



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS

2022/23 SPRING SEMESTER
GROUP A

RECREATIONAL DESIGN

DESIGNING OUTDOOR PRODUCTS AND SYSTEMS
for NEW RECREATIONAL EXPERIENCES



“Graduation Project” aims to call students to perform and finalize an independent project which is to prove that they own the necessary knowledge and progress on the entire knowledge domain composing the education at the Department of Industrial Design and meet the desired professional competencies.

Each student enrolled in the “Graduation Project” is expected to finalize an industrial product design project depending on a systematic research on a given subject and present and defend it in front of jury members by using all the necessary communication tools. While the basic feature of the “Graduation Project” is a detailed and materialized product design project, it also includes a report based on research and analyses on the very subject.

“Diploma Projesi”nin amacı Endüstriyel Tasarım Bölümü’ndeki eğitim ve öğretim bütünü oluşturarak tüm alanlarda, öğrencinin gerekli bilgi ve gelişime sahip olduğunu, “istenilen mesleki seviyeye ulaştığını” kanıtlayan bir diploma projesini öğrencinin bağımsız bir şekilde sonuçlandığı bir projeye ortaya koymasının sağlanmasıdır.

Diploma Projesini alan her öğrencinin verilen konu alanı ile ilgili sistemli bir araştırmaya dayanan bir endüstriyel ürün tasarım projesini tamamlaması, gerekli bütün iletişim araçlarını kullanarak jüri önünde sunması ve fikrini savunması amaçlanmaktadır. Diploma Projesinin temel niteliği, sonucu endüstriyel bir ürüne yönelmiş bir proje çalışması olmakla birlikte, konu ile ilgili inceleme, araştırma ve analiz çalışmalarına dayanan bir raporu da kapsar.



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS

RECREATIONAL DESIGN

DESIGNING OUTDOOR PRODUCTS AND SYSTEMS

for NEW RECREATIONAL EXPERIENCES

2022/23 SPRING SEMESTER GROUP A

CORE JURY MEMBERS

Asst. Prof. Dr. E. Cem Alppay
Asst. Prof. Dr. F. Pınar Özemir
Res. Asst. Selin Arkan
Res. Asst. Sühendan Eroğlu

OTHER JURY MEMBERS

Prof. Dr. Gülname Turan
Fuat Arı (Otokar)
Aslı Ökmen (Arçelik)

GRADUATION PROJECT COORDINATOR

Inst. Dr. Miray Boğa

In this project it is expected to conceptualize and design innovative products and systems that will be focused to provide users new outdoor recreational experiences aiming to be owned / operated by hotels and vacation villages and similar facilities to be used by their guests. The conceptualized and designed products must include a certain degree of physical activity/mobility, along with smart features to provide users with interactive experiences.

The project aims to cover a wide spectrum of geographical locations such as seaside, winter resorts, lake-areas, forest-based activities etc. where land-based or water-based recreational activities can take place.

Bu projede, oteller, tatil köyleri ve benzeri tesisler tarafından sahip olunacak veya işletilecek ve bu tesislerin misafirlerine sunulacak, kullanıcılara yeni dış mekan eğlence deneyimleri sağlamayı hedefleyen yenilikçi ürünlerin ve sistemlerin kavramsallaştırılması ve tasarlanması öngörülmektedir. Bu ürünler, kullanıcılara interaktif deneyimler sunan akıllı özellikleri barındırırken, aynı zamanda belirli bir düzeyde fiziksel aktivite/mobilityyi de içermelidir.

Proje, karada veya suda rekreasyonel faaliyetlerin gerçekleştirilebileceği deniz kenarı, kışlaklar, göl alanları, ormana dayalı faaliyetler vb. gibi geniş bir coğrafi konum yelpazesini kapsamayı amaçlamaktadır.



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Stretch 360

Outdoor modular stretching unit
Açık hava modüler esneme ünitesi

Stretch 360 is a modular unit designed for luxurious outdoor retreat facilities, aiming to reduce chronic musculoskeletal pain and focus problems in adults caused by metropolitan life through stretching exercises.

The exercise unit designed in the context of this concept defines an area where individuals can exercise by sitting. In addition, it provides benefits such as imposing the idea of exercise on individuals and improving the exercise process.

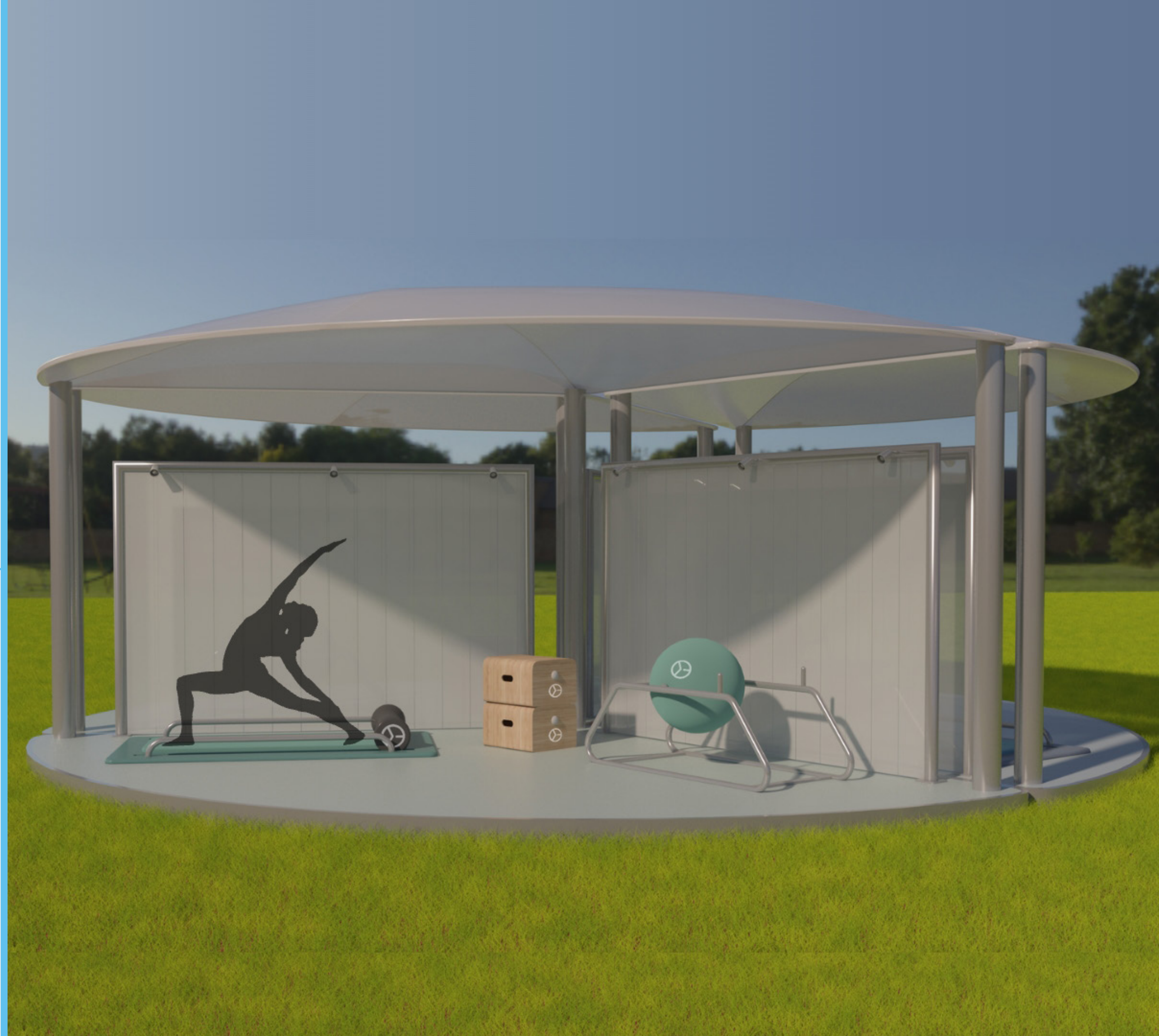
Stretch 360, lüks açık hava inziva tesisleri için tasarlanmış ve yetişkinler için şehir yaşamının neden olduğu kronik kas-iskelet sistemi ağrılarını ve odaklanma sorunlarını esneme hareketleriyle azaltmayı hedefleyen modüler bir ünedir.

Üç ayrı modülüyle bireysel olarak ve grup halinde kullanılabilir. Zihinsel rahatlamayı fiziksel gevşeme ile sağlamayı amaçlayan Stretch 360 bireysel kullanım sırasında sakin ve özel bir zaman ve alan tanımlarken, toplu kullanımda sosyal etkileşimi teşvik edici niteliktedir.



Ece Manav

ecemanav8@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

CourtPro

Autonomous tennis assistant
Otonom tenis asistanı

CourtPro is the ultimate autonomous tennis assistant designed to revolutionize your training sessions and elevate your performance on the court.

Powered by advanced robotics, intelligent algorithms, integrated cameras, and sensory technology, CourtPro offers a seamless blend of technology and tennis expertise. Whether you're a professional player, a dedicated amateur, or a tennis enthusiast looking to improve your skills, CourtPro is your trusted companion for achieving excellence. CourtPro is the future of tennis training, combining innovation, technology, and expert coaching to enhance your skills and unleash your full potential on the court. Experience a new level of training excellence with CourtPro, your trusted autonomous tennis assistant.

CourtPro, tenis antrenmanlarınızda devrim yaratmak ve korttaki performansınızı geliştirmek için tasarlanmış otonom tenis asistanıdır.

Gelişmiş robotik, akıllı algoritmalar, entegre kameralar ve duyuşal teknoloji ile desteklenen CourtPro, teknoloji ve tenis uzmanlığının kusursuz bir karışımını sunar. İster profesyonel bir oyuncu, ister özel bir amatör veya becerilerinizi geliştirmek isteyen bir tenis tutkunu olun, CourtPro mükemmelliğe ulaşmak için güvenilir yol arkadaşınızdır. CourtPro, becerilerinizi geliştirmek ve sahada tam potansiyelinizi ortaya çıkarmak için yenilik, teknoloji ve uzman koçluğunu birleştiren tenis eğitiminin geleceğidir. Güvenilir otonom tenis asistanınız CourtPro ile yeni antrenman yaklaşımını deneyimleyin.



Nilay Çatlı

catli19@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Rockhounder

Backpack and app design for rockhounds increasing comfort and motivation
Taş koleksiyoncuları için konfor ve motivasyon artıran sırt çantası ve mobil aplikasyon tasarımı

Stretch 360 is a modular unit designed for luxurious outdoor retreat facilities, aiming to reduce chronic musculoskeletal pain and focus problems in adults caused by metropolitan life through stretching exercises..

The exercise unit designed in the context of this concept defines an area where individuals can exercise by sitting. In addition, it provides benefits such as imposing the idea of exercise on individuals and improving the exercise process.

Stretch 360, lüks açık hava inziva tesisleri için tasarlanmış ve yetişkinler için şehir yaşamının neden olduğu kronik kas-iskelet sistemi ağrılarını ve odaklanma sorunlarını esneme hareketleriyle azaltmayı hedefleyen modüler bir ünedir.

Üç ayrı modülüyle bireysel olarak ve grup halinde kullanılabilir. Zihinsel rahatlamayı fiziksel gevşeme ile sağlamayı amaçlayan Stretch 360 bireysel kullanım sırasında sakın ve özel bir zaman ve alan tanımlarken, toplu kullanımda sosyal etkileşimi teşvik edici niteliktedir.



Bedirhan Çakıroğlu

cakiroglub18@itu.edu.tr





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Snowio

Snowmobile and service design that provide the experience of winter sports excitement through gaming
Kış sporları heyecanını oyun oynayarak deneyimleyen kar motoru ve servis tasarımı

Snowio aims to excite users about winter sports during short-term winter holidays.

With this concept, users can socialize and perform activities by playing games in the snowy mountain environment without the need for detailed training. While reinforcing the feeling of competition and being a team with different color options, the data recording of the riding and gaming experience created using gamification elements provides the user with a powerful gaming experience. The results of the experience can be shared with other users, which helps create a social community.

Snowio, kısa süreli kış tatillerinde kullanıcılara kış sporları heyecanını yaşatmayı amaçlar.

Bu konsept ile kullanıcılar detaylı bir eğitime ihtiyaç duymadan hem sosyalleşebilecek hem de karlı dağ ortamında oyun oynayarak aktivite gerçekleştirebileceklerdir. Farklı renk seçenekleri ile rekabet ve takım olma hissini güçlendirirken aynı zamanda oyunlaştırma elementleri kullanarak oluşturulan sürüş ve oyun deneyiminin veri kaydı, kullanıcıya güçlü bir oyun deneyimi sunar. Deneyimin sonuçları diğer kullanıcılarla paylaşılabilir ve bu sosyal bir komünite oluşturmaya yardım eder.



Ekin Sena Alkış

alkis17@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Per-i & Origa-matr

A rent system for a smart yoga buddy and a foldable mat for doing outdoor yoga
Açık havada yoga için katlanabilir mat ve akıllı yoga arkadaşı kiralama sistemi

Taking its inspiration from Anatolia and the needs of the new world, Per-i promises people a new holiday purpose.

In this century, where mental health is gaining more and more importance, thanks to the rental system of Per-i, it is possible to practice yoga wherever you want. You can easily do this activity, which promises both spiritual and physical purification, with your friend Per-i. With Per-i, Origa-mat takes foldability to a new dimension and invites you to yoga with its exciting design. Buy it as a souvenir and get some motivation to continue post-holiday yoga.

Per-i ilhamını Anadolu'dan ve yeni dünyanın ihtiyaçlarından alarak, insanlara yeni bir tatil amacı vaat ediyor.

Mental sağlığın git gide önem kazandığı bu yüzyılda, Per-i'li işletmelerin kiralama sistemi sayesinde, dilediğiniz yerde dilediğiniz gibi yoga yapmanız mümkün. Hem ruhsal hem bedensel arınma vaad eden bu aktiviteyi, arkadaşınız per-i ile kolaylıkla yapabilirsiniz. Per-i ile gelen Origa-mat, katlanabilirliği yeni bir boyuta taşıyor ve ilgi çekici tasarımıyla sizi yogaya davet ediyor. Bir hatıra olarak satın alın, tatil sonrası yogaya devam etmeye bir motivasyon kazanın.



Sude Kartalbaş

kartalbas19@itu.edu.tr





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Cookinature

Cooking set for camping and hiking experience
Kamp ve doğa yürüyüşü deneyimi için yemek pişirme seti

Cookinature is a product-service system designed to provide the needed equipment for guests at camp facilities to cook.

The service encourages guests to discover nature and cook their own food by finding it from nature. For this reason, the equipment is compactly designed for hiking. The set includes a camping stove, a pot, a pan, and a stand. By renting this set from the camp facility, guests can easily carry it on nature walks. In addition, the set offers a safer cooking experience in the woods instead of starting a fire.

Cookinature, kamp tesislerindeki misafirlerin yemek pişirmeleri için gereken ekipmanı sağlamak amacıyla tasarlanmış bir ürün-servis sistemidir.

Sistem, misafirlerin doğayı keşfetmesini ve kendi yiyeceğini doğadan bularak pişirmesini teşvik eder. Bu nedenle ekipmanlar doğa yürüyüşüne uygun olarak kompakt bir şekilde tasarlanmıştır. Set; kamp ocağı, tencere, tava ve stand içermektedir. Misafirler, kamp tesisinden bu seti kiralarak doğa yürüyüşlerinde kolayca yanlarında taşıyabilirler. Ayrıca set, ateş yakmak yerine ormanlar için daha güvenli bir yemek pişirme deneyimi de sunar.



Ebrar Coşar

ebrarcosar@hotmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

böcük

A treasure hunt game for autistic children, containing a device, hiking stick, and treasure box
Otistik çocuklara yönelik hazine avı oyunu için aygıt, yürüyüş sopası ve hazine sandığı

Autistic children are usually excluded from social events and outdoor activities, as stated by their caregivers, which böcük aims to overcome by providing the required comfort and excitement while maintaining a safe environment.

Supported by professionals if desired, the child plays a treasure hunt game with the help of a device to get clues and a hiking stick with a desired texture for balance and grip improvement. The found treasure boxes contain a key with the clue for the following box and a little present for the player.

böcük, sosyal aktivitelere katılmaktan ve evden dışarı çıkmaktan hoşlanmayan otistik çocukların ihtiyaç duyduğu güvenli ve eğlenceli deneyimlerden birini sunmayı hedefleyen bir sistem.

Bu sistem hazine avı konseptini baz alıyor ve bir aygıt, yürüyüş sopası ve hazine sandıkları içeriyor. Bir profesyonel eşliğinde veya yalnız oynanabilen bu oyunda çocuk, aygıt ile verilen ipuçlarını takip ediyor, aynı zamanda da dengesini ve tutuş kuvvetini yürüyüş sopası yardımı ile dengeliyor. Verilen ipucu sayesinde bir sandığa ulaşan çocuk, sandığın içinde bir sonraki sandığın anahtarının yanında küçük bir hediye buluyor.



Cemre Yaşar

yasarce18@itu.edu.tr





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Lotus

Stand-up paddle board design specialized in yoga experience
Yoga deneyimine özel ayakta kullanılan paddle board tasarımı

Lotus supports the preservation of one's mental and physical integrity.

It refers to the combination of stand-up paddling and yoga as an activity. Inspired by the fact that the lotus flower does not contain dirt, the floating paddle board on water also aims to avoid stress and physical pain for the user. It is a leisure activity for those who want to escape the city crowd and listen to their own voice. Individual or group activity planning can be done optionally. It is sufficient to make a reservation from the application. Thanks to matching the screen on the board and the application on the phone, the board recognizes you. Moreover, it suggests yoga poses according to your physical characteristics. In this way, a system that appeals to everyone is formed.

Lotus, kişinin zihinsel ve fiziksel bütünlüğünün korunmasını destekler.

Bir aktivite olarak ayakta kürek çekme ve yoga kombinasyonunu ifade eder. Nilüfer çiçeğinin üzerinde kir barındırmamasından ilham alınarak tasarlanan su üzerinde yüzen kürek tahtası, kullanıcı üzerinde stres ve fiziksel acı oluşmasını da önlemeyi hedefler. Şehrin kalabalığından uzaklaşmak ve kendi sesini dinlemek isteyenler için, bir boş zaman aktivitesi sunar. İsteğe bağlı olarak bireysel veya grup aktivite planlaması yapılabilir. Uygulamadan rezervasyon yapmanız yeterlidir. Tahtadaki ekran ile telefondaki uygulamanın eşleşmesi sayesinde tahta sizi tanır. Dahası, fiziksel özelliklerinize göre yoga pozları önerir. Bu sayede herkese hitap eden bir sistem oluşmaktadır.



Elif Esma Ecevit

ecevit18@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Tracer

Hiking stick providing GPS and guidance service system
GPS ve rehberlik hizmeti sağlayan yürüyüş batonu tasarımı

Tracer is a product that excites walking enthusiasts and does not need any other smart devices while hiking.

Thanks to Tracer, people will be able to find an excellent guide for themselves in nature, they will be able to create a route for themselves, and they will be able to decide for themselves what they can and cannot see. They will be able to receive guidance services as an audio image from the tracer app they download to their smartphones at that moment about the natural or historical beauties they see in nature.

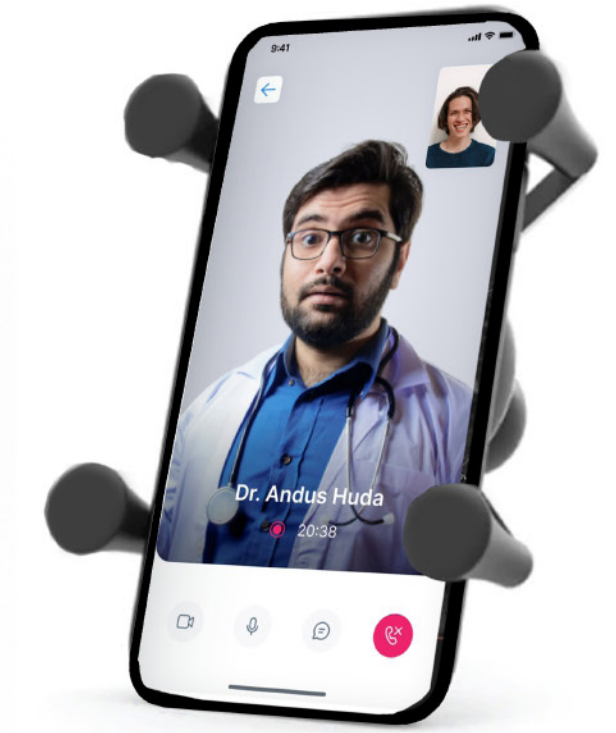
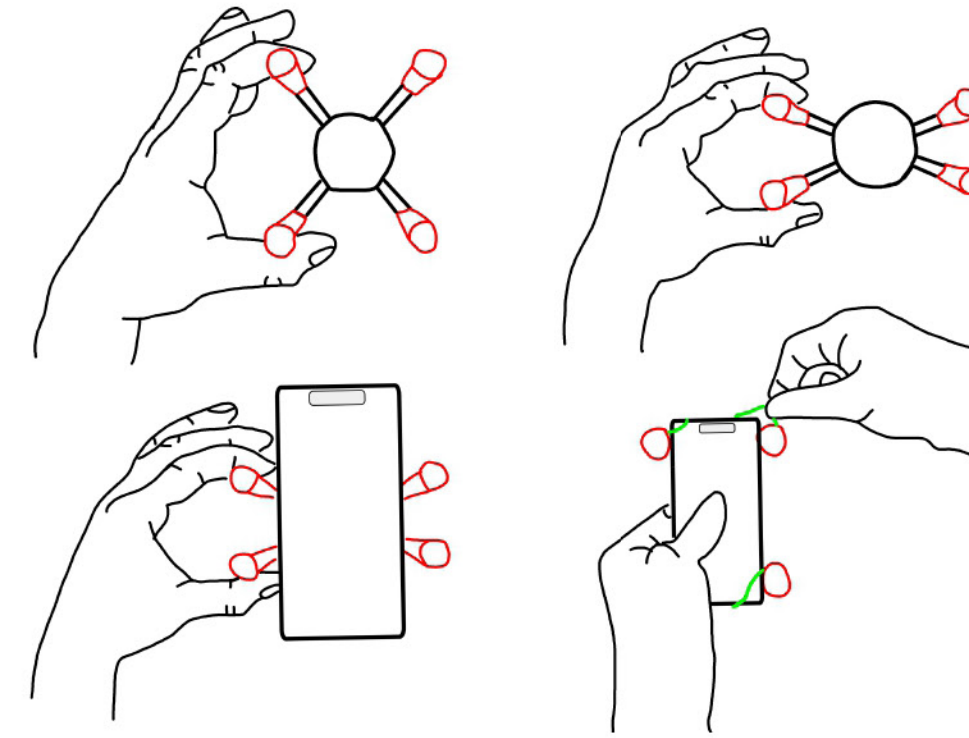
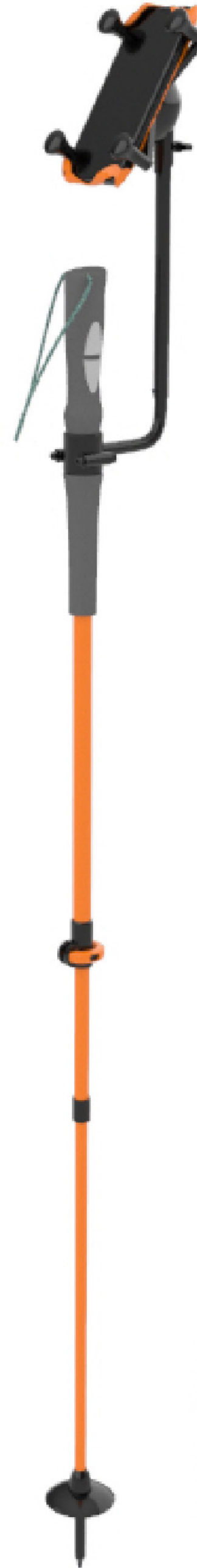
Tracer yürüyüş meraklılarını oldukça heyecanlandıracak ve yürüyüş yaparken yanlarında başka hiçbir akıllı cihaza ihtiyaç duymayacakları, merak uyandıran bir ürün.

Tracer sayesinde insanlar doğada kendilerine harika bir rehber bulabilecekler, kendilerine rota oluşturabilecekler, neleri görüp görmeyeceklerine kendileri karar verebilecekler. Doğada gördükleri doğal veya tarihi güzellikleri o an akıllı telefonlarına indirdikleri Tracer App'den sesli görüntülü olarak rehberlik hizmeti alabilecekler.

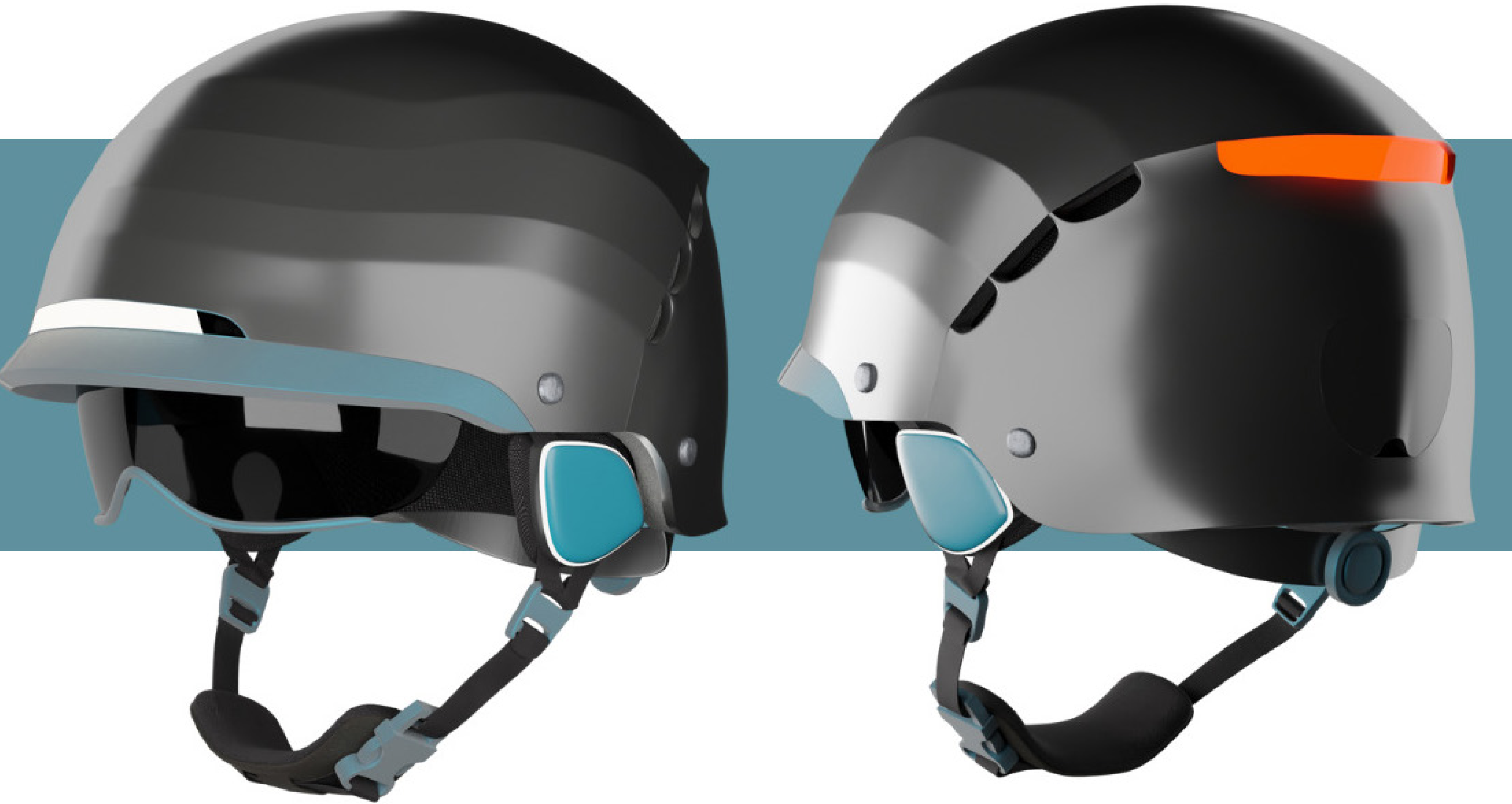


Hayati Karkurt

karakurt17@itu.edu.tr



ARide



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

ARide

A helmet with AR technology
AR teknoloji kask

A helmet augmented with cutting-edge technology designed to elevate the skiing experience for users of all proficiency levels.

This revolutionary product encompasses three distinct modes, transcending the boundaries of conventional skiing and offering users a multifaceted encounter. Through its utilization, the helmet not only fosters skill enhancement but also imparts valuable knowledge, provides incentives, fosters healthy competition, ensures utmost safety, and creates avenues for social interactions.

Tüm yeterlilik seviyesindeki kullanıcılar için kayak deneyimini yükseltmek için tasarlanmış, en son teknoloji ile güçlendirilmiş bir kaskla tanışın.

Bu devrim niteliğindeki ürün, geleneksel kayak sınırlarını aşan ve kullanıcılara çok yönlü bir karşılaşma sunan üç farklı modu kapsar. Kask, kullanımı yoluyla yalnızca beceri geliştirmeyi teşvik etmekle kalmaz, aynı zamanda değerli bilgiler verir, teşvikler sağlar, sağlıklı rekabeti teşvik eder, azami güvenlik sağlar ve sosyal etkileşimler için yollar yaratır.



Korkut Aydemir
aydemirk18@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Iglloa

A refuge area integrated with a ventilation system
Havalandırma sistemi ile entegre sığınma alanı

Iglloa aims to create an environment where winter sports enthusiasts can continue their hobbies, allowing them to practice these hobbies in all seasons.

It is a ventilation and shelter product designed to eliminate bad situations caused by telelift queues and inactivity.

Iglloa kış sporları tutkunlarının hobilerini dört mevsim devam ettirebilmelerini sağlayarak, bu hobilerini her mevsim uygulayabilecekleri bir ortam yaratmayı hedefler.

Telelift sıralarının ve hareketsizliklerinin yol açtığı kötü durumları gidermek için tasarlanmış bir havalandırma ve barınma ürünüdür.



Alp Can Ersöz

ersoza17@itu.edu.tr





SKI-X



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Ski-X

Outdoor skiing simulation
Dış mekan kayak simülasyonu

Ski-X is an innovative outdoor ski simulation located within ski resorts, catering to beginners seeking a safe and confidence-building environment and experienced skiers looking to train regardless of weather conditions.

Realistic ski simulation technology, parkour alternatives from the world, and social features such as virtual races and challenges offer a safe and supportive setting for learning and mastering skiing techniques.

Ski-X, kayak merkezlerinde yer alan, kayağa yeni başlayanlara ve hava koşullarından bağımsız olarak antrenman yapmak isteyen deneyimli kayakçılara hitap eden yenilikçi ve teknolojik kayak simülasyonudur.

Gerçekçi kayak simülasyon teknolojisi, kayağın dinamik hissiyatlarını kullanıcıya en iyi şekilde aktarmak için özel raylı sistemler kullanır. Dünyadan pist alternatifleri, sanal yarışlar ve meydan okumalar gibi sosyal özelliklerle, kayak tekniklerini öğrenmek ve geliştirmek için güvenli ve destekleyici bir deneyim sunar.



Cansu Karaca

karacac19@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Harmony Grip

Rowing glove
Kürek eldiveni

Harmonic Grip is designed for rowing athletes and those who wish to engage in rowing as a recreational activity.

It aims to help individuals tired of their daily city life and want to achieve harmony with their team by synchronizing their heart rhythms. A customized music playlist, tailored to your team members' heartbeats and music preferences, accompanies you while rowing and facilitates capturing the rhythm by sending vibrations to your gloves. In this experience, where you will row amidst nature accompanied by your favorite music, you can connect with your teammates from the heart while also finding relaxation amid nature.

Harmonic Grip, kürek sporu yapan sporcular ve kürek sporunu rekreasyon aktivitesi olarak yapmak isteyenler için tasarlanmıştır.

Günlük şehir yaşamından sıkılan ve takımıyla uyum yakalamak isteyen bireylere kendi kalp ritimleriyle uyumlu bir deneyim yaşatmayı hedeflemektedir. Takım üyelerinin kalp atışları ve müzik tercihlerine göre özel olarak düzenlenmiş bir müzik listesi, kürek çekerken size eşlik eder ve ritmi yakalamayı kolaylaştırmak için eldiveninize titreşimler gönderir. Sevdiğiniz müzikler eşliğinde doğada kürek çekeceğiniz bu deneyimde, takımınızdaki diğer sporcularla kalpten bağlantı kurabilir ve aynı zamanda doğanın içinde rahatlama sağlayabilirsiniz.



Merve Elif Ürtiş

urtis18@itu.edu.tr



Harmony Grip

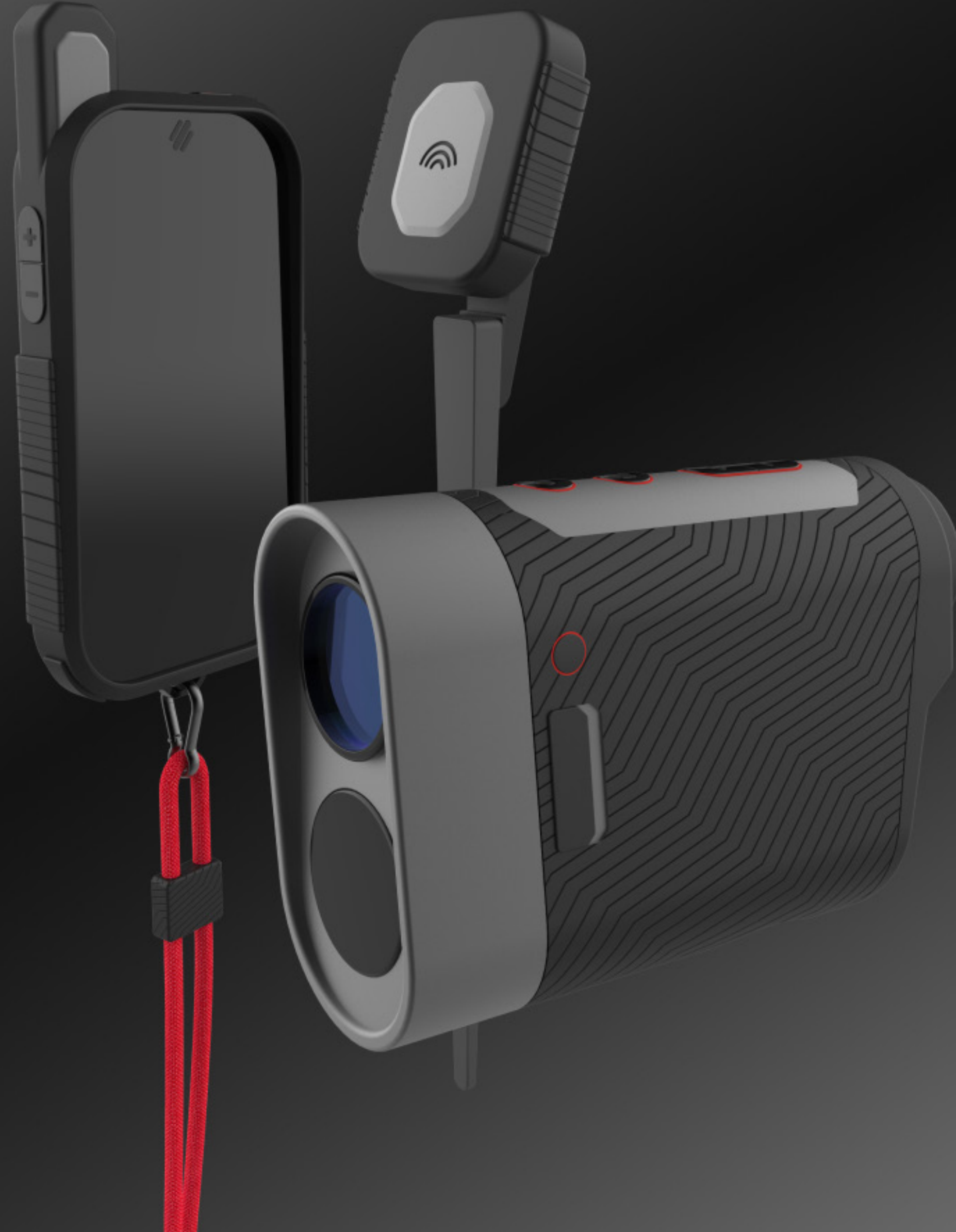
ROWING GLOVES



Duo

Collaborative Hiking Experience

Duo aims to create an immersive and collaborative hiking experience supported by a smart product family, with the valuable support of a dedicated facility. Users embark on hiking adventures from different starting points. Along the route, they encounter hidden sensors that unlock interactive challenges for encouraging exploration and collaborative communication. **Duo** consists of an Adventure Guide Device, a Camera-Rangefinder Device, and discreetly positioned Sensors.



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Duo

A product family for a collaborative and gamified hiking experience
İşbirliğine dayalı ve oyunlaştırılmış bir doğa yürüyüşü deneyimi için ürün ailesi

Duo aims to create an immersive and collaborative hiking experience supported by a smart product family with the support of a dedicated facility.

Users embark on hiking adventures from different starting points. They encounter hidden sensors along the route that unlock interactive challenges for encouraging exploration and collaborative communication. Duo consists of an adventure guide device, a camera-rangefinder device, and discreetly positioned sensors.

Duo, özel bir tesisin desteğiyle, akıllı bir ürün ailesi tarafından desteklenen, sürükleyici ve işbirliğine dayalı bir yürüyüş deneyimi yaratmayı hedefliyor.

Kullanıcılar, farklı başlangıç noktalarından yürüyüş maceralarına çıkar. Rota boyunca, keşfetmeyi ve işbirlikçi iletişimi teşvik etmek için etkileşimli zorlukların kilidini açan gizli sensörlerle karşılaşırlar. Duo, bir rehber cihazı, bir kamera-mesafe ölçer cihazı ve ihtiyatlı bir şekilde konumlandırılmış sensörlerden oluşur.



Dilara Yeşilgül
yesilguld17@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Xplore

A gamified experience product that can be disassembled and reassembled
Birimlere ayrılıp tekrardan birleştirilebilen oyunlaştırılmış bir deneyim ürünü

Xplore is a product designed empowered with gamification to reinforce users' sense of discovery.

The product's use scenario follows the processes of storage and recovery. It aims to allow a user to find the parts of the product stored in a specific area with the help of the application and to create the product again. The product reinforces basic concepts such as exploration and pathfinding.

Xplore, kullanıcıların keşfetme duygusunu pekiştirecek, oyunlaştırılmayla güçlendirilmiş olan bir ürün.

Bu açıdan ürün, saklanma ve geri bulunma sürecini takip ediyor. Ürünün belirli bölgede saklanan parçalarının uygulama yardımıyla bulunup tekrardan ürünün oluşturulması hedefleniyor. Ürünün, keşif ve yön bulma gibi temel kavramları pekiştirmesi hedefliyor.



Karen Nihal Aksoy

aksoyk18@itu.edu.tr





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

E-VENTURE

Electric terrain vehicle
Elektrikli arazi aracı

The E-VENTURE concept offers a versatile vehicle concept that can be used as an ATV in summer and transformed into a snowmobile in winter by easily changing its wheels.

It is designed to cater to the needs of hotel guests who seek to explore the outdoors and engage in recreational activities. This innovative concept promotes sustainability with its eco-friendly electric motor while providing a practical transportation option for guests to rent from hotels. During summers, guests can use it as an ATV to navigate through terrains, discover natural landscapes, and embark on exciting adventures. In winter, it transforms into a snowmobile, allowing guests to explore snow-covered areas and enjoy winter sports.

E-VENTURE konsepti, yazın ATV olarak, kışın ise tekerlekleri kolayca değiştirilerek kar motosikletine dönüştürülebilen çok yönlü bir araç sunar.

Açık havayı keşfetmek ve eğlence aktivitelerine katılmak isteyen otel misafirlerinin ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Bu yenilikçi konsept, çevre dostu elektrik motoruyla sürdürülebilirliği teşvik ederken, otellerden kiralamak isteyen misafirler için pratik bir ulaşım seçeneği sunar. Yaz aylarında konuklar arazilerde gezinmek, doğal manzaraları keşfetmek ve heyecan verici maceralara atılmak için ATV olarak kullanabilirler. Kışın ise kar motosikletine dönüşerek konukların karla kaplı alanları keşfetmesine ve kış sporlarının keyfini çıkarmasına olanak tanır.



Alper Özgür

ozgura15@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

aquavibe

Kite-surf education simulator
Uçurtma sörfü eğitim simülatörü

Surf resorts offer ideal conditions on rural beaches that catch the perfect wind.

Yet, when wave and wind intensity fall short, kite-surfing education can be disrupted and prolonged. Aquavibe bridges the gaps caused by suboptimal physical and geographical conditions. It enables beginner surfers to continue progressing seamlessly, even as the weather changes. Aquavibe revolutionizes the learning experience with its comprehensive and adjustable products designed for everyone. With the guidance of a skilled instructor, Aquavibe combines the power of a wave pool and automated learning software. This unique combination allows for customized learning tailored to each individual's development and progress.

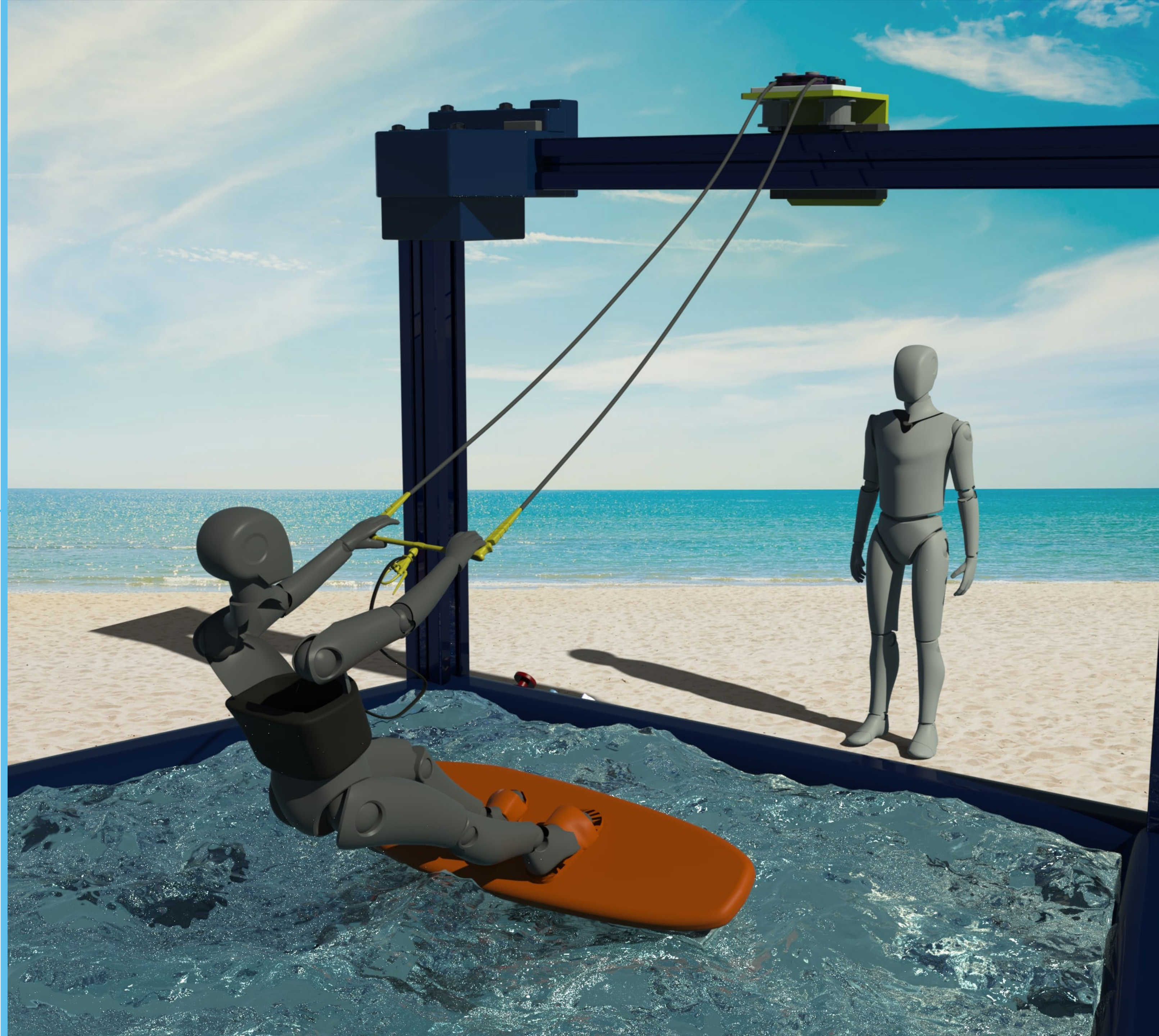
Sörf merkezleri mükemmel rüzgarı yakalayan kırsal sahillerde ideal koşullar sunar.

Ancak dalga ve rüzgar şiddeti yetersiz kaldığında uçurtma sörfü eğitimi kesintiye uğrayabilir ve uzayabilir. Aquavibe, yetersiz fiziksel ve coğrafi koşulların neden olduğu eğitim aksamalarını önlemek için devreye girer. Sörf yapmaya yeni başlayanların hava değişse bile ilerlemelerine sorunsuz bir şekilde devam etmelerini sağlar. Aquavibe, kapsamlı eğitim süreciyle öğrenme deneyiminde devrim yaratır. Bir eğitmenin rehberliğinde Aquavibe, bir dalga havuzunun gücünü ve otomatik bir öğrenme yazılımını birleştirir. Bu benzersiz kombinasyon, her bireyin gelişimine ve ilerlemesine göre özelleştirilebilir ve öğrenime olanak tanır.



Günseli Gürnlü

gurunlu18@itu.edu.tr





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

aerobud

Autonomous drone
Otonom drone

Aerobud is an autonomous drone that strengthens the bonds between users who want to integrate with nature and digitally record their memories during their journeys in nature.

The drone guides the users and records the adventures of the users by directing them to the designated landmarks in the holiday settlements. In this way, aerobud aims not to miss the sights that are not visible to the human eye, to instil a life intertwined with nature, and to collect memories digitally.

Aerobud halihazırda doğayla bütünleşmek isteyen kullanıcılar ile doğa arasındaki bağları kuvvetlendiren ve doğadaki yolculukları sırasında anılarını dijital olarak kaydeden otonom bir drondur.

Drone, kullanıcıları tatil yerleşkelerinde belirlenmiş manzara noktalarına yönlendirerek kullanıcılara hem rehberlik eder hem de kullanıcıların maceralarını kayıt altına alır. Bu yolla aerobud insan gözünden görünmeyen manzaraları kaçırmamayı, doğayla iç içe yaşamı aşlamayı ve anıların dijital olarak biriktirilmesini hedefliyor.



Ulaş Erdem Önal

onalu19@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

I-Track

GPS tracking device and signal transmitter
GPS cihazı ve sinyal verici

I-Track is a GPS tracking device and signal transmitter designed for trekking users.

The GPS device is specially designed for trekking activity. It increases interpersonal interaction in group activities and provides a safer trekking experience for the user in situations such as loss and danger. For a user who is constantly trekking, there is an application where he can follow up-to-date trekking tours. You can do a safer recreational activity on the route with the signal transmitter located throughout the course.

I-Track, trekking kullanıcıları için tasarlanmış bir GPS takip cihazı ve sinyal vericisidir.

GPS cihazı trekking aktivitesi için özel olarak tasarlanmıştır. Grup aktivitelerinde kişiler arası etkileşimi arttırmakta, ayrıca kaybolma ve tehlike gibi durumlarda kullanıcı için daha güvenli bir trekking deneyimi sunmaktadır. Sürekli trekking yapan bir kullanıcı için trekking turlarını güncel olarak takip edebileceği bir uygulaması bulunmaktadır. Güzergah boyunca toprak zemin üzerinde konumlandırılan sinyal verici ile güzergahta daha güvenli bir rekreasyonel aktivite yapabilirsiniz.

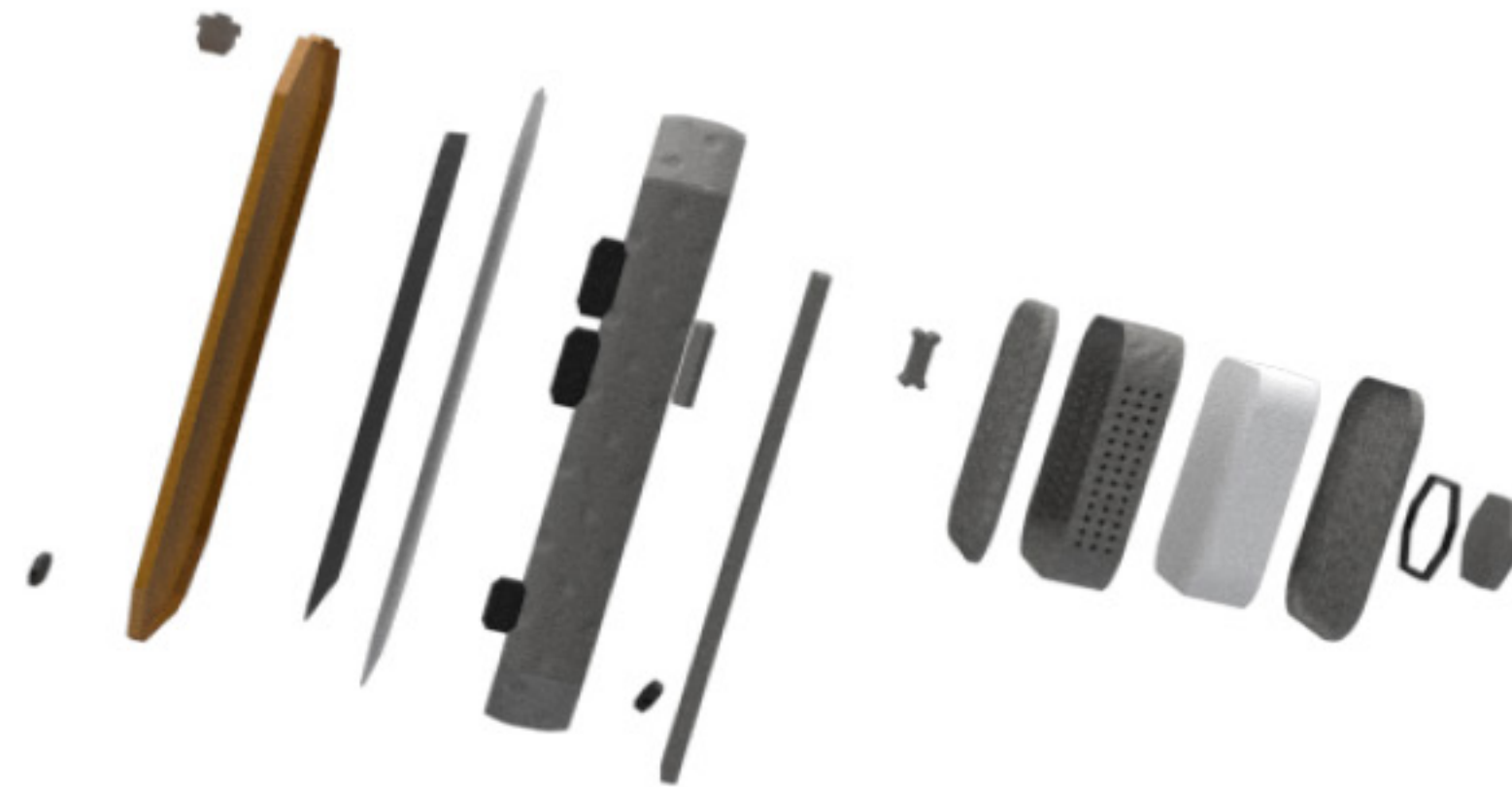
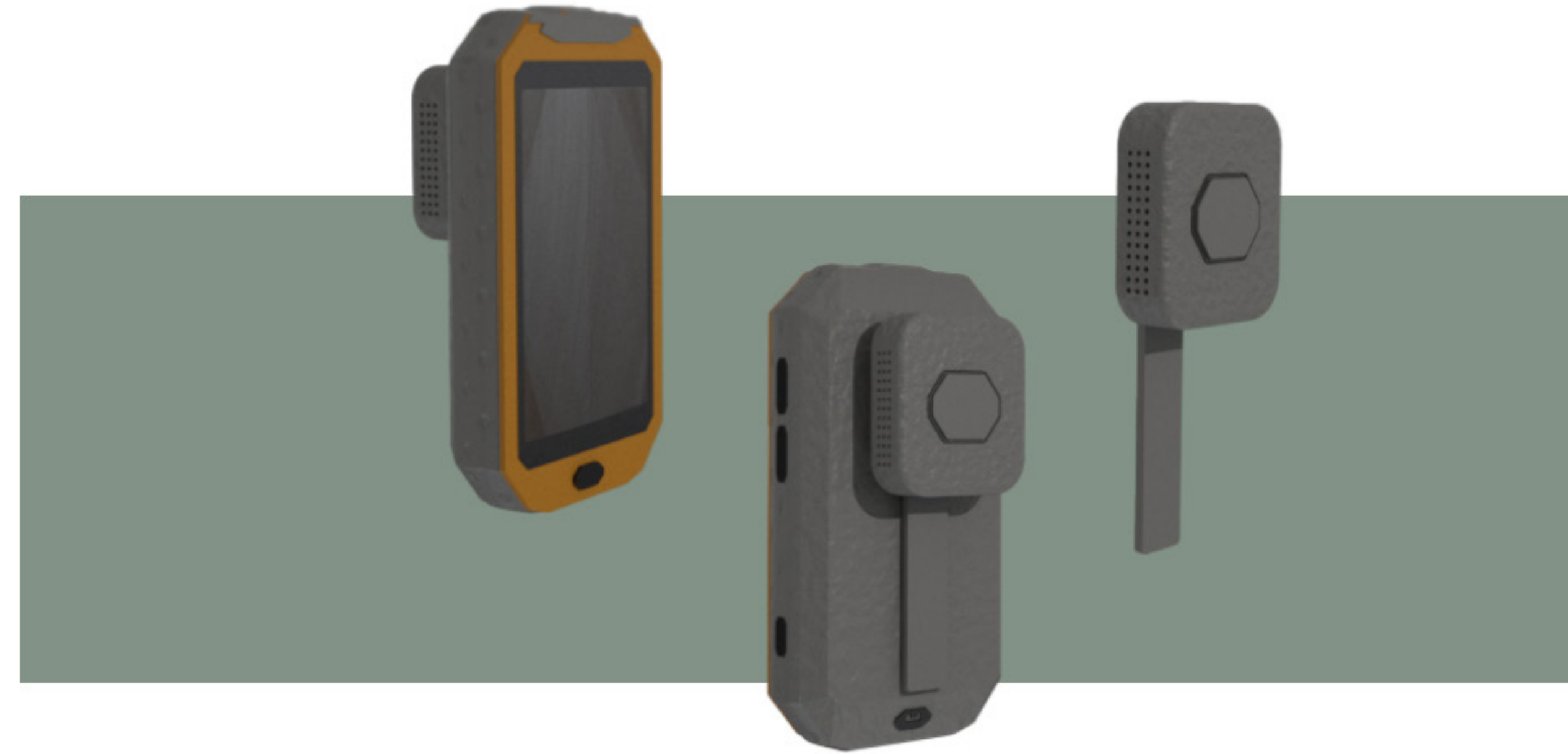


Ezgi Merve Ülüklü

uluklu@itu.edu.tr

GPS Tracking Device
and Signal Transmitter

I-Track





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

RoboFit

Interactive gaming system that combines technology, entertainment, and physical activity

Teknoloji, eğlence ve fiziksel aktiviteyi birleştiren etkileşimli oyun sistemi

RoboFit is an interactive gaming system that combines technology, entertainment, and physical activity.

Players can engage in an exciting racing experience while enjoying fun physical exercise by interacting with robots and balance boards.

Robofit, teknoloji, eğlenceyi ve fiziksel aktiviteyi bir araya getiren interaktif bir oyun sistemidir.

Oyuncular, robotlar ve denge boardları ile etkileşime geçerek heyecanlı bir yarış deneyimi yaşarken aynı zamanda eğlenceli bir şekilde fiziksel aktivite yapabilirler.



Ece Nur Ergeç

ecenurergec97@gmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

PaddleMate

A smart kayak that tracks the paddling process and assists the user
Kürek çekme sürecini takip edip kullanıcıyı asiste eden akıllı kayak

PaddleMate aims to provide an effective workout experience for individuals who may have lacked motivation during the summer months to maintain their fitness routine.

It helps increase muscle mass through its intelligent paddling system, which monitors the entire process and ensures that the exercise is performed correctly. This is achieved through synchronized instructions via various sensors connected to the paddles and a waterproof display screen. The system offers a range of features to enhance users' kayaking experiences. These include a smart paddle system that measures the force applied during paddling, a waterproof display screen that assists, and a companion application that supports workout routines and provides feedback.

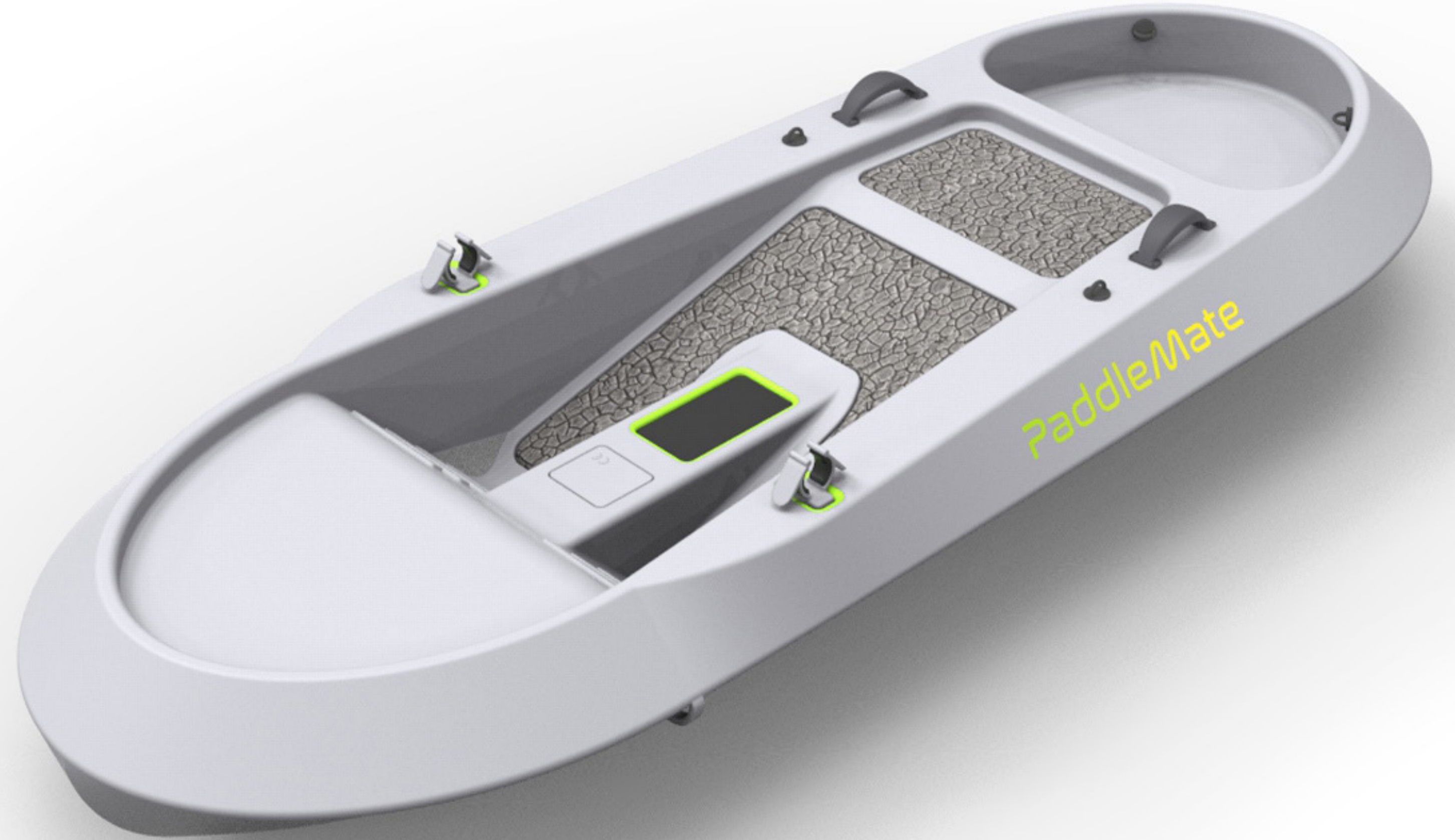
PaddleMate, yaz aylarında egzersiz rutinlerini sürdürmek için motivasyon eksikliği yaşayanlara verimli bir antrenman deneyimi sunmayı hedefler.

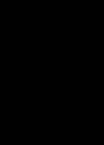
PaddleMate, akıllı kürek sistemi ile kas kütleini artırmaya yardımcı olur. Kürekler ve su geçirmez ekranla bağlantılı çeşitli sensörler aracılığıyla senkronize edilmiş talimatlarla egzersizin doğru şekilde yapılmasını sağlar. Bu, küreklere bağlı çeşitli sensörler ve su geçirmez bir ekran aracılığıyla senkronize talimatlar aracılığıyla gerçekleşir. Sistem, kullanıcıların kayak deneyimlerini geliştirmek için bir dizi özellik sunar. Bunlar arasında kürek çekme sırasında uygulanan kuvveti ölçen akıllı bir kürek sistemi, yardımcı olan su geçirmez bir ekran ve egzersiz rutinlerini destekleyen ve geri bildirim sağlayan yardımcı bir uygulama yer almaktadır.



Zeynep Serra Akman

zeynepakman810@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences



Yuki

Autonomous ski education vehicle
Otonom kayak eğitimi aracı

Yuki aims to teach skiing as an experience in ski centers.

With step-by-step learning, basic skiing positions can be mimicked through the form, eliminating the problem of using lifts multiple times. The vehicle is fully autonomous. It acts as a guide showing the way and easing the learning process. While using, Yuki does not allow to sit down fully but encourages the user to use their legs as a balancing act.

Yuki, kayak merkezlerinde kayak yapmayı bir deneyim olarak öğretmeyi hedefler.

Adım adım öğrenme ile temel kayak pozisyonları form üzerinden taklit edilir ve bu birçok kez teleferik kullanma sorununu ortadan kaldırır. Araç tamamen otonomdur. Yolu gösteren ve öğrenme sürecini kolaylaştıran bir rehber görevi görür. Yuki, kullanıcının tam olarak oturmasına izin vermez, ancak kullanıcıyı bir denge hareketi olarak bacaklarını kullanmaya teşvik eder.



Ecem Peçin

pecin18@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences

Explorar

AR glasses and mobile application
AR gözlük ve mobil aplikasyon

Explorar is an AR glasses and mobile application system designed to reinforce a tourist's historical and cultural perception of a holiday location with various gamification and event experiences.

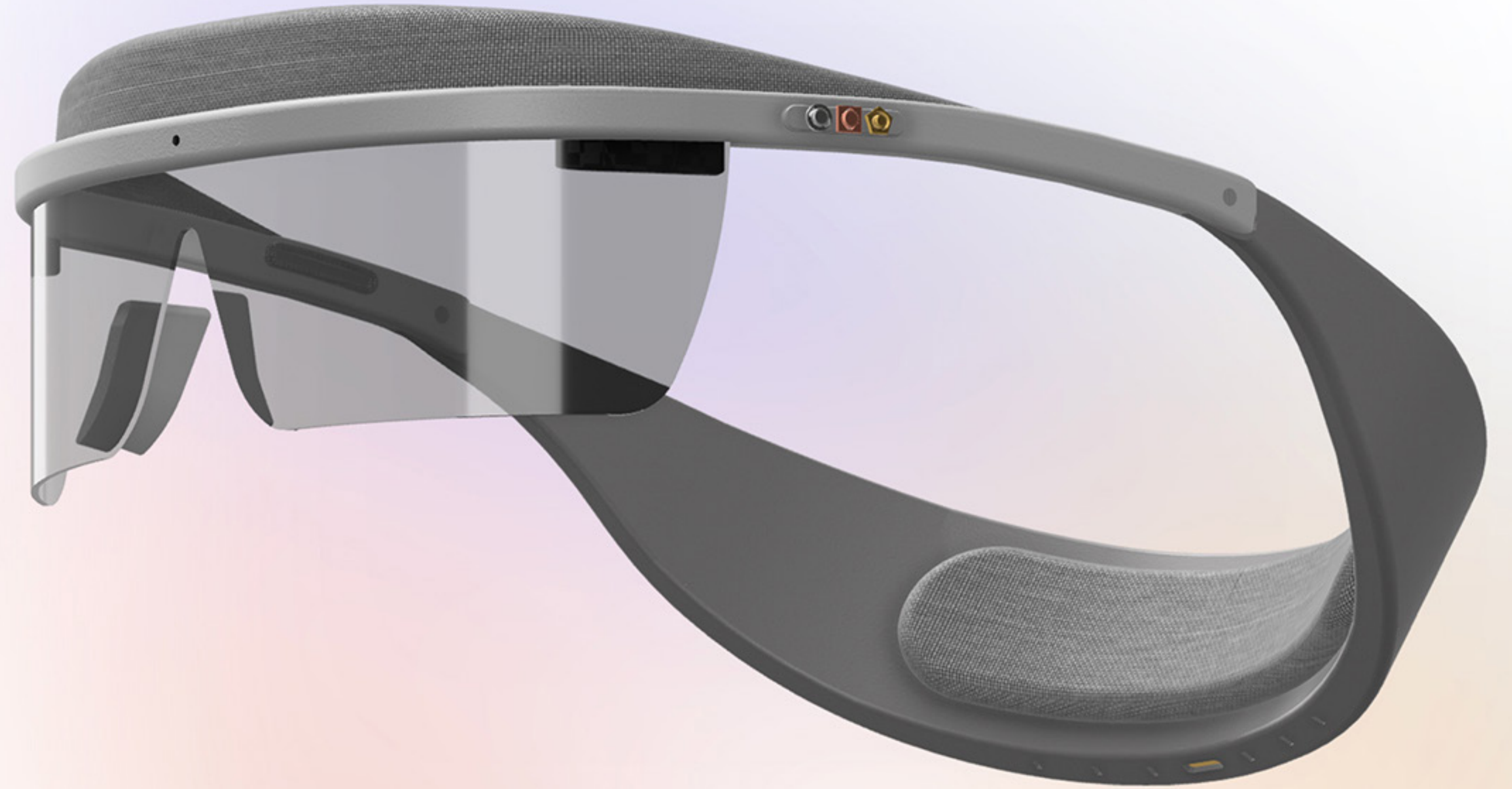
Explorar, turistlerin tatil lokasyonunun tarihi ve kültürel dokusunu çeşitli oyunlaştırma ve etkinlik deneyimleriyle pekiştirmek için tasarlanmış AR gözlük ve mobil aplikasyon sistemi ürün grubudur.



Melek Nur Kaçan

kacan16@itu.edu.tr

EXPLORAR

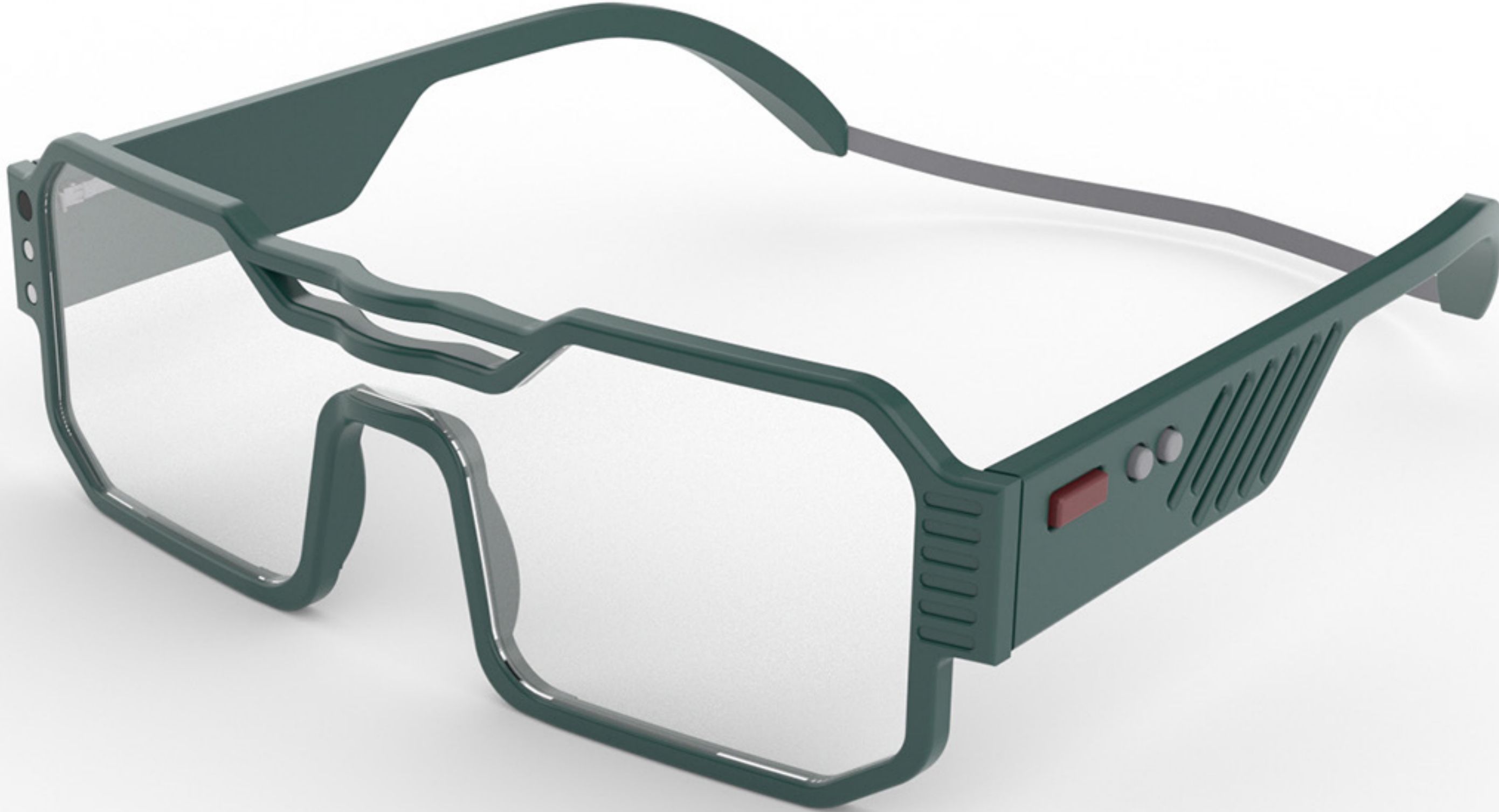




ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2022/23 SPRING SEMESTER | GROUP A

Recreational Design: Designing Outdoor Products and Systems for New Recreational Experiences



Verde

A product family consisting of AR glass, kiosk, and mobile applications specialized for nature exploration

Doğa keşfine özel AR gözlük, kiosk ve mobil uygulamalardan oluşan ürün ailesi

Verde is a product service system that allows users to explore nature during their vacation.

It promises an enjoyable experience thanks to its unique features for nature exploration. The AR glasses enable users to record the moments while exploring and get help for the route—the kiosk and the mobile application help analyze the obtained data.

Verde, kullanıcıların tatilleri sırasında doğayı keşfetmelerini sağlayan bir ürün hizmet sistemidir.

Doğa keşfine özel özellikleri sayesinde keyifli bir deneyim vaat eder. AR gözlüğü, kullanıcıların keşif yaparken anları kaydetmesine hem de rota için yardım almasına olanak sağlar. Kiosk ve mobil uygulama, elde edilen verilerin analizine yardımcı olur.



Ezel Biton

biton18@itu.edu.tr

Coordinator / Koordinatör

Inst. Çağrı Gizem Varlı

Content Editor / İçerik Editörü

Res. Assist. Ali Cankat Alan

Graphic Design / Grafik Tasarım

Res. Assist. Onur Yılmaz

Typesetting / Dizgi

Res. Assist. Ferda Özdülger

This catalog has been prepared by the Department of Industrial Design, Istanbul Technical University.

All materials included are produced for educational purposes only.

© 2024 All rights reserved.

Bu katalog İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstriyel Tasarım Bölümü tarafından hazırlanmıştır.

İçeriğindeki tüm materyaller eğitim amacıyla üretilmiştir.

© 2024 Tüm hakları saklıdır.



İstanbul Teknik Üniversitesi
Endüstriyel Tasarım Bölümü

Mimarlık Fakültesi Taşkışla, 34437 İstanbul

+90 (212) 293 13 10 (2332) • tasarim@itu.edu.tr • tasarim.itu.edu.tr