



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

&
Türk Ergonomi Derneği



Cumhuriyetin 100 yılı

29. Ulusal ERGONOMİ Kongresi



TÜBİTAK

12-14 EKİM 2023

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

ANA SPONSOR

One
SAFETY



Endüstri 4.0 & Ergonomi

ÇANAKKALE
www.uek.org.tr

UEK 29



**29. Ulusal
ERGONOMİ
Kongresi**

DÜZENLEYEN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü ve
Türk Ergonomi Derneği iş birliği ile düzenlenmiştir.

EDİTÖR

Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER

KONGRE DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Pelin KANTEN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Bünyamin BACAĞ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Fatma BAYCAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Gıyasettin ÇİÇEK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Rıza MOTORCU	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Sezgin AYGÜN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. Onur ÜLKER	Eskişehir Teknik Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KAYA	Uşak Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi M. Burak BÜYÜKCAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Seçkin ÖZCAN	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Arş. Gör. Dr. Ünal ÜRKMEZ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Dr. Altan KOLTAN	Koltana Ergonomi

ISBN: 978-625-8278-35-4

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Yayınları

Yayın No: 169

HAREKETLİ KÜÇÜK EVLERİN (MOVABLE TINY HOUSES) KULLANICI ERGONOMİSİ

Melih KURNALI ^{1*}, Onur ÜLKER ²

¹ İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Konya Teknik Üniversitesi

² İç Mimarlık Eskişehir Teknik Üniversitesi

mkurnali@ktun.edu.tr

Özet

Ülkemizde ve dünyada her geçen gün yaygınlaşan küçük evler için henüz belirli standartlar oluşmamıştır. Ülkemiz deprem kuşağında olduğu için hareketli küçük evlerin güvenle kullanımı için hızla değerlendirilmelidir. Bu bağlamda mevcut yönergeler ile küçük evlerin nasıl olması gerektiği konusu analiz edilerek araştırılmıştır. Çalışmada, küçük evlerin, hareketli küçük ev olarak tanımlanan, treyler, römork ya da dorse üzerine inşa edilenleri ana odak konusu olarak belirlenmiştir. Bu yapılarda evin standartları, genel olarak karayolu taşımacılığı standartları çerçevesinde belirlenmektedir. Öncelik olarak bu standartları ortaya koymak, hareketli küçük evlerin sınırlarını belirlemeyi sağlayacaktır. Literatürde küçük evlere yönelik çalışmaların yoğun olduğu tespit edilmiş, ancak hareketli küçük evlere yönelik çalışmaların sayısının daha az olduğu dikkat çekmiştir. Çalışma ile literatür araştırması ve tarihsel araştırma yöntemleri ile küçük ev hareketinin standartlarına yönelik araştırma amaçlanırken, kullanılan mobilyaların, işlev, ergonomi ve estetik değerleri analiz edilmektedir. Hareketli küçük evlerin teknik özellikleri gereği kullanılacak mobilyaların çok yönlü ve birden fazla işlevi yerine getirebilecek formlarda üretilmesi gereklidir. Bu durum kısıtlı hacimlerdeki mobilyaların neredeyse tamamı için geçerlidir. Çok işlevli ve esnek mobilyalar artan küçük ev kullanımı ile zorunlu olarak yaygınlaşmaktadır. Bu nedenle kısıtlı hacimler için üretilen mobilyaların mekan kalitesine etkisi, kullanımlarındaki avantaj ve dezavantajların belirlenmesini gerekli kılmaktadır. Belirlenen özellikler, mobilyaların iyileştirilmesinde ve gelecek kullanımlarında geliştirilmesine yardımcı olabilecektir. Karavanlar temelde geçici kullanım temasındaki mobil yapılar olmalarına karşın, küçük evler adlarına uygun şekilde normal bir konutun küçük boyuttaki versiyonları olarak, kullanıcıların ev konforunda konaklamasını sağlamaktadır. Bu bağlamda, mobilyalar bu amacın en önemli eklentilerini oluşturmaktadır. Bu çalışma ile hareketli küçük evler ve mobilyalarına yönelik farkındalık sağlamanın yanında bunların temel özelliklerini sunarak hareketli küçük ev tasarımı için temel bir kılavuz oluşturmak amaçlanmaktadır. Çalışmanın en önemli çıktısı hareketli küçük evler için temel tasarım ilkeleri üzerine bir kılavuz olmanın yanında, bu yapılara yönelik alınan uluslararası önlemlere dikkat çekerek bu yapıların mimari birer ürün olarak tasarımcılar tarafından tasarlanmasına olanak verecek yasal düzenlemelerin gerçekleştirilmesi için farkındalık oluşturulmasını da içermektedir. Böylece çalışma sonraki hareketli küçük evler ve esnek mobilyalar hakkında yapılacak çalışmalar için bir altlık niteliği de taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hareketli Küçük Evler, Movable Tiny Houses, Tiny Houses, Furnitures.