



Các ngành đạt chuẩn
chất lượng quốc tế



Top 100 trường đại học
sáng tạo toàn cầu



09 lần vô địch Robocon Việt Nam
& 08 lần vô địch Robocon và xe tiết kiệm nhiên liệu Châu Á

HỘI NGHỊ BÁO CÁO NGHIÊN CỨU KHOA HỌC TRƯỜNG ĐẠI HỌC LẠC HỒNG LẦN 36 NĂM 2022

Tác giả: Trần Ngọc Anh
Khoa: Khoa Kỹ Thuật Công Trình

GIẢI PHÁP NHÀ TẠM THỜI

1. Tổng quan về đề tài, đặt vấn đề và hướng giải quyết vấn đề khoa học, thực tiễn.

- Giải pháp nhà ở tạm thời được xem là giải pháp tiềm năng có thể hỗ trợ và giúp tạo nơi ở cấp bách cho người dân mất chỗ ở do thiên tai. Cùng với đó cũng có thể dùng giải pháp này cho các lĩnh vực khác như: xây dựng, y tế, kho sản xuất, du lịch,... Giải pháp dùng những vật liệu nhẹ, bền, cách nhiệt và đặc biệt có khả năng tháo rời lưu động.

Qua đó cho thấy giải pháp này mang lại hiệu quả cao. Vì vậy chúng tôi tiến hành thực hiện “*Nghiên cứu giải pháp nhà ở tạm thời*” góp phần giải quyết vấn đề nơi ở cho bà con vùng thiên tai cũng như các làn lưu động vùng cách ly y tế, phòng ở, phòng họp cho các công trình, homestay cho các vùng du lịch.

GIẢI PHÁP NHÀ TẠM THỜI

1. Tổng quan về đề tài, đặt vấn đề và hướng giải quyết vấn đề khoa học, thực tiễn.

	Giá Thành	Diện tích sử dụng	Khả năng cách nhiệt cách âm	Quá trình lắp ghép và di chuyển	Độ bền	Tái sử dụng vật liệu	Sử dụng
Nhà thùng container	80 - 100 triệu	12x2 m2	Nếu không dùng các vật liệu cách âm thêm thì khả năng cách nhiệt cách âm là rất kém	Nguyên khối không có điểm tháo rời nên việc vận chuyển rất cồng kềnh và tốn kém	30-40 năm	Có	Tiện nhất cho việc nằm trên xe và lưu động liên tục
Nhà lắp ghép panel thông thường	40 - 60 triệu	6x4 m	Tốt	Lắp ghép các mối nối khóa tháo rời khó khăn, chi di chuyển được phần rời.	30 - 50 năm	Một số vật liệu có thể tháo ra như tấm panel, tôn lợp mái, còn nền móng cột bán sắt vụn	Tiện nhất cho việc làm dãy nhà lớn, nhà trọ, sử dụng tại 1 điểm lâu năm
Nhà lắp ghép tháo rời panel	35 - 60 tr	6x4 m	Tốt	Lắp ghép đơn giản, tất cả các miếng ghép tháo rời, Chính vì vậy di chuyển cũng dễ dàng	30- 50 năm	Tất cả các vật liệu là tháo rời nên các vật liệu đều có thể tái sử dụng	Tiện lợi cho các công nhân gia đình nhỏ, nhà trọ cho chủ đầu tư muốn ở ngắn hạn, muốn di chuyển nơi ở định kì

Hình 01: Hiệu quả so với mô hình hiện có

GIẢI PHÁP NHÀ TẠM THỜI



Nhà Ở, HomeStay



Văn phòng



Khu cách ly chung



Nhà chánh lũ



Nhà Ở



Nhà chánh lũ

GIẢI PHÁP NHÀ TẠM THỜI

1. Tổng quan về đề tài, đặt vấn đề và hướng giải quyết vấn đề khoa học, thực tiễn.

Giải pháp đã đánh giá hiệu quả sử dụng và tính ứng dụng thực tế vào nhiều mục đích sử dụng khác nhau. Qua quá trình nghiên cứu chúng tôi đã khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả sử dụng như: Tính cấp bách, thời gian sử dụng, vật liệu, tính linh hoạt và giá thành... đều đạt mức ổn định, tốt.