easily moved thanks to the special cylinder systems in which the wood is not damaged. It offers a pleasant and comfortable sitting experience in parks with the possibility of being mounted differently in different environments, while providing a flexible use that suits the needs of the users.

Tasarladığımız ürün, akordiyon şeklindeki düzeniyle göze çarpan bir park mobilyası. İçe ve dışa dönük ahşap parçaların birleşimiyle oluşturulmuş formu fonksiyonellik ve estetiği bir araya getiriyor. Üzerindeki hareketli masalar, ahşabın zarar görmediği özel silindir sistemler sayesinde kolaylıkla hareket ettirilebilir. Farklı ortamlarda farklı şekilde monte edilme imkanıyla beraber parklarda keyifli ve rahat bir oturma deneyimi sunarken, kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun esnek bir kullanım sağlıyor.

ORA (Our Relax Area)

Outdoor Furniture Set
for Large Groups of
People



GROUP 5

Ayşe Pelin EKİCİ ekicia20@itu.edu.tr

B. Meltem BÜYÜK buyukbeh20@itu.edu.tr

Ö. Dirim YILMAZ yilmazoz20@itu.edu.tr

Buse AKAR akarb19@itu.edu.tr

Burak USTA ustab18@itu.edu.tr



Ora is designed for idle areas on the Yeşilköy coast on the European side of Istanbul; It is an outdoor product group where large groups can easily spend time outdoors. The product group consists of three different seating units, lighting and waste bins. Each of the seating elements, created in different forms and heights, has been designed to provide users with comfortable and free interaction.

Ora, İstanbul Avrupa yakasında Yeşilköy sahili içerisindeki atıl alanlar için tasarlanmış; kalabalık grupların açık havada rahatlıkla vakit geçirebileceği dış mekan ürün grubudur. Ürün grubu üç farklı oturma birimi, aydınlatma ve atık kutusundan oluşmaktadır. Farklı form ve yüksekliklerde oluşturulan oturma elamanlarının her biri, kullanıcılara konforlu ve özgür bir etkileşim kurması amacıyla tasarlandı.



ORA (Our Relax Area)

Outdoor Furniture Set
for Large Groups of
People



GROUP 5

Ayşe Pelin EKİCİ ekicia20@itu.edu.tr

B. Meltem BÜYÜK buyukbeh20@itu.edu.tr

Ö. Dirim YILMAZ yilmazoz20@itu.edu.tr

Buse AKAR akarb19@itu.edu.tr

Burak USTA ustab18@itu.edu.tr



Ora is designed for idle areas on the Yeşilköy coast on the European side of Istanbul; It is an outdoor product group where large groups can easily spend time outdoors. The product group consists of three different seating units, lighting and waste bins. Each of the seating elements, created in different forms and heights, has been designed to provide users with comfortable and free interaction.

Ora, İstanbul Avrupa yakasında Yeşilköy sahili içerisindeki atıl alanlar için tasarlanmış; kalabalık grupların açık havada rahatlıkla vakit geçirebileceği dış mekan ürün grubudur. Ürün grubu üç farklı oturma birimi, aydınlatma ve atık kutusundan oluşmaktadır. Farklı form ve yüksekliklerde oluşturulan oturma elamanlarının her biri, kullanıcılara konforlu ve özgür bir etkileşim kurması amacıyla tasarlandı.

MODUAL

Outdoor Furniture Project based on Duatepe



GROUP 6

Kardelen ÇAĞIRAN cagirank20@itu.edu.tr

Elif Esma ECEVİT ecevit18@itu.edu.tr

Gülsüm ARVAS arvas19@itu.edu.tr

Beyza BALLI balli18@itu.edu.tr

Dilara YEŞİLGÜL yesilguld17@itu.edu.tr



We produced our main product by upcycling used materials in the workshop. It is a modular seating of 1 curved, 1 straight sitting and 1 table units that we designed based on a specific scenic area of Sarıyer's Duatepe Park. It is adaptable to various public spaces, especially tree surroundings by changing units' arrangements. We completed our product family with sunshade, lighting and bin designs.

Atölyede kullanılmış malzemelerin ileri dönüşümü ile ürettiğimiz ana ürünümüz; Sarıyer'de yer alan Duatepe Parkı'ndaki boğaz manzaralı belirli bir alanı baz alarak tasarladığımız, farklı dizilimleriyle birçok farklı kamusal alana ve özellikle de farklı çaplardaki ağaç etraflarına adapte olabilen, 1 kavisli, 1 düz oturma ve 1 masa birimden oluşan modüler bir oturma elemanıdır. Ürün ailemizi yine Duatepe Parkı'na uygun tasarladığımız güneşlik, aydınlatma ve atık kutusu ile tamamladık.



MODUL

Outdoor Furniture Project based on Duatepe



GROUP 6

Kardelen ÇAĞIRAN cagirank20@itu.edu.tr

Elif Esma ECEVİT ecevit18@itu.edu.tr

Gülsüm ARVAS arvas19@itu.edu.tr

Beyza BALLI balli18@itu.edu.tr

Dilara YEŞİLGÜL yesilguld17@itu.edu.tr



We produced our main product by upcycling used materials in the workshop. It is a modular seating of 1 curved, 1 straight sitting and 1 table units that we designed based on a specific scenic area of Sarıyer's Duatepe Park. It is adaptable to various public spaces, especially tree surroundings by changing units' arrangements. We completed our product family with sunshade, lighting and bin designs.

Atölyede kullanılmış malzemelerin ileri dönüşümü ile ürettiğimiz ana ürünümüz; Sarıyer'de yer alan Duatepe Parkı'ndaki boğaz manzaralı belirli bir alanı baz alarak tasarladığımız, farklı dizilimleriyle birçok farklı kamusal alana ve özellikle de farklı çaplardaki ağaç etraflarına adapte olabilen, 1 kavisli, 1 düz oturma ve 1 masa birimden oluşan modüler bir oturma elemanıdır. Ürün ailemizi yine Duatepe Parkı'na uygun tasarladığımız güneşlik, aydınlatma ve atık kutusu ile tamamladık.

2022-2023 Spring Semester
ENT 350E Contemporary Furniture Design

A Collaboration with Istanbul Metropolitan Municipality
(İMM) European Side Parks and Gardens Directorate
Transformation Workshop

CITYBREATHE

Innovative Sidewalk Furniture



GROUP 7

Edanaz BALOĞLU

baloglue20@itu.edu.tr

Ayşen Nur ÇOLU

colu18@itu.edu.tr

Göksenin ÖZDEMİR

ozdemirg15@itu.edu.tr

İpek ŞİMŞEK

simseki18@itu.edu.tr

Ceren ÇAKIR

cakirce16@itu.edu.tr



ScooterStop is our innovative sidewalk furniture. This interactive product lets users park their electric scooters and unwind from city life. The wood-and-metal organic structure colors the streets and creates a stunning ambiance with light and shadows reflected from the gaps. ScooterStop and other variants of the product family reduce street complexity and usher in a new era of urban mobility with shared scooter layouts.

ScooterStop yenilikçi kaldırım mobilyamızdır. Bu etkileşimli ürün, kullanıcıların elektrikli scooter'larını park etmelerine ve şehir hayatından uzaklaşmalarına olanak tanır. Ahşap ve metalden oluşan organik yapı, sokakları renklendiriyor ve boşluklardan yansıyan ışık ve gölgelerle çarpıcı bir ambiyans yaratıyor. ScooterStop ve ürün ailesinin diğer varyantları, sokak karmaşıklığını azaltır ve paylaşılan scooter düzenleriyle yeni bir kentsel mobilite çağını başlatır.



STEPGLOW

Urban Furniture with Lighting for Stairs



GROUP 8

Şevval ALTIN

altins20@itu.edu.tr

Doğa GÜN

gund19@itu.edu.tr

Miray ERYİĞİT

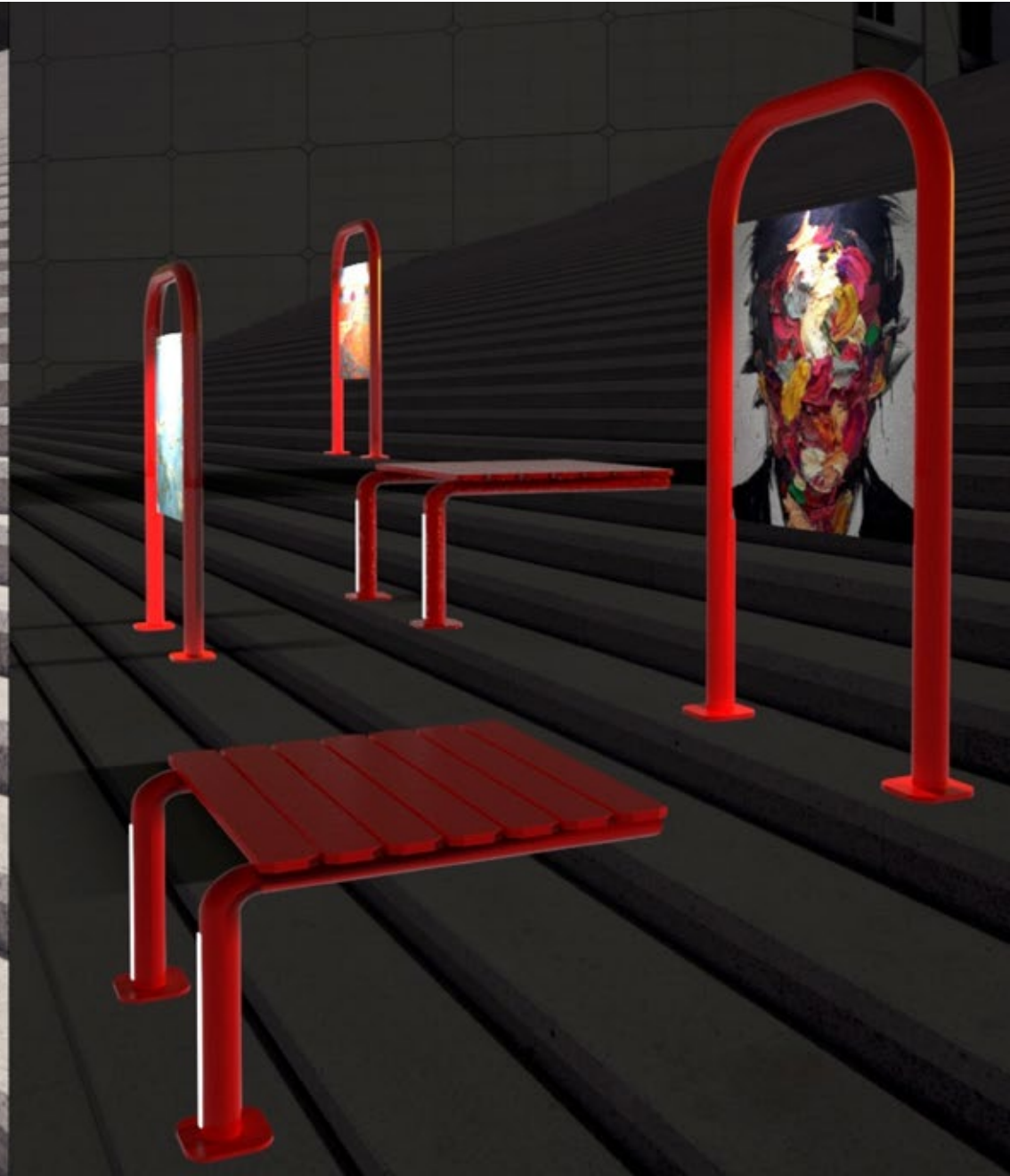
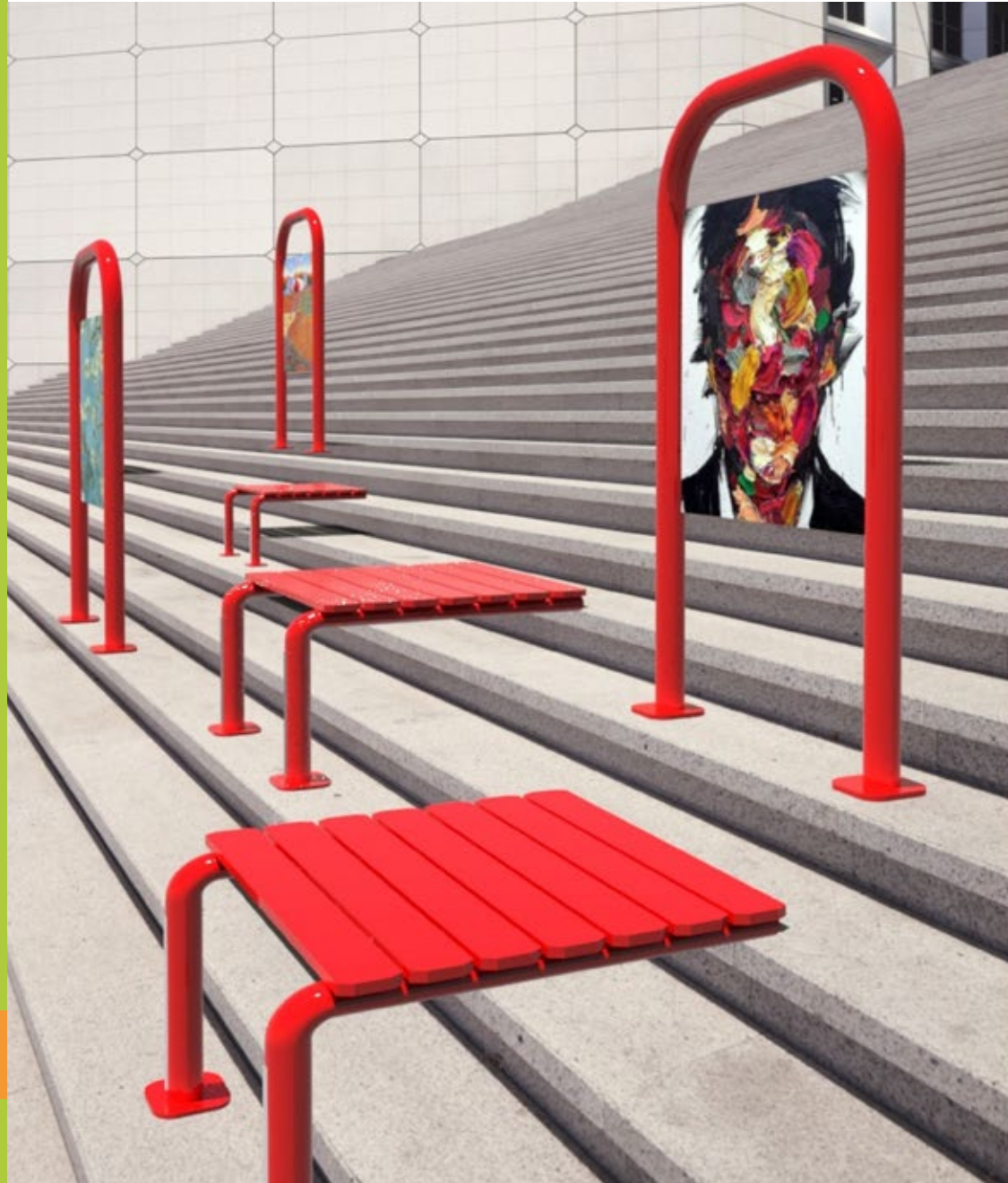
eryigit19@itu.edu.tr

Müge YILMAZ

yilmazmu18@itu.edu.tr

Pınar GÜLTEKİN

gultekinp18@itu.edu.tr



StepGlow, which eliminates the lack of lighting of the stairs, also has a design that increases the comfort and usefulness for the users. It ensures the safety of the stairs by providing illumination with LED lights placed in the body of this innovative urban furniture. It also offers users a practical area where they can put their drinks or bags in certain steps. With StepGlow, both increase the safety of the environment and ensure your comfort.

Merdivenlerin ışıklandırma eksikliğini gideren StepGlow, aynı zamanda kullanıcıların rahatlığını ve kullanılabilirliğini artıran bir tasarıma sahiptir. Bu yenilikçi kent mobilyasının gövdesine yerleştirilen LED ışıklarla bir aydınlatma sunarak merdivenlerin güvenliğini sağlar. Ayrıca belli basamaklarda kullanıcılara içeceklerini veya çantalarını koyabilecekleri pratik bir alan sunar. StepGlow ile hem ortamın güvenliğini artırın hem de konforunuzu sağlayın.



STEPGLOW

Urban Furniture with Lighting for Stairs



GROUP 8

Şevval ALTIN altins20@itu.edu.tr

Doğa GÜN gund19@itu.edu.tr

Miray ERYİĞİT eryigit19@itu.edu.tr

Müge YILMAZ yilmazmu18@itu.edu.tr

Pınar GÜLTEKİN gultekinp18@itu.edu.tr



StepGlow, which eliminates the lack of lighting of the stairs, also has a design that increases the comfort and usefulness for the users. It ensures the safety of the stairs by providing illumination with LED lights placed in the body of this innovative urban furniture. It also offers users a practical area where they can put their drinks or bags in certain steps. With StepGlow, both increase the safety of the environment and ensure your comfort.

Merdivenlerin ışıklandırma eksikliğini gideren StepGlow, aynı zamanda kullanıcıların rahatlığını ve kullanılabilirliğini artıran bir tasarıma sahiptir. Bu yenilikçi kent mobilyasının gövdesine yerleştirilen LED ışıklarla bir aydınlatma sunarak merdivenlerin güvenliğini sağlar. Ayrıca belli basamaklarda kullanıcılara içeceklerini veya çantalarını koyabilecekleri pratik bir alan sunar. StepGlow ile hem ortamın güvenliğini artırın hem de konforunuzu sağlayın.









İTÜ



DEPARTMENT OF
INDUSTRIAL
DESIGN



PARK BAHÇE VE
YEŞİL ALANLAR
DAİRESİ BAŞKANLIĞI



İTÜ



DEPARTMENT OF
INDUSTRIAL
DESIGN



PARK BAHÇE VE
YEŞİL ALANLAR
DAİRESİ BAŞKANLIĞI



Graphic Design & Editing

Res. Assist. Sühendan EROĞLU

Proofreading & Editing

Inst. Dr. L. N. Ece ARIBURUN KIRCA



© 2023