



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS

2020/21 FALL SEMESTER
GROUP A

VACATION IN THE NEW NORMAL:
SOCIAL DISTANCING & PERSONAL HYGIENE IN

Mobile Campers & Caravans



“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

VACATION IN THE NEW NORMAL:
SOCIAL DISTANCING & PERSONAL HYGIENE IN

Mobile Campers & Caravans

2020/21 FALL SEMESTER GROUP A

CORE JURY MEMBERS

Prof. Dr. Çiğdem Kaya
Assist. Prof. Dr. Cem Alppay
Res. Assist. Ersegün Erciş
Res. Assist. Ahmet Yazıcı

OTHER JURY MEMBERS

Assist. Prof. Dr. Deniz Leblebici Başar
Inst. Mehmet Erkök
Ind. Des. Faruk Nurcan

GRADUATION PROJECT COORDINATOR

Assist. Prof. Dr. E. Cem Alppay

This graduation project calls the students to design a caravan, as a non-motorized vehicle that will be towed by an automobile, SUV, or a similar road vehicle, to promote new vacational and recreational experiences.

Through new product ideas, the project aimed to enhance caravanning activity by taking into consideration “social distancing” and “personal hygiene” in the new normal. Yet, students were expected to design new experiences regarding pandemic precautions including health-care, cleaning, personal hygiene, ventilation, social distancing, etc. via designing a new vehicle considering interior, exterior elements, and general safety.

Bu mezuniyet projesi, öğrencileri, yeni tatil ve rekreasyon deneyimlerini teşvik etmeye yönelik, motorsuz, otomobil, SUV ya da benzer bir yol aracı tarafından çekilecek yapıda bir karavan tasarlamaya davet etmektedir.

Yeni normalleri ve özellikle “sosyal mesafe” ve “kişisel hijyen” kavramlarını önceleyen bu proje, yeni ürün fikirleri yoluyla karavan deneyimini ve aktivitelerini iyileştirmeyi amaçladı. Bu kapsamda, öğrencilerden sağlık hizmetleri, temizlik, kişisel hijyen, havalandırma, sosyal mesafe gibi konuları içeren pandemi tedbirlerini göz önünde bulundurarak tüm yönleriyle yeni bir araç ve deneyim tasarımları beklendi.



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2020/21 FALL SEMESTER | GROUP A

Vacation in the New Normal: Social Distancing and Personal Hygiene
in Mobile Campers and Caravans

Seyahathane

A caravan that accompanies the user on their trips during the retirement period and supports healthy aging
Emeklilik sürecinde kullanıcıya gezilerinde eşlik edip sağlıklı yaş almasını destekleyen bir karavan

Retirement can be a free period regarding the use of time; however, there are researches on the importance of protecting mental and physical health and what needs to be done for this purpose.

The travel house was designed by considering the criteria for healthy aging, and emphasizing the importance of adding value to the retirement period in this process. Focusing on the time to be spent in the interior and exterior of the caravan, it emphasizes hygiene with systems that keep products for indoor and outdoor use separate while giving importance to potential user sensitivity in accessing. With the indoor plant unit, it directly contributes to healthy nutrition and hobby, and indirectly supports social distance.

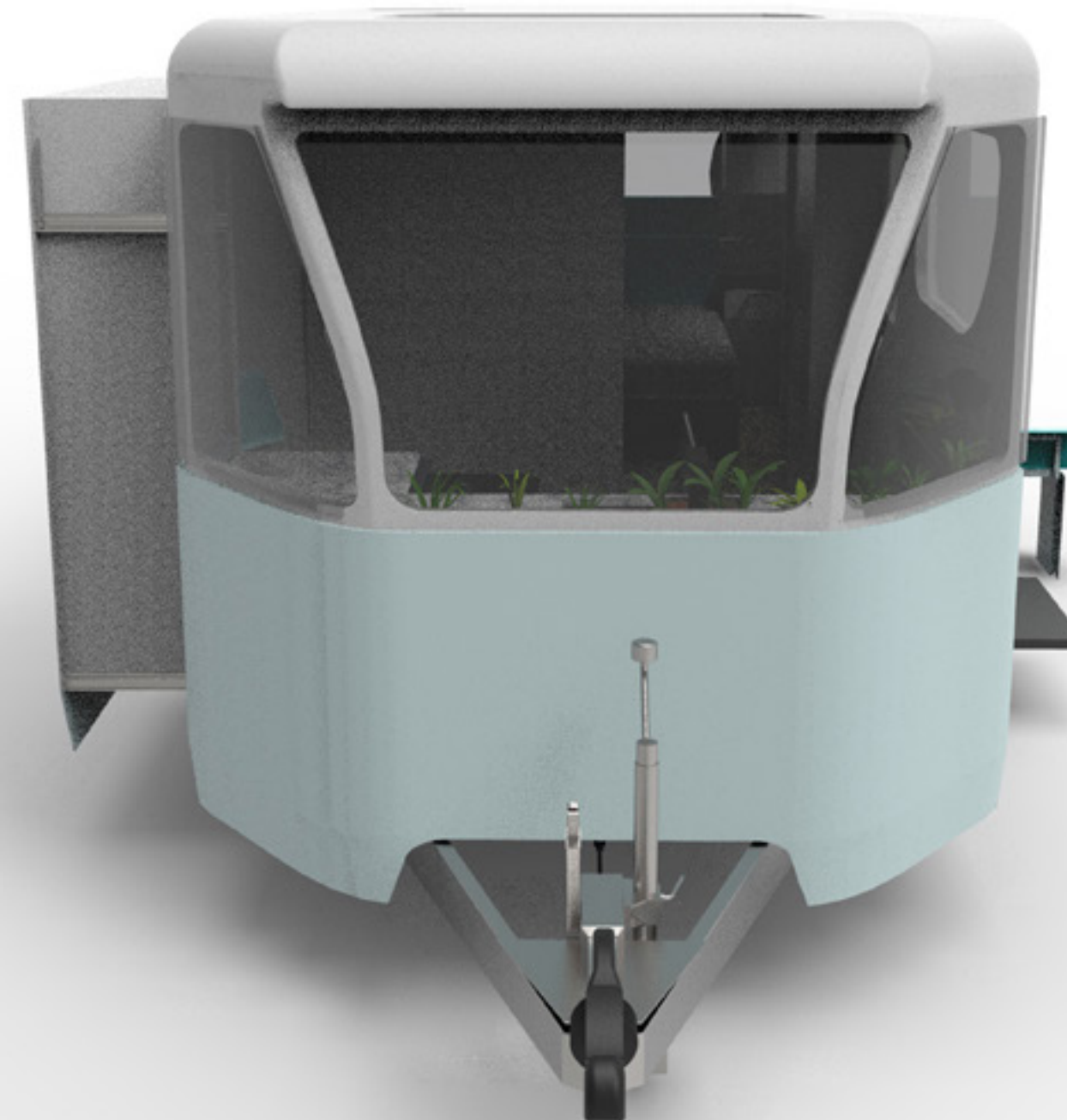
Emekliliğin, zaman kullanımı konusunda özgür bir dönem olabilmemesinin yanı sıra, mental ve fiziksel sağlığın korunmasının önemi ve bu amaçla yapılması gerekenlere dair önemli araştırmalar bulunmaktadır.

Seyahathane, sağlıklı yaş alma kriterleri dikkate alınarak tasarlanmış, bu süreçte emeklilik dönemine değer katmanın önemi vurgulanmıştır. Karavanın iç ve dış ortamında geçirilecek zamana ve ihtiyaçlara odaklanılarak, içeri ve dışarı kullanımına ait ürünlerin ayrı tutulduğu sistemlerle hijyen vurgusu yapıp; dış ortam mobilyalarının erişiminde potansiyel kullanıcı hassasiyetleri dikkate alınmıştır. İç ortamdaki hidroponik sistem ile doğrudan sağlıklı beslenme ve hobi katkısı sağlanmış, dolaylı olarak sosyal mesafe desteklenmiştir.



Öykü Bostan

oykubostan96@gmail.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2020/21 FALL SEMESTER | GROUP A
Vacation in the New Normal: Social Distancing and Personal Hygiene
in Mobile Campers and Caravans

Caravanoffice

Caravan assisting remote-working
Uzaktan çalışmayı destekleyen çekme karavan

Caravanoffice is a project that the concept of “working from home” is defined and created within the dynamics of caravans.

The project aimed to make the caravan units more effective with a focus on space-saving, besides, an “office unit” had been added. The unit aimed to provide an efficient remote-working experience during caravan travels, with storage areas, ergonomic working surfaces, and units that provide isolation and separation for the user in the defined working area, which is necessary for remote-working while living in the caravan. The expandable structures which are intended to be used while the caravan is parked, ensures to make the activities in the created extra volumes more comfortable and defined.

Karavanofis, çalışma alanlarımızın evlerimiz olduğu bu günlerde, ‘evden çalışma’ kavramının karavan dinamikleri içinde tanımlanıp kurgulandığı bir projedir.

Bu proje dahilinde karavan birimlerinin alan tasarrufu ön plana çıkarılacak şekilde daha efektif hale getirilmesinin yanında, karavana bir de ‘ofis ünitesi’ tanımlanmıştır. Bu yolla, karavan içinde yaşanırken uzaktan çalışma için gerekli depolama alanları, ergonomik çalışma yüzeyleri ve kullanıcının tanımlı çalışma alanı içindeki izolasyon ve seperasyonunu sağlayacak birimlerle, karavan seyahatleri boyunca verimli uzaktan çalışma deneyiminin sağlanması hedeflenmiştir. Karavanofis park halindeyken kullanılması öngörülen, genişleyebilen yapıları sayesinde yaratılan hacimlerde gerçekleşen aktivitelerin daha konforlu ve tanımlı olmasını sağlar.



Abdullah Cem Fırat
a.cemfirat@gmail.com



ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN

CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2020/21 FALL SEMESTER | GROUP A

Vacation in the New Normal: Social Distancing and Personal Hygiene
in Mobile Campers and Caravans

PegVan

Modular caravan system, customizable and adaptive to different users
Kişiselleştirilebilir ve farklı ihtiyaçlara uyum sağlayabilen modüler karavan sistemi

Instead of offering the user fixed storage units without any alternatives, PegVan offers modules that can take different shapes and meet different users' needs.

In order to use the vertical area more efficiently, the surfaces of the caravan are handled as design elements. It also enabled the outside of the caravan to become a living space. Modules and the surfaces of the caravan being stored as sheets provide easy installation and shorter production time. Users can change their modules on PegStore according to their needs and connect other users through the PegVan application.

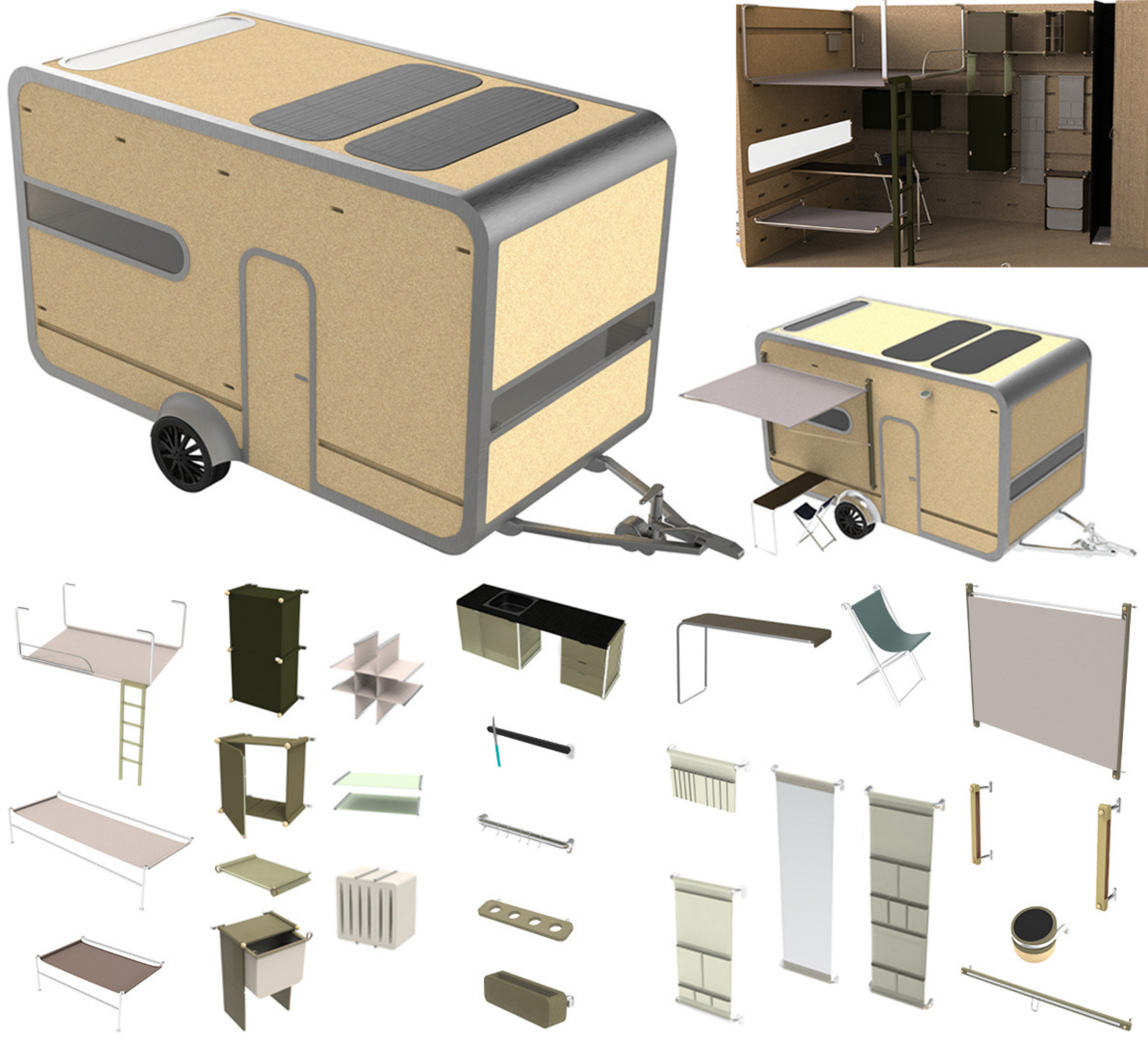
Kullanıcıya farklı seçenekler olmaksızın sabit depolama birimleri yerine, farklı kullanıcıların farklı ihtiyaçlarını karşılayabilen ve ihtiyaca göre şekillenebilen modüller sunuldu.

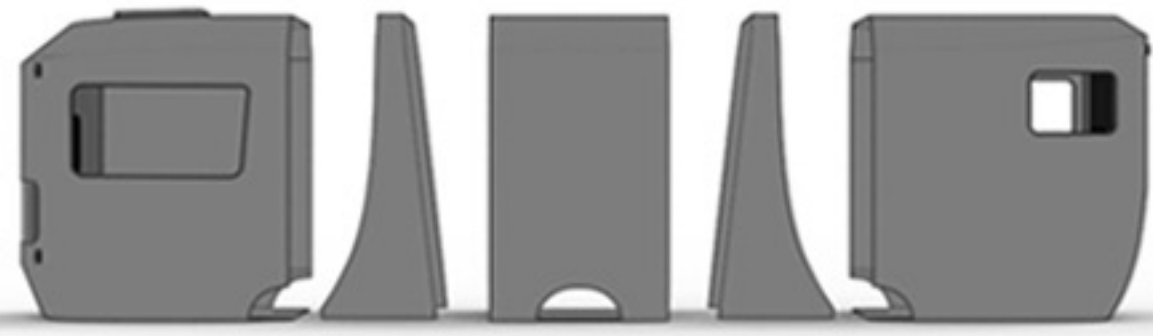
Dikey alanın daha verimli kullanılabilmesi için karavan yüzeyleri sadece mobilyaların sabitlendiği bir kabuk yerine bir tasarım ögesi olarak ele alındı ve tasarıma sadece içeriden değil dışarıdan da yaklaşılarak karavanın dış alanı da bir yaşam alanı haline getirildi. Modüllerin ve karavan yüzeylerinin levha olarak depolanabilmesi ile montaj kolaylığı sağlandı ve üretim süresi kısaltıldı. Kullanıcılar PegStore'dan ihtiyaçlarına göre modüllerini değiştirebilir, PegVan uygulaması ile kendi aralarında iletişim ve modül akışı sağlayabilir.



İlayda Özgül

ozgul.ilyada@yahoo.com





ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN
CATALOG OF GRADUATION PROJECTS | 2020/21 FALL SEMESTER | GROUP A
Vacation in the New Normal: Social Distancing and Personal Hygiene
in Mobile Campers and Caravans

Frevan

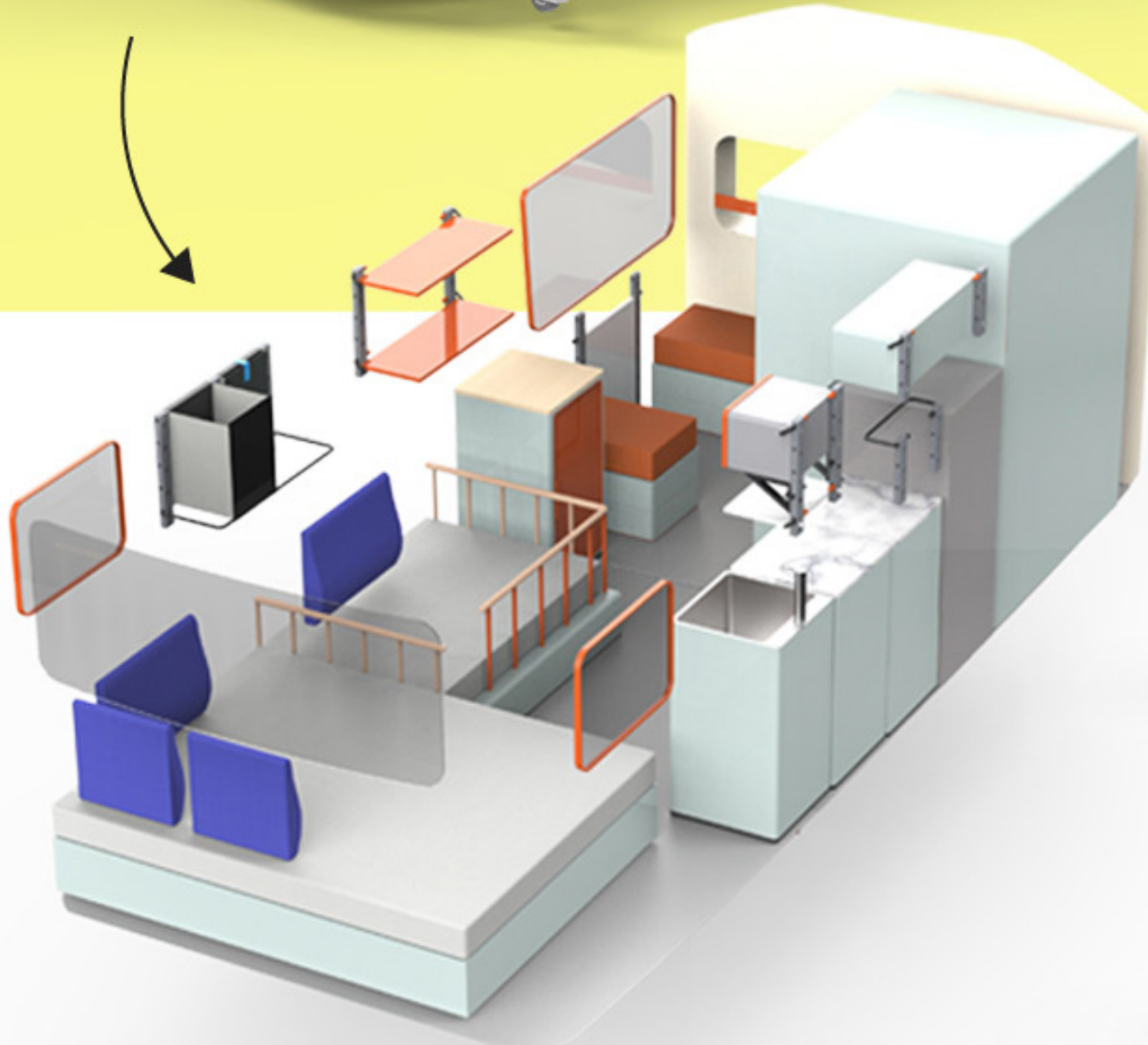
Modular caravan offering flexibility and customization
Farklı seçenekler ile esneklik ve kişiselleştirme sağlayan modüler karavan

Frevan is a modular caravan offering a more participatory process.

With its user-centered approach, it enables people to involve more, before and after purchase. Users are encouraged to choose and build their own interior and exterior according to their needs. Outer shells are designed as back and front. Different shells offer different exterior and interior uses. Users can choose and combine these shells. After the outer shell, the user decides from various interior offerings according to their needs and can change or reorganize them after purchase.

Frevan, daha katılımcı bir süreç sunan modüler bir karavandır.

Kullanıcı merkezli yaklaşımı ile satın alma öncesinde ve sonrasında insanların süreçte daha fazla dahil olabilmelerini sağlar. Kullanıcılar, ihtiyaçları doğrultusunda hem iç hem de dış kısımda kendi seçimlerini yaparlar. Dış kabuklar arka ve ön olarak tasarlanmıştır. Farklı kabuklar, farklı iç ve dış kullanım alanları sunar. Kullanıcının seçtiği ön ve arka kabuk birleştirilerek istenen ürün üretilir. Dış kabuktan sonra, kullanıcılar ihtiyaçlarına göre çeşitli iç mekan mobilyaları arasından istediklerine karar verir ve satın aldıktan sonra bunları değiştirebilir veya yeniden düzenleyebilirler.



Şeyma Yıldırım

seymayildirim170@gmail.com

Coordinator / Koordinatör

Assist. Prof. Dr. Koray Gelmez

Graphic Design / Grafik Tasarım

Res. Assist. Onur Yılmaz

Content Editors / İçerik Editörleri

Res. Assist. Sühendan Eroğlu

Res. Assist. Emrah Özturan

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

All materials included are produced for educational purposes only.

© 2021 All rights reserved.

Bu katalog İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstriyel Tasarım Bölümü tarafından hazırlanmıştır.

İçeriğindeki tüm materyaller eğitim amacıyla üretilmiştir.

© 2021 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