



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS

2023/24 FALL SEMESTER
GROUP A

DESIGN *for* THE AGING SOCIETY



“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

DESIGN *for* THE AGING SOCIETY

2023/24 FALL SEMESTER GROUP A

CORE JURY MEMBERS

Prof. Dr. Gülname Turan
Asst. Prof. Dr. Elif Küçüksayraç
Res. Asst. Oğuzhan Güngör
Res. Asst. Ferda Özdülger

OTHER JURY MEMBERS

Asst. Prof. Dr. Aysun Ateş Akdeniz
Asst. Prof. Dr. F. Sila Ayan
Seyman Çay

GRADUATION PROJECT COORDINATOR

Asst. Prof. Dr. Cem Alppay

In this project, students are required to develop innovative solutions encompassing both products and services tailored specifically for the aging population. The focus is on critical questions: How can the experience of aging be enhanced through recreational and utility products and services? How can independence, mobility, and well-being in later life be improved? How can these products and services assist individuals in adapting to or receiving support through life's changes, and in fostering connections with people, communities, and activities?

The project involves both research and design phases, with objectives to understand and address the unique needs and capabilities of the elderly. Students are expected to engage in literature review on active aging and social innovation, emphasizing health, participation, and security from the start. The challenge is to think holistically about service, system, and product design, striving for solutions that are innovative, technically sound, aesthetically appealing, emotionally resonant, and sustainable. This comprehensive approach aims to promote active aging, enhance the quality of life for the elderly, and contribute to social innovation through design.

Bu projede, öğrencilerin yaşlanan nüfusa özel olarak tasarlanmış ürün ve hizmetlerden oluşan yenilikçi çözümler geliştirmeleri beklenmektedir. Bu bağlamda şu sorular sorulmaktadır: Yaşlanma deneyimi, rekreasyonel ve kullanım odaklı ürün ve hizmetler aracılığıyla nasıl iyileştirilebilir? Yaşamın ilerleyen dönemlerinde bağımsızlık, hareketlilik ve iyi oluş hali nasıl geliştirilebilir? Bu ürün ve hizmetler, bireylerin yaşam değişikliklerine uyum sağlamalarına veya destek almalarına ve insanlar, topluluklar ve etkinliklerle bağlantı kurmalarına nasıl yardımcı olabilir?

Proje, araştırma ve tasarım aşamalarını içermekte olup, yaşlıların ihtiyaç ve yeteneklerini anlama ve karşılama hedeflerine sahiptir. Öğrencilerden, aktif yaşlanma ve sosyal inovasyon üzerineliteratürincelemesiyapmaları,başlangıçtan itibaren sağlık, katılım ve güvenliği önceliklendirmeleri beklenmektedir. Hizmet, sistem ve ürün tasarımı hakkında bütüncül bir şekilde düşünmek, teknik olarak sağlam, estetik açıdan çekici, duygusal olarak etkileyici ve sürdürülebilir çözümler arzu edilmektedir. Bu kapsamlı yaklaşım, aktif yaşlanmayı teşvik etmeyi, yaşlıların yaşam kalitesini artırmayı ve tasarım aracılığıyla sosyal inovasyona katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Community

A seating unit that provides physical support and comfortable socialization for the elderly
Yaşlılara fiziksel destek sağlayan ve konforlu sosyalleşmeyi hedefleyen oturma ünitesi

Community is a day center where seniors can spend their time.

At this center, the elderly socialize daily, meet people, and become part of a community. The social center organizes various workshops and discussion sessions to facilitate effective socialization for its users. During their free time, users can spend it as they wish at the center. The main product of the center is a seating unit designed to provide physical support for elderly people and can be arranged based on the activities organized within.

Community, yaşlıların vakit geçirebileceği bir günlük merkezi temsil eder.

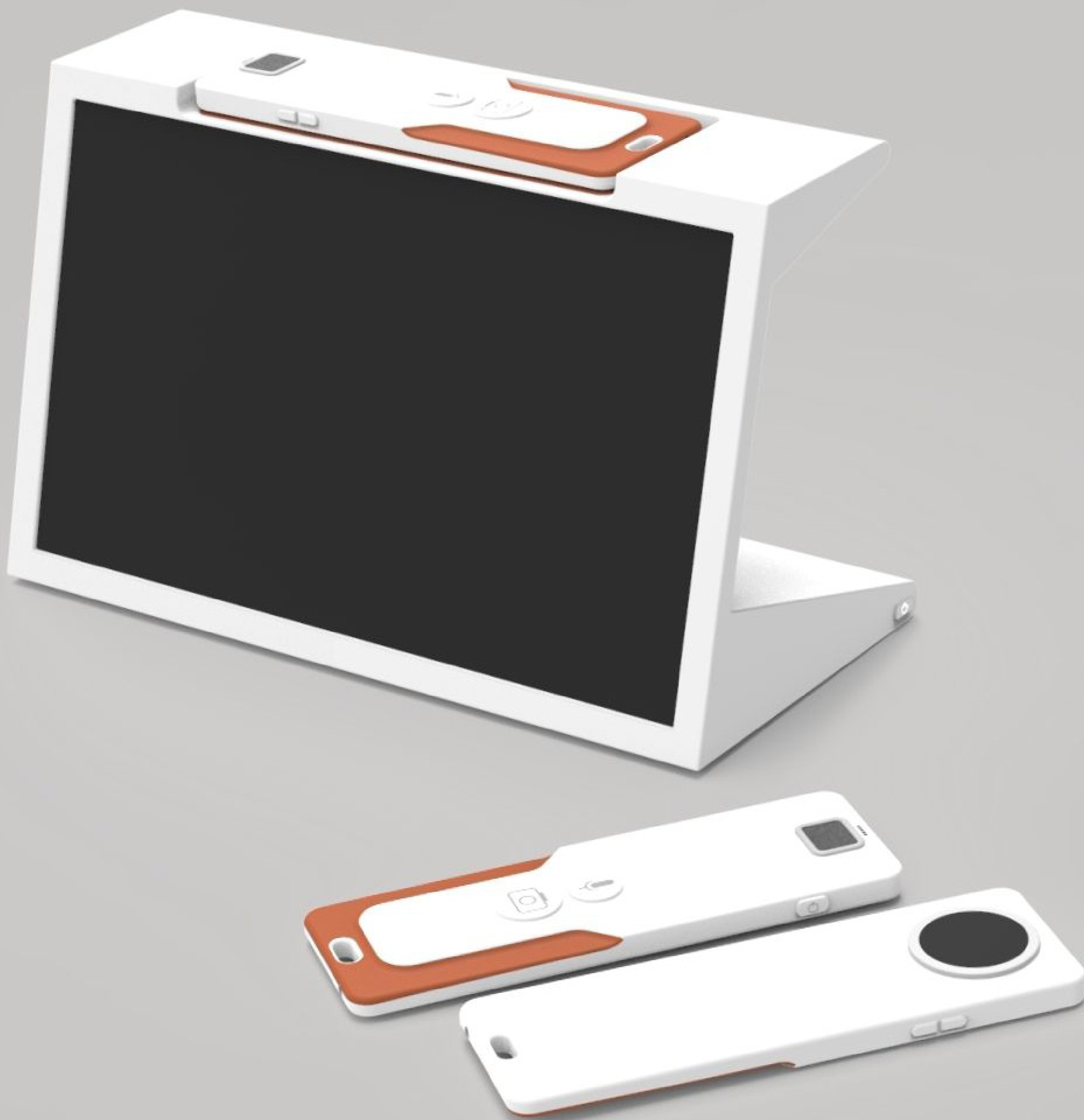
Burada yaşlı bireyler günlük olarak sosyalleşir, yeni insanlarla tanışır ve bir topluluğun bir parçası olma deneyimi yaşarlar. Sosyal merkez, kullanıcılarının etkili bir şekilde sosyalleşmelerini sağlamak amacıyla çeşitli atölye çalışmaları ve tartışma oturumları düzenler. Kullanıcılar, boş zamanlarını merkezde istedikleri gibi değerlendirebilirler. Merkezin temel ürünü, yaşlılara fiziksel destek sunmak amacıyla tasarlanan bir oturma birimidir ve bu birim, düzenlenen etkinliklere uygun olarak düzenlenebilir.



Ezgi Akbulut

ezgiakbulut127@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Artus

A digital frame and assistant enabling the elderly to be socially and physically active
Yaşlıların sosyal ve fiziksel aktifliğini hedefleyen dijital çerçeve ve asistanı

Artus is a digital frame and assistant set that enables older individuals to move physically, increase their productivity, and relive some nostalgic emotions, while making them more active in their social lives by taking advantage of their motivation to transfer their knowledge and experience.

Thanks to the assistant in this product set, the barriers to cultural and touristic trips for elderly people living in the city have been removed, and touristic places in the city have become more age-friendly. In addition to being used as a photo album, they can also communicate with their peers through the application, where elderly people can socialize with the photos they take, share them, and learn about the opportunities in the city more easily.

Artus, yaşlı bireylerin fiziksel olarak hareket etmelerini, üretkenliklerini artırmalarını ve bazı nostaljik duyguları yeniden yaşamalarını sağlarken, bilgi ve deneyimlerini aktarma motivasyonlarından yararlanarak sosyal yaşamlarında daha aktif olmalarını sağlayan dijital bir çerçeve ve asistan setidir.

Bu ürün seti içerisinde yer alan asistan sayesinde şehirde yaşayan yaşlıların kültürel ve turistik gezi yapmalarının önündeki engeller kaldırılmış, şehirdeki turistik yerler daha yaşlılara uygun hale getirilmiştir. Fotoğraf albümü olarak kullanılmasının yanı sıra, yaşlıların çektikleri fotoğraflarla sosyalleşip paylaşabilecekleri, şehirdeki fırsatları daha kolay öğrenebilecekleri uygulama sayesinde yaşlılarıyla da iletişim kurabiliyorlar.



Ceren Çakır

cerenckiir@gmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

SmartSenior

An artificial intelligence-based assistant toolkit for retirees returning to business life
İş hayatına dönen emekliler için, yapay zeka temelli yardımcı araç seti

SmartSenior is a set of AI-powered smart devices that aim to assist older people returning to work but having difficulties with today's business life.

The set has three pieces. The design of the keyboard targets the analog habits of older people and provides the opportunity to imitate them during use. The AI Assistant is a mobile device that listens to the user's commands, searches for the right action in its database, and carries them out. This unit also has a screen for control and information purposes. The docking station houses both a wireless charger and a projector. This is where the AI Assistant resides when not in use. Users can charge their smartphones when the AI Assistant is in use and not docked. Another function of the station is projection.

SmartSenior, işe geri dönen ancak günümüzün iş yapma yöntemleri konusunda zorluk yaşayan yaşlı insanlara yardımcı olmayı amaçlayan yapay zeka destekli bir akıllı cihaz setidir.

Set üç parçadan oluşmaktadır. Klavyenin tasarımı yaşlı insanların analog alışkanlıklarını hedef almakta ve bunları kullanım sırasında taklit etme imkanı sağlamaktadır. AI Assistant, kullanıcının komutlarını dinleyen, veritabanında doğru eylemi arayan ve bunları gerçekleştiren bir mobil cihazdır. Bu üniteye ayrıca kontrol ve bilgi amaçlı bir ekran bulunmaktadır. Bağlantı istasyonu, hem kablosuz şarj cihazı hem de projektör barındırmaktadır. AI Assistant kullanılmadığı zamanlarda burada bulunur. Kullanımdayken ve dock'ta olmadığında kullanıcılar akıllı telefonlarını şarj edebilirler. İstasyonun diğer işlevi de projeksiyondur.



Berat Reha Demir

brehademir@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

GreenCycle

A product family to keep the elderly socially and physically active through gardening activities
Yaşlıların bahçecilik aktivitesi ile sosyal ve fiziksel olarak aktif kalmalarını sağlayacak bir ürün ailesi

The GreenCycle product and system design aims to enable older people to contribute economically and socially to their lives and communities through gardening. It also makes active aging a part of their lives.

The product has three different functions according to the service scenario: vegetable planting table, dining table, and market stall. In the planting table function, users can grow vegetables. When the vegetables are ripe, they are harvested, and the product is then transformed into a market stall and sold by the elderly to the citizens. Participants also design a recipe with the harvested crops. When the crops are harvested, a meal is prepared according to the recipe, and a public dinner is organized. In this activity, the product is transformed into a dining table with benches next to it.

GreenCycle ürün ve sistem tasarımı, yaşlı insanların bahçecilikle uğraşarak kendi yaşamlarına ve toplumlarına ekonomik ve sosyal bağlamda katkıda bulunmalarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Aynı zamanda aktif yaşlanmayı hayatlarının bir parçası haline getirir. Ürün, hizmet senaryosuna göre üç farklı fonksiyona sahiptir: sebze dikim masası, yemek masası ve pazar tezgahı. Dikim masası fonksiyonunda, kullanıcılar sebze yetiştirebilirler. Sebzeler olgunlaştığında hasat edilir ve ürün daha sonra pazar tezgahına dönüştürülerek yaşlılar tarafından vatandaşlara satılır. Ayrıca katılımcılar elde edilen mahsullerle bir tarif tasarlar. Mahsuller hasat edildiğinde, belirlenen tarife uygun bir yemek hazırlanır ve halka açık bir yemek daveti oluşturulur. Bu etkinlikte de ürün, yanına eklenen banklarla birlikte bir yemek masasına dönüştürülür.



Pınar Gültekin

gulteknpinar@gmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Jade

A product-digital app family aiming to enhance social interaction among the elderly
Yaşlıların sosyal etkileşimini hedefleyen ürün-dijital uygulama ailesi

Jade reduces social isolation, targeting reserved elderly individuals.

It promotes intergenerational connections through walking meetups, bridging the generation gap and fostering active aging. By sharing experiences and wisdom, Jade enhances physical health and stimulates minds and hearts. Meetups offer enriching conversations, strengthening understanding and companionship across ages. This product-service system comprises a walking assistance aid for the elderly, a prominent signaling product aimed at fostering community familiarity, and an app for communication and addressing remaining needs within the system, which aims to collect health data and assist elderly individuals accordingly. The cane's design seeks to dismantle biases against it, transforming it into a meaningful, beloved, and desirable tool, even for those without necessity.

Jade, içe dönük yaşlılar arasındaki sosyal izolasyonu azaltmayı hedefler.

Kuşaklar arası bağları destekleyerek aktif yaşamı teşvik eder ve kuşaklar arasındaki mesafeyi kapatır. Tecrübeleri ve bilgeliği paylaşarak, Jade fiziksel sağlığı artırır, zihinleri ve kalpleri uyarır. Buluşmalar, yaş grupları arasında anlayışı ve dostluğu güçlendiren zenginleştirici konuşmalara olanak tanır. Jade, yaşlılar için yürüme yardımı sağlayan bir cihaz, toplulukta tanıdıklık oluşturmayı amaçlayan bir işaret ürünü ve iletişim ile sistem içinde kalan ihtiyaçları karşılamak için bir uygulama içerir. Bastonun tasarımı, ona karşı olan önyargıları kırmayı hedefler, onu anlamlı, sevilen ve arzu edilen bir araç haline getirir, hatta ihtiyaç duymayanlar için bile.



Yağmur Güneri

yagmurguneri99@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Wando

A support unit that gamifies walking for elderly and young individuals as a team
Yaşlı ve genç bireylerin ekip olarak yürümesini oyunlaştıran destek birimi

Wando, with its removable parts and adjustable length body, is a walking support element that takes care of the person's well-being and health.

It provides personalized support according to the user's physical characteristics, ailments, etc., with the professional opinions of experts. The system offers walking support to elderly individuals, enabling them to solve puzzles together with younger individuals during the walking activity as a team. With GPS, an emergency button, a flashlight, and Bluetooth connection support, it ensures that the person feels safe while performing the activity. It provides instant information to the necessary places in case of need, helps the person, and collects their data. This data is shared with doctors.

Wando, çıkarılıp takılabilen parçaları ve uzunluğu ayarlanabilen gövdesi ile kullanıcı refahını ve sağlığını gözetken ve bir yürüme destek elemanıdır..

Uzmanların profesyonel görüşleri doğrultusunda, kullanıcının fiziksel özellikleri, rahatsızlıkları vb. durumuna göre kişiselleştirme konusunda destek sağlar. Yaşlı ve genç bireyin ekip halinde yürüme aktivitesiyle beraber bulmacalar çözdükleri sistemde, yaşlı bireye yürüyüş desteği sağlar. GPS, acil durum butonu, flaş ışığı ve Bluetooth bağlantı desteği ile kişinin aktivitede bulunurken kendini güvende hissetmesini sağlar; ihtiyaç durumunda gerekli yerlere anında bilgi sağlanmasını, ardından kişiye yardım edilmesini ve verilerinin toplanmasını sağlar. Bu veriler doktorlarla paylaşılır.



Nazlı Kır

nazlikir1996@gmail.com



ActiMate

An innovative shopping cart that provides walking support and motivation for the elderly
Yaşlılara yürüme desteği ve motivasyonu sağlayan yenilikçi alışveriş arabası

Being independent in older ages is directly linked to meeting our own needs. Therefore, walking and carrying activities play a critical role in becoming an independent person. ActiMate is an ergonomic and supportive shopping cart that motivates people to get out more.

It provides flexible use thanks to its modular and foldable design. ActiMate also eliminates the concept of an elderly product by meeting the carrying needs of various age groups. The ActiMate application acts as the user's friend and establishes an emotional bond with the user by enabling people to create a safe community through the application. Thus, it supports both mental health and an active life. Thanks to the application, elderly people are motivated, receive support from ActiMate during their walking and shopping experiences, and can lead an independent life.

İleri yaşlarda bağımsız olabilmek, kendi ihtiyaçlarımızı karşılamakla doğrudan bağlantılıdır. Bu nedenle yürüme ve taşıma aktiviteleri bağımsız bir kişi olmada kritik bir role sahiptir. ActiMate, insanları daha fazla dışarı çıkmaya motive eden ergonomik ve destekleyici bir alışveriş arabasıdır.

Modüler ve katlanabilir tasarımı sayesinde esnek kullanım sağlar. ActiMate ayrıca çeşitli yaş gruplarının taşıma ihtiyacını karşılayarak yaşlı ürünü kavramını ortadan kaldırır. ActiMate uygulaması, kullanıcının arkadaşı gibi davranır ve insanların uygulama üzerinden güvenli bir topluluk oluşturmasını sağlayarak kullanıcıyla duygusal bağ kurar. Böylece hem ruh sağlığını hem de aktif yaşamı destekler. Yaşlılar uygulama sayesinde motive olur, yürüyüş ve alışveriş deneyimleri sırasında ActiMate'ten destek alır ve bağımsız bir hayat sürdürebilirler.



Işıl Kırbiyık

isilkirbiyik@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Nesiller Boyu

A product-service system that helps elderly in urban areas grow seedlings from ancestral seeds
Yaşlı bireylerin kentte ata tohumlarından fide yetiştirmelerine yardımcı ürün servis sistemi

Nesiller Boyu is a product service system that aims to increase the participation of individuals over the age of 65 in Turkey by transforming their ancestral seeds into seedlings and enabling them to socialize with low physical activity through continuous production.

The system consists of two types of urban furniture and a mobile app for process tracking. Within the scenario, users receive training in public training centers on seedling cultivation. Annual planting plans are created, varying according to different geographical and climatic conditions. According to these plans, ancestral seeds are planted in urban furniture placed in neighborhoods and become seedlings. The grown seedlings are collected and planted on agricultural lands within the state treasury and turned into crops. While some of these crops are distributed to users, the remaining crops are made into seeds, their seeds are separated, and distributed again to neighborhood units.

Nesiller Boyu ürün servis sistemi, Türkiye'deki 65 yaş üstü bireylerin ata tohumlarını fideye dönüştürerek sürekli bir üretimle topluma katılımlarını artırmayı ve düşük fiziksel aktivite ile sosyalleşebilmelerini amaçlamaktadır.

Sistem, 2 tip kent mobilyası ve süreç takibi için mobil bir uygulamadan oluşmaktadır. Senaryo dahilinde, kullanıcılar fide yetiştiriciliği ile ilgili halk eğitim merkezlerinde eğitim alır. Farklı coğrafya ve iklim koşullarına göre çeşitlilik gösteren yıllık ekim-dikim planları oluşturulur. Bu planlara göre mahallelere yerleştirilen kent mobilyalarında ata tohumları ekilip fide haline gelir. Yetiştirilmiş fideler toplanıp devlet hazinesi bünyesindeki tarım arazilerine dikilir ve mahsule dönüşür. Bunların bir kısmı kullanıcılara dağıtılırken, geri kalan mahsuller tohumluk yapıp çekirdekleri ayrılır ve tekrar mahalle birimlerine dağıtılır.



Ayşe Kumsar
kumsar19@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

ExpPass

An exhibition area stand design
Sergi alanı stand tasarımı

ExpPass is an exhibition area and service designed for older people who are willing or actively engaged in creative activities, where they can convey their experiences in the process of producing their activities and exhibit their productions.

With this product and system, they can meet and socialize with people whose interests intersect. They can record video footage of what they do throughout their production and share their experiences in the process with visitors, thanks to QR codes in the exhibition area.

Yaratıcı aktiviteler yapmaya istekli ya da aktif olarak yapan yaşlı insanlar için, aktivitelerini ürettikleri süreçteki deneyimlerini aktarabilecekleri ve üretimlerini sergileyebilecekleri bir sergi alanı ve servis tasarımı.

Bu ürün ve sistemle birlikte ilgi alanlarının kesiştiği insanlarla tanışabilmekte ve sosyalleşebilmektedirler. Üretimleri boyunca yaptıklarının video çekimini kaydedip, bunu sergi alanındaki QR kodları sayesinde ziyaretçilerle süreçteki deneyimlerini paylaşabilmektedirler.



Naz Özkan

ozkann18@itu.edu.tr





Level Up!

A module set, supporting physical activity through cross-generational interaction
Jenerasyonlar arası etkileşim yoluyla fiziksel aktiviteyi destekleyen modül seti

Level Up! encourages physical activity through the interaction between users in the environment with the set of modules it offers in children's playgrounds where different generations come together.

There are three modules in the set: The Rower, which encourages intense physical activity for caregivers and child users; The Chatter, designed for caregivers who need to be in areas with intense physical activity and human traffic in order to monitor the child's safety in the playground; and The Spinner, which makes it possible to participate in the child's physical activity as a companion.

Level Up!, farklı kuşakların bir araya geldiği çocuk oyun alanlarında sunduğu modül seti ile ortamdaki kullanıcılar arasındaki etkileşim yoluyla, fiziksel aktiviteyi teşvik etmektedir.

Setin içerisinde, caregiver ve çocuk kullanıcıları için yoğun fiziksel aktiviteyi teşvik eden The Rower, oyun alanında çocuğun güvenliğini takip etmek amacıyla fiziksel aktivitenin ve insan trafiğinin yoğun olduğu alanlarda bulunması gereken bakıcılar için tasarlanan The Chatter ve çocuğun fiziksel aktivitesine eşlikçi olarak katılmayı mümkün kılan The Spinner olmak üzere üç ürün bulunur.



Gamze Öztürk
ozturkg16@itu.edu.tr



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

talk+Hubbs

A supportive outdoor exercise equipment for seniors
Yaşlılar için destekleyici açık hava egzersiz ekipmanları

The talk+Hubbs is an exercise unit designed for public spaces and includes all exercise types that elderly individuals need.

It also provides individuals with the socialization they need. The accompanying mobile application plans topics and conversations to be discussed according to locations. In this way, individuals can start conversations with others who share their interests and hobbies.

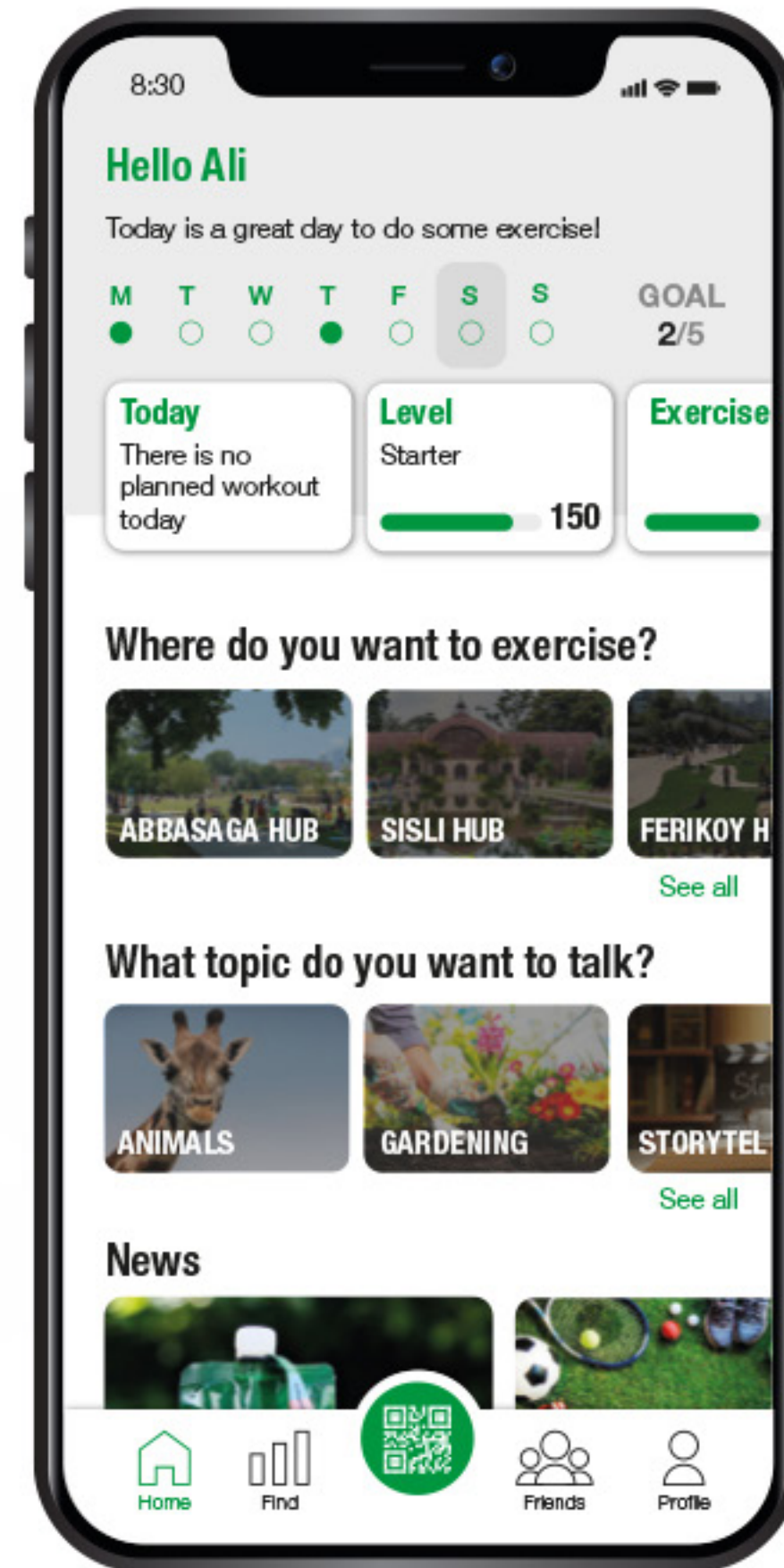
Tasarımı sayesinde talk+Hubbs, kamusal alanlar için tasarlanmış, yaşlı bireylerin ihtiyaç duyduğu tüm egzersiz türlerini içeren bir egzersiz ünitesidir.

Aynı zamanda bireylere ihtiyaç duydukları sosyalleşmeyi de sağlar. Beraberindeki mobil uygulama, konumlar ve konulara göre süreci planlamaya yardımcı olur. Bu sayede bireyler, ilgi alanlarını ve hobilerini paylaşan diğer bireylerle sohbet başlatabilirler.



Reyhan Berre Peker

reyhanbpeker@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Bond

A product family designed for two users that facilitates intergenerational interaction through memories
Anılar aracılığıyla nesiller arası etkileşimi sağlayan, iki kullanıcıyı hedefleyen ürün ailesi

Bond emphasizes interaction, sharing, and balance. Bond is specialized according to different uses, routines, and needs, and helps mental health and development with various features by maintaining the balance between body, mind, and spirit.

Bond helps strengthen the grandchild-elderly relationship through shared memories, increasing family sharing and, as a result, maintaining the mental health of the elderly by keeping their past memories alive and creating a bond between generations. Additionally, it aims to enhance the overall well-being of elders by improving sleep quality, elevating daily mood, stimulating the brain, nurturing the spirit, and benefiting from interaction.

Bond etkileşimi, paylaşımı ve dengeyi vurgularken, farklı kullanımlara, farklı rutinlere ve farklı ihtiyaçlara göre uzmanlaşarak beden, zihin ve ruh arasındaki dengeyi korur.

Farklı özellikleriyle ruh sağlığına ve zihinsel gelişime yardımcı olur. Bond, torun-yaşlı ilişkisinin anılar yoluyla güçlendirilmesine, aile paylaşımının artmasına ve bunun sonucunda yaşlıların geçmiş anılarını canlı tutarak, nesiller arasında bağ oluşturarak ruh sağlığının dengede tutulmasına yardımcı olur. Ayrıca, uyku kalitesini iyileştirerek, günlük durum ve ruh halini iyileştirerek, beyni uyatarak, ruhu besleyerek ve etkileşimden yararlanarak yaşlı bireylerin genel refahını da hedefler.



Zeynep Saygısever

zeynepsaygisever@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

Ritmo

A neurocognitive rhythm therapy device
Nörokognitif ritim terapi cihazı

Ritmo is an innovative rhythm therapy device designed for middle-aged and older users, specifically targeting dementia and Alzheimer's patients.

Its tranquil design and user-friendly features, including light sensors and rhythm guidance, aim to slow down the effects of these diseases by enhancing users' interaction with music. Ritmo promotes socialization through group therapy sessions and a group play mode. Additionally, its user-friendly application interface allows for the organization of individual therapy sessions and easy progress tracking, enabling users to use the device effectively without professional assistance. The device enhances the user experience with various instrument sound options.

Ritmo, orta yaş ve üzeri kullanıcıları hedefleyen yenilikçi bir ritim terapi cihazıdır.

Özellikle demans ve Alzheimer hastalarının yaşam kalitesini iyileştirmeyi amaçlayan Ritmo, huzurlu tasarımı ve kullanıcı dostu özellikleri ile dikkat çekiyor. Işık sensörleri ve ritim rehberliği, kullanıcıların müzikle etkileşimini kolaylaştırarak hastalıkların etkilerini yavaşlatmayı hedefliyor. Ritmo, toplu terapi seansları ve group play modu ile sosyalleşmeyi desteklerken, kullanıcı dostu bir uygulama arayüzü sayesinde bireysel terapi seanslarını düzenleme ve süreci takip etme imkanı sunar. Bu sayede kullanıcılar, terapist veya doktor yardımı olmadan da cihazı etkili bir şekilde kullanabilirler. Ayrıca, farklı enstrüman ses seçenekleri ile kullanıcıların deneyimini daha eğlenceli hale getirir.



Selen Vardarli

selenvardarli@gmail.com





MoveMate

A product family that supports the elderly to be socially, physically and cognitively active
Yaşlıların sosyal, fiziksel ve bilişsel olarak aktif olmalarını destekleyen ürün ailesi

MoveMate, which emerged based on games that older individuals mastered because they feel safer in familiar areas, is a product family consisting of an outdoor game derived from chess and tic-tac-toe, a seating unit, and a sign explaining the game.

It helps individuals to be socially, physically, and cognitively active while also allowing them to have a pleasant time. It also helps older individuals communicate with both their peers and different age groups.

Yaşlı bireyler bildikleri alanlarda daha güvende hissettikleri için, hakim oldukları oyunlardan yola çıkarak ortaya çıkan MoveMate, satranç ve tic-tac-toe oyunundan türetilmiş olan bir açık alan oyunundan, oturma biriminden ve oyunun açıklandığı tabeladan oluşan bir ürün ailesidir.

Bireylerin sosyal, fiziksel ve bilişsel olarak aktif olmalarına destek olurken, keyifli vakit geçirmelerini de sağlar. Aynı zamanda yaşlı bireylerin hem akranlarıyla hem de farklı yaş gruplarıyla iletişim kurmasına destek olur.



Filiz Yer

yerfiliz16@gmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2023/24 FALL SEMESTER | GROUP A
Design for the Aging Society

LI-CH-SE

A seating unit
Oturma elemanı

LI-CH-SE is a seating unit designed to create a big impact with a small change in the seating habits of aging individuals.

With the sitting angle, which allows the knee angle to bend below 90 degrees, the front muscle group in the leg works at the maximum level. It activates the lower back and abdominal muscles for balance and stabilization when standing up. It touches lives with its minimal, eco-friendly, and ergonomic structure while activating the muscle groups that weaken as we age with daily sitting activity before old age. With its modular form, the seating arrangement can be easily changed, allowing easy transition to side-by-side or opposite seating arrangements.



Müge Yılmaz

muge.ylmz00@gmail.com

LI-CH-SE, yaşlanan bireylerin oturma alışkanlıklarında yapacağı küçük bir değişiklik ile büyük etki yaratmak üzere tasarlanan bir oturma birimidir.

Diz açısını 90 derecenin altına bükerek oturma fırsatı sağlayan oturma açısı ile, bacakta ön kas grubu maksimum düzeyde çalışır. Ayağa kalkarken denge ve stabilizasyon için bel ve karın kaslarını aktive eder. Yaşlanırken güçsüzleşen kas gruplarını, yaşlılık öncesi günlük oturma aktivitesi ile aktive ederken minimal, çevre dostu ve ergonomik yapısıyla hayatlara dokunur. Oturma düzeninin kolayca değiştirilebileceği modüler formu ile yan yana veya karşılıklı oturma düzenine kolayca geçiş sağlar.



CREATE BIG RESULTS WITH A SMALL CHANGE
IN SITTING HABITS **BEFORE AGING.**

Standard Seat



LICHSE Seating Unit



Knee Angle



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