

رویداد ملی اسکان موقت

رویداد سوانح ۲ Disas-Tech2



وزارت مسکن و شهرسازی



جمهوری اسلامی ایران



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی



وزارت آموزش، علم و فناوری



وزارت فرهنگ و میراث



وزارت دفاع و آتش‌نشانی



رویداد ملی اسکان موقت



عنوان کتابچه: گزارش برگزاری رویداد ملی اسکان موقت

پدیدآورنده: مؤسسه فناوری و نوآوری بنیاد تک

تعداد صفحات: ۵۹

شمارگان: ۱۰۰ جلد

نشانی دبیرخانه: خیابان ولیعصر (عج)، بالاتر از میدان ونک، خیابان

شهید بهرامی، پلاک ۷۲، طبقه دوم

شماره تماس: ۸۸۷۸۸۷۰۱ - ۰۲۱



وزارت مسکن و شهرسازی



بنیاد ملی فناوری و نوآوری



بنیاد ملی فناوری و نوآوری



بنیاد ملی فناوری و نوآوری

سازمان علمی و فناوری بنیاد ملی نوآوری



امداد بخش‌های مختلفی دارد، اول نیازهای فوری غذایی و خوراکی
است... بعد مسئله امکانات زندگی و لباس و وسایل زندگی و مانند
اینهاست. لکن از همه اینها مهم‌تر **مسئله مسکن** است.

بیانات مقام معظم رهبری در تاریخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۹

ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی خود همواره در معرض تعداد زیادی از سوانح طبیعی، به‌خصوص سیلاب و زلزله بوده است. وقوع حداقل چندین حادثه شدید در طول یک سال و ضعف در انجام پیش‌بینی‌های لازم برای کاهش اثرات این سوانح سبب شده است که میزان بالایی از خسارت در کل کشور مشاهده گردد. یکی از مهمترین نیازها در این مرحله تأمین **اسکان موقت** است. مکانی که بازماندگان می‌توانند موقتاً در آن زندگی کنند، این مدت می‌تواند بین شش ماه تا سه سال به طول بیانجامد تا افراد به فعالیت‌های روزانه خود بازگردند. به‌این ترتیب اسکان موقت در نقش پُلی است که بازماندگان زلزله را از شکاف حادثه می‌گذراند و به جریان زندگی عادی بازمی‌گرداند.

از همین رو **بنیاد مسکن انقلاب اسلامی با مشارکت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، پژوهشکده سوانح طبیعی و شرکت بنیاد بتن ایران** طی تفاهم‌نامه‌ای چهارجانبه در راستای حمایت از طرح‌های شرکت‌های دانش‌بنیان، واحدهای فناوری، دانشگاهیان و صنایع، در جهت حل چالش‌ها و مسائل حوزه اسکان موقت اقدام به برگزاری رویداد ملی در این زمینه نموده است. این رویداد با تأکید بر موضوع **اسکان موقت و توسعه فناوری** به‌منظور حمایت از طرح‌ها و محصولات مبتنی بر نوآوری برنامه‌ریزی گردید تا به‌عنوان راهکارهای اجرایی و تجاری‌سازی شده در مواقع بحران مورد استفاده قرار گیرند.

رویداد ملی اسکان موقت با راهبری **مؤسسه فناوری و نوآوری بنیاد تک** به عنوان رُکن دانش‌بنیان بنیاد مسکن انقلاب اسلامی در حوزه شناسایی و حمایت از شرکت‌ها و فناوران حوزه صنعت ساختمان، برنامه‌ریزی گردید تا طرح‌هایی که در این رویداد شرکت و توسط کارگروه ارزیابی تأیید می‌گردند جهت بهبود، بهینه‌سازی، آماده‌سازی و حضور در نمایشگاه دائمی اسکان موقت، وارد یک دوره تخصصی منتورینگ شده و در ادامه با حمایت معاونت علمی و بنیاد مسکن یک نمونه کامل از طرح خود را در نمایشگاه مذکور اجرایی سازند.



کلیه سازمان‌ها، نهادها، مراکز علمی و پژوهشی و دانشگاهیان، شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع می‌توانند جهت همکاری و ارائه هرگونه پیشنهاد و نقطه‌نظر با دبیرخانه دائمی **رویداد ملی اسکان موقت** ارتباط برقرار نمایند.

📍 | خیابان ولیعصر (عج)، بالاتر از میدان ونک، خیابان شهید بهرامی، پلاک ۷۲، طبقه دوم، مؤسسه فناوری و نوآوری بنیادتک



☎ | ۰۲۱ - ۸۸۷۸۸۷۰۱

🌐 | <https://tech.ndri.ac.ir/eskan/>

✉ | techbonyad@gmail.com

📧 | @techbonyad

مؤسسه فناوری و نوآوری بنیادتک به عنوان رُکن دانش‌بنیان بنیاد مسکن انقلاب اسلامی با مشارکت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و شرکت‌های تابعه بنیاد جهت تجاری‌سازی طرح‌های منتخب حمایت به عمل خواهد آورد.



تقاهم نامه همکاری مشترک

بسمه تعالی

به منظور حل چالش های حوزه بازسازی پس از سوانح در کشور و با اتکا به خاندان متعالی در راستای سیاست های کلی کشور برای توسعه اقتصاد دانش بنیان و به منظور برگزاری رویداد ملی اسکان موقت در جهت فراهم آوردن زمینه همکاری های سازنده برای حمایت از توسعه روستاها و توریسم روستایی، این تقاهم نامه میان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری به نمایندگی سرکار نظام شایسته، حق بنوی، چوکند (رئیس مرکز توسعه فناوری های (فهری) که در این تقاهم نامه «همبستگی» نامیده می شود، پیمان همکاری، انقلاب اسلامی» به نمایندگی جناب آقای محمد جواد (مسئول امور بازسازی و مسکن روستایی) (تبار) که در این تقاهم نامه «تاریخ» نامیده می شود، پژوهشگاه صنایع طبیعی به نمایندگی جناب آقای سید امیر حسن کرکاشی (رئیس پژوهشگاه) که در این تقاهم نامه «پژوهشگاه» نامیده می شود و شرکت پیمان شین آفرین به نمایندگی آقای حیدررضا منصوری (مدیرعامل شرکت) که از این پس «شرکت» نامیده می شود، به شرح ذیل منعقد می گردد:

ماده ۱: موضوع تقاهم نامه

این تقاهم نامه به منظور استفاده از ظرفیت های مالی، انسانی، پژوهشی و فناوری طرفین در راستای رویداد ملی و اسکان موقت، با رویکرد فعال نمونه ظرفیت های حمایت و بهره برداری از طرح ها و محصولات خوارانه و تولیدات حوزه صنایع با تأکید بر طرح های تولیدات اسکان موقت، مشتمل بر موضوعات ذیل تنظیم شده است:

- ۱) شناسایی نیازهای خوارانه حوزه صنایع با تأکید بر توسعه فناوری و طرح های تولیدات حوزه صنایع
- ۲) همکاری در زمینه تأمین منابع مالی و فنی مورد نیاز برای اجرای طرح های منتخب؛
- ۳) همکاری در جذب ایده ها و طرح های تولیدات حوزه صنایع در طریق برگزاری رویداد اسکان موقت با حضور نمایندگان شرکت های دانش بنیان و سایر نهادها و دستگاه های مرتبط در زمینه صنایع
- ۴) همکاری در ارائه خدمات توانمندسازی و مشاوره تخصصی با تیم های برگزیده در جهت ارتقاء طرح ها یا تکیه بر توان علمی و انسانی و مالی طرف های تقاهم نامه؛

ماده ۲: مدت تقاهم نامه

مدت اجرای این تقاهم نامه از تاریخ انعقاد به مدت دو سال شمسی بوده و با توافق طرفین قابل تمدید است.

صفحه ۱ از ۳



اهداف برگزاری رویداد

۱

شناسایی نیازهای فناورانه حوزه سوانح با تأکید بر توسعه فناوری و طرح‌های نوآورانه حوزه اسکان موقت



۲

ارائه خدمات توانمندسازی و مشاوره تخصصی برای تیم‌های برگزیده در جهت ارتقاء طرح‌ها با تکیه بر توان علمی و اجرایی و مالی طرف‌های تفاهم‌نامه



۳

جذب ایده‌ها و طرح‌های نوآورانه از طریق برگزاری رویداد اسکان موقت با حضور نمایندگان شرکت‌های دانش‌بنیان و سایر نهادها و دستگاه‌های مرتبط در زمینه سوانح و مدیریت بحران



۴

تأمین منابع مالی و فضای مورد نیاز برای اجرای طرح‌های منتخب در نمایشگاه دائمی



اعضای شورای سیاست گذاری و کار گروه راهبری

اعضای شورای سیاست گذاری:

فرید کمانی	سید امیر حسین گرکانی	مجید جودی	شقایق حق جوی جوانمرد
مدیرعامل شرکت بنیاد بتن ایران	رئیس پژوهشگاه سوانح طبیعی و کرسی یونسکو در مدیریت سوانح طبیعی	معاون امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	رئیس مرکز توسعه فناوری های راهبردی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

اعضای کار گروه راهبری:

مصطفی حسینی	محمد حسین افتخار	سید مهدی هاشمی	میلاد حدادی	سید محسن رشتیان
معاون راهبری برنامه های ملی توسعه فناوری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	مدیرعامل مؤسسه فناوری و نوآوری بنیاد تک	مدیر مرکز رشد و نوآوری مؤسسه فناوری و نوآوری بنیاد تک	عضو هیأت مدیره مؤسسه فناوری و نوآوری بنیاد تک و دبیر اجرایی رویداد	مدیرکل دفتر بازسازی معاونت امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

ستاد اجرایی:

مرتضی طلوعی، فرزاد اصغرزاده



اعضای کارگروه علمی، داوری و دبیرخانه

اعضای کارگروه علمی:

محمود گلابچی	ایرج رسولان	محمد علیزمانی	احمد رضا شجاعی	بابک منصوری
رئیس دانشگاه معماری و هنر پارس و کرسی یونسکو در فناوری معماری اسلامی	مدیرکل دفتر فنی، نظارت و ارزیابی امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و دبیر علمی رویداد	مشاور معاونت امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	نماینده معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	عضو هیأت علمی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

اعضای کارگروه داوری:

غلامرضا اکرمی	ایرج رسولان	بهزاد کاری جعفری	احمد رضا شجاعی	سید محسن رشتیان
عضو هیئت علمی و رئیس سابق دانشگاه هنر تهران	مدیرکل دفتر فنی، نظارت و ارزیابی امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	رئیس گروه هماهنگی امور ارزیابی، برآورد خسارت و عملکردهای سازمان مدیریت بحران کشور	نماینده معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	مدیرکل دفتر بازسازی معاونت امور بازسازی و مسکن روستایی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی

اعضای دبیرخانه:

مصطفی محسنی نیا، فاطمه قادری



برگزاری ۵ جلسه کارگروه راهبری رویداد

- * ترسیم فرایند کلی رویداد و نقش هر کدام از مجموعه‌ها؛
- * تعیین محورها، متن فراخوان و معیارهای اصلی ارزش‌گذاری؛
- * تعیین فرایند داوری، تعیین داوران و تمدید فرصت ارسال.



برگزاری ۳ جلسه کارگروه علمی رویداد

- * تدوین سوالات و فرم اختصاصی اطلاعات جهت طرح‌ها؛
- * تعیین مؤلفه‌ها و شاخص‌های ارزیابی طرح‌های اسکان موقت؛
- * تدوین ساختار و کلیات فرم ارزیابی مورد استفاده داوران.



برگزاری ۹ جلسه کارگروه داوری طرح‌ها

- * وزن‌دهی و تعیین اولویت مؤلفه‌ها و شاخص‌های ارزیابی؛
- * برگزاری جلسات برخط با حضور شرکت‌کنندگان در رویداد؛
- * ارزیابی و تعیین طرح‌های حائز شرایط جهت حضور در نمایشگاه.





پوستر رویداد

رویداد ملی اسکان موقت

رویداد سوانح ۲۲ Disas-Tech



سکوی اینترنتی رویداد

رویداد ملی اسکان موقت

پژوهشگاه سوانح طبیعی با همکاری بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و شرکت بنیاد بتن ایران در نظر دارد رویداد ملی اسکان موقت را در جهت حمایت از ایده‌ها، طرح‌ها و محصولات مرتبط با حوزه اسکان موقت برگزار نماید.

تمامی صنعتگران، کارآفرینان، شرکت‌های دانش‌بنیان، فناوران، انتشار دانشگاهی، صاحبان ایده و کلیه علاقه‌مندان می‌توانند با طرح‌ها و محصولات خود در این رویداد ملی شرکت نموده و از حمایت‌های آن بهره‌مند شوند.

زمان ثبت نام در رویداد به اتمام رسیده است

محورهای رویداد

کلیه طرح‌های اجرایی اسکان موقت و فضاهای خدماتی (مانند سرویس بهداشتی، حمام و غیره) در دو دسته شامل ایده‌ها و محصولات تجاری در رویداد پذیرش می‌شوند.



محور سوم: مسکن موقت به‌صورت ساخت درجا



محور دوم: مسکن موقت نیمه پیش‌ساخته



محور اول: مسکن موقت پیش‌ساخته



<https://tech.ndri.ac.ir/eskan/>

شاخص‌های داوری طرح‌ها








رویداد ملی اسکان هجرت

پشتیبانی: معاونت اسکان هجرت

فهرست اسکان هجرت

معاونت اسکان هجرت

جمع‌بندی امتیازات طرح		
ردیف	نوع ارزیابی	امتیازات
۱	ارزیابی میزان کارایی و عملکرد (حداکثر ... امتیاز)	
۲	ارزیابی (بسی و استاندارد) ... امتیاز)	
۳	ارزیابی اقتصادی (حداکثر ... امتیاز)	
۴	ارزیابی (زیایی و کیفیت فضا (حداکثر ... امتیاز)	
	مجموع کل امتیازات طرح	

تأیید به محتویات فرم حاضر

ردیف:	نام و نام خانوادگی	تاریخ	امضاء
1			

برقهای فاکتور:

.....

.....

.....

فرم ارزیابی طرح و تجهیزات ایمنی موقت








سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
 مرکز ملی تحقیقات آموزشی
 مرکز ملی فناوری آموزشی
 مرکز ملی بهبود کیفیت آموزشی

DhasaTech | تلفن 021-88662222

ارزایی مختصات طرح					
ردیف	شاخص‌های ارزیابی	امیازات			
		مستقیم	غیرمستقیم	مالی	غیرمالی
۱	کارایی در سازه‌های مختلف (سازه‌های بزرگ و کوچک)	۱	۱	۱	۱
۲	بهره‌گیری از مصالح پرمصرف و تولید مصالح کم‌مصرف و ...	۱	۱	۱	۱
۳	روش‌های تازه و نوین در طراحی و ساخت	۱	۱	۱	۱
۴	صرفه‌جویی در مصرف انرژی	۱	۱	۱	۱
۵	زیاد بودن (کم بودن) مصرف مصالح	۱	۱	۱	۱

(تسوت) مچا (تسوت)

۲۰	قابلیت استحصالی از منابع بازتولیدی به نامده از کار		
۲۱	قابلیت استعاره از روی زمین طبیعی با ویژگیهای مختلف (مجموعه) هزینه حداقلی استعاره		
۲۲	سازوکار برای رسیدن به (استعاره)		
۳۰	پیش‌بینی‌های (توسعه) (از دست دادن) به نیروی انسانی از کل برای ادغام سازوکار در محل و (استعاره)		
۳۱	مجموعه (توسعه) به منابع و مواد اولیه (از دست دادن) (مجموعه منابع)		
۴۳	قابلیت بازتولید (استعاره) و منابع پس از استفاده		
۴۵	هزینه منابع مصرفی		

[illegible]

ملاحظات عمومی طرح			
تاریخ:			
گروه	دسته	وضعیت	

ارزایی مشخصات طرح			
ملاحظات	نظرات	توضیحات	تاریخ

--	--

۱۰	اسم ایراد: آشناسی سبکوت با قابلیت ساختن با شرایط محلی و اقتضای (استاد) با
۱۱	تیمبرات تا از ترب و ریز و اصول (حالت)
۱۲	تعلیق شرایط فرهنگی و اجتماعی از نظر گرفتن محرمیت عدم معرفت بودن، خصمیه
۱۳	داد، دوست، عزت و گرامت استانی
۱۴	نوعه به بازایی قنار کرمال جسمی و اسب پذیر (اندک سهولت دسترسی کودکان)
۱۵	مسلمانی، مطهرین، معارف (از نظر زبان)
۱۶	پنجمه و ساری و اصلاحی بپری (رایج به معنای گرامری)
۱۷	قابلیت تا در سن دهنده (از نظر صورت یکپارچ به گند)
۱۸	روشنروایی از سهولت و توان و توسعه بپری در سطح و اطلاع

۱۶			مکاتبات شامل فضای دانشی، دانشی، منابع، پرسشنامه، پرسشنامه فضای دانشی
۳۰			قابلیت ساخت سریع در مدارهای کاربردی، فناوری ساخت و امکان تولید انبوه بر اساس نیاز داخلی (با قیمت پایین)
۳۱			تولید آسان، قابلیت ساخت در انواع وسایل تولید، عدم وابستگی به نیروی انسانی
۳۲			برای هر نوع نیاز در تجهیزات پزشکی و نیروی کار ماهر (مردم محروم و امکان مشارکت مردم با قیمت مناسب)
۳۳			سخت و سبک، قابلیت نصب و درجین/تولید و حمل و نقل و استفاده مجدد
۳۴			قابلیت در تعمیرات سریع و آسان
۳۵			قابلیت در تعمیرات سریع و آسان

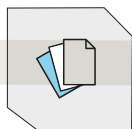
۱.۳	دستگاه تصفیه و سمپاش در حدت بهم دارای
۱.۳	مأمولیت و امکان نایق کار (مأمولیت)
۱.۳	مأمولیت و امکان نایق کار (مأمولیت)
۱.۳	مأمولیت و امکان نایق کار (مأمولیت)
۱.۳	قابلیت توسعه و امکان نایق به قسمتی از مسکن (تأمین استفاده از اجزای سازه موجود در سازه امکان نایق و یا توسعه سازه از اجزای استفاده نامی)
۱.۳	پیش‌بینی نصب سازه‌های سازه‌ای، لوله‌کشی آب و ...

۵۲					(یعنی مقاومت و پایداری سازگار با اقلی است)	تسلط و استبداد
۴۵					و نام و پایداری محصول (اص صید سار)	
۲۷					نامین (در حاشای محصول) برای (مادی ۳۵ متر مربع برای آن)	زیادتی و استبداد
۲۹					گفتند که برای (محیط استفاده برای فعالیت‌های، و مردم تکنیک فنی‌های شامل همه حاشای محاطه)	
۳۰					(زیادی شناسایی معناری و اشیاء روحی و روانی (عنایت)	

۱.۳	نام و نام خانوادگی دانشجو	
۱.۴	تأیید مسئولین در مدت پروژه‌ری	
۱.۵	مأموریت و امکان تأیید کار(ارزومیت)	
۱.۶	مأموریت و امکان تأیید کار(ارزومیت)	
۱.۷	مأموریت و امکان تأیید کار(ارزومیت)	
۱.۸	قابلیت توسعه و امکان تبدیل به قسمتی از سیستم ناآشنا استفاده از اجزای سازه موجود در	
۱.۹	سازه آبریزه دانه یا نیمه سازه آبریزه دانه استفاده از اجزای سازه موجود در	



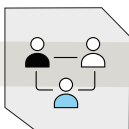
فرآیند برگزاری رویداد



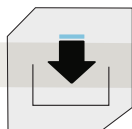
آماده‌سازی زیرساخت،
تولید و تدوین مدل‌گر



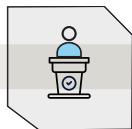
اطلاع‌رسانی و طرح
مسئله در سطح ملی



برگزاری نشست‌های
هم‌اندیشی رویداد



دریافت طرح از
سراسر کشور



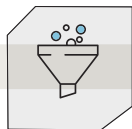
پایش ثانویه و جلسات
داوری (Demo Day)



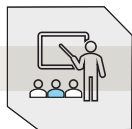
اعلام طرح‌های راه‌یافته
به دور دوم رویداد



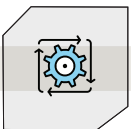
شروع فرآیند داوری اولیه
طرح‌ها



پایش و غربالگری اولیه
طرح‌ها



دوره توسعه تخصصی
طرح (Mentoring)



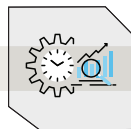
شروع فرآیند پیاده‌سازی
طرح‌های برتر (MVP)



برپایی طرح‌های اسکان
موقت و برگزاری نمایشگاه



اختتامیه و اعلام
طرح‌های برتر رویداد



نظارت بر نحوه توسعه
فناوری محصول

افتتاحیه و پیش‌رویداد: آذرماه ۱۴۰۲

اعلام فراخوان و ارسال طرح‌ها: بهمن‌ماه ۱۴۰۲

پایش اولیه طرح‌ها: اسفندماه ۱۴۰۲

برگزاری جلسات کارگروه علمی و تعیین شاخص‌ها: فروردین‌ماه ۱۴۰۳

برگزاری جلسات کارگروه داوری: اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۳

منتورینگ و آماده‌سازی طرح‌ها: مردادماه ۱۴۰۳

تخصیص اعتبار و نمونه‌سازی طرح‌های منتخب: مهرماه ۱۴۰۳



اطلاع‌رسانی فراخوان رویداد

اطلاع‌رسانی فراخوان در بیش از ۲۰ خبرگزاری و وبسایت

- معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری
- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
- پژوهشکده سوانح طبیعی
- شرکت بنیاد بتن ایران
- پایگاه اطلاع‌رسانی دولت
- دانشگاه هنر و معماری پارس
- مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- خبرگزاری میزان
- کانون پنت ایران
- معمار نیوز
- خبرگزاری ایمنّا
- خبرگزاری برنا
- خبرگزاری صداوسیما
- خبرگزاری ایسنا
- پایگاه خبری دیدبان ایران
- پارک علم و فناوری تربیت‌مدرس
- تیرداد نیوز
- سایت صاحب‌خبر
- سایت خبری بازار
- انجمن بتن ایران



**آمار طرح‌های واصله به
دبیرخانه رویداد**

توزیع کشوری طرح‌های ارسال شده به رویداد





گزارش آماری از طرح‌های ارسال شده

۸۱ طرح شامل ایده، طرح و محصول



آمار طرح‌های بارگزاری شده در صفحه رویداد

تعداد کل ایده، طرح و محصولات تجاری: ۸۱ فرم

محصولات تجاری بارگزاری شده (کل): ۲۵ فرم

ایده و طرح‌های بارگزاری شده (کل): ۵۶ فرم

۱۳ طرح ارائه شده توسط تولیدکنندگان صنعتی

۲۲ طرح دارای نمونه اولیه

۲۱ طرح دارای جزئیات اجرایی و آماده جهت نمونه‌سازی

۸ ایده و کانسپت طراحی اسکان موقت

۱۷ طرح فاقد الزامات اولیه مورد نظر رویداد

۱۸ طرح منتخب جهت تکمیل مدارک و نمونه‌سازی در نمایشگاه

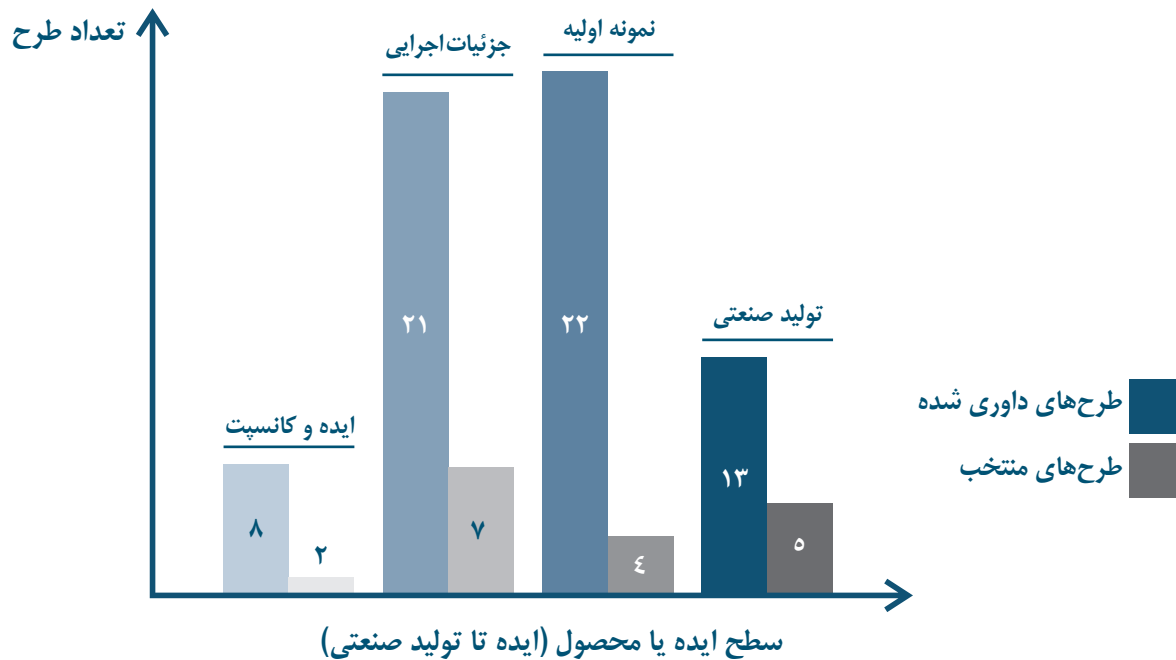
۳۲ طرح فاقد الزامات فنی و جزئیات کافی

آمار طرح‌های بررسی شده توسط دبیرخانه بر مبنای سطح اجرایی طرح

آمار طرح‌های داوری شده با حضور بر خط فناوران



نمودار آماری طرح‌های ارسال شده



**طرح‌های منتخب داوران جهت
تکمیل مدارک و نمونه‌سازی**



نام شرکت: فناوران رستار سامانه (پرهون سازه)

عنوان طرح: سازه‌های ژئودزیک 

وضعیت محصول: خط تولید نیمه صنعتی 

محل فعالیت (استان): تهران 

ویژگی بارز فناوریانه: سازه گنبدی سبک با قطعات میله‌ای تکرارپذیر 

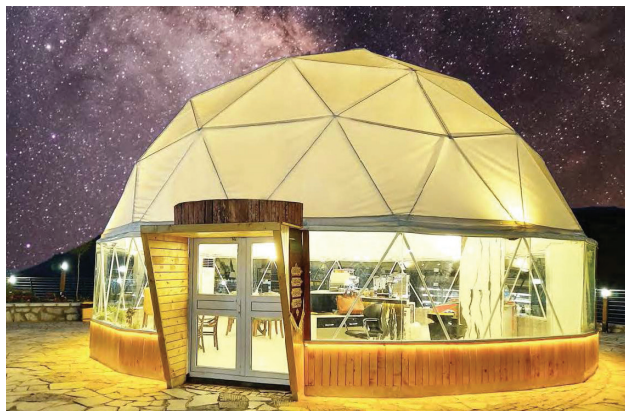
سازه ژئودزیک یک پوسته نازک نیم‌کروی است که از چیدمان اضلاع مثلثی در کنار یکدیگر ساخته می‌شود. شکل مثلثی بسیار پایدار است و تغییرات تحت عمل نیروها بسیار کم است. این مهم باعث می‌شود این نوع گنبد بسیار پایدار بوده و در برابر همه نوع بارگذاری مانند بارهای برف و زلزله، بسیار کارآمد باشد. این ساختار می‌تواند در ضمن سادگی، بزرگترین فضا را با کمترین مقدار مصالح ساختمانی محصور نماید.

مزایای کلیدی:

حجم و وزن بسیار کم محصول در حالت نصب نشده، جابه‌جایی آسان، عدم نیاز به تخصص و ابزار خاص جهت نصب، گستردگی مصالح پوشاننده، امکان بازیافت اجزاء و سازگاری با محیط زیست، امکان استفاده مجدد و امکان تعمیر و نگهداری آسان از مزایای ویژه این سازه می‌باشد.



تصاویر طرح



عنوان طرح: خانه‌های پیش ساخته پلی اتیلنی دو جداره فوم‌دار 

وضعیت محصول: خط تولید انبوه 

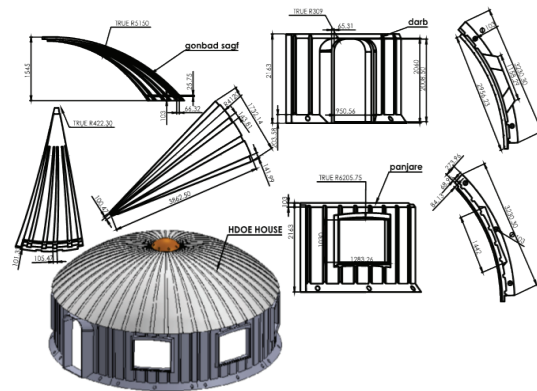
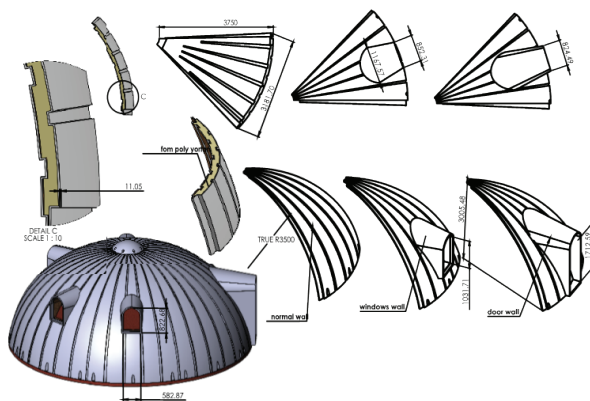
محل فعالیت (استان): آذربایجان غربی 

ویژگی بارز فناوریانه: سازه ماژولار پلی اتیلنی دو جداره با عایق میانی پلی یورتان 

خانه‌های پیش ساخته پلی اتیلنی بصورت دوجداره بوده و مابین آنها از فوم پلی یورتان دانسیته ۴۰ مستحکم شده که هم عایق گرمایشی و سرمایشی و عایق الکتریسیته نیز می‌باشند که به صورت قطعات مونتاژی به هم بُلت شده و یک خانه پیش ساخته را در سریع ترین زمان ممکن می‌توان اجرا کرد؛ همچنین این خانه‌های پیش ساخته در ابعاد و اشکال مختلف نیز قابل تولید می‌باشد.

مزایای کلیدی:

- * تبدیل شدن سازه به قطعات کوچک قابل حمل توسط نیروی انسانی و عدم نیاز به جرثقیل
- * قابلیت نصب سریع بدون نیاز به ابزار پیچیده و نیروی متخصص
- * امکان دمونتاز و استفاده مجدد در محل و زمان دیگر
- * دارای عایق مناسب حرارات و رطوبت





نام شرکت: پُرتاب فن



عنوان طرح: طرح مسکن موقت و ارتقا به مسکن دائم



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): تهران



ویژگی بارز فناوریانه: الگوی اسکان موقت با قالب پی پیش ساخته و سازه LSF، قابل گسترش و تبدیل شدن به مسکن دائم

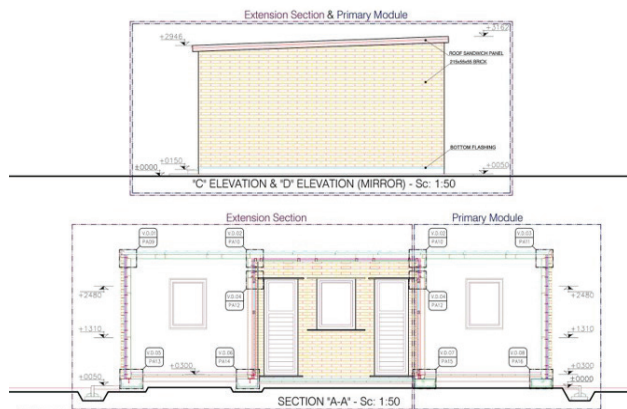


اساس طرح بر استفاده از قطعات سازه‌های فولادی سرد نورد (CFS) و سیستم ساختمانی قاب سبک فولادی (LSF) طراحی شده که علاوه بر امکان تأمین اسکان موقت به عنوان بخشی از روند مسکن دائم نیز می‌باشد. تهیه قالب پی پیش ساخته، عدم نیاز به پی‌سازی و افزایش سرعت ساخت را در مرحله تأمین مسکن موقت با توجه به شرایط اضطرار، محدودیت‌های وجود نیروی انسانی متخصص و سایر امکانات ممکن می‌سازد.

مزایای کلیدی:

- * حمل ۱۲ ماژول مسکن موقت توسط یک تریلی
- * عدم نیاز به پی‌سازی متداول
- * امکان بارگیری، باراندازی و حمل قطعات توسط نیروی انسانی
- * عدم نیاز به تجهیزات سنگین جهت نصب و اجرا
- * ظرفیت بالای پیش ساخته سازی، تولید انبوه در مبدأ و ذخیره سازی

پودمانی اسکان موقت





نام شرکت: سازه‌های پیش‌ساخته دایدار



عنوان طرح: مکعب مدولار



وضعیت محصول: نمونه اجرا شده



محل فعالیت (استان): تهران



ویژگی بارز فناوریانه: سازه مدولار با سیستم باربری پِنل‌های چوبی پرس شده و اتصالات پیچ و مهره‌ای



سازه پیش‌ساخته‌ای است شامل ۱۲ قطعه مکعب - مستطیل شکل (به‌صورت پِنل سبک وزن) به ابعاد ۳۳۰ در ۱۵۰ در ۶ سانتی‌متر که سه وجه کم ارتفاع آن (دو وجه کوتاه عرضی و یک وجه بلند طولی) فارسی‌بُر شده و در همین سه وجه تعدادی مهره فلزی جهت اتصال پِنل‌ها و مونتاژ سازه نصب شده است، به‌گونه‌ای که با کنار هم قرار دادن این پِنل‌ها و مُماس کردن آن‌ها از روی سطوح فارسی‌بُر شده و در نهایت بستن پیچ‌های اتصال، دو شخص غیر متخصص تنها در مدت ۱ ساعت می‌توانند سازه را مونتاژ کنند.

روداد ملی امکان‌موت

مزایای کلیدی:

- * مدولار بودن و قابلیت تولید انبوه در کارخانه
- * دارای تأسیسات برق و لوله‌کشی
- * سرعت بالا در نصب و جداسازی و امکان استفاده مجدد
- * دارای کف سازه‌ای و عدم نیاز به کف‌سازی مستقل
- * امکان نصب روی بستر زمین با توپوگرافی‌های مختلف

تصاویر طرح





نام شرکت: ایده پرواز پایار



عنوان طرح: کاشانک؛ خانه پیش ساخته با قابلیت نصب سریع و آسان



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): البرز



ویژگی بارز فناوریانه: ثبت اختراع یک سازه پیش ساخته پازلی با پوشش صفحات فایبرگلاس و عایق پلی یورتان



خانه پیش ساخته دارای تجهیزات تأمین انرژی تجدیدپذیر با قابلیت حمل آسان، نصب سریع و کاربرد در شرایط متفاوت، به منظور اسکان موقت میان مدت یا بلند مدت در شرایط بحرانی که متشکل از قطعات پیش ساخته سبک و مقاوم از جنس پی.وی.سی با افزودنی های مقاوم کننده یا فایبرگلاس یا دیگر جنس ها با امکان تطبیق با شرایط محیطی مدنظر به صورت تک لایه یا چند لایه ساخته می شود.

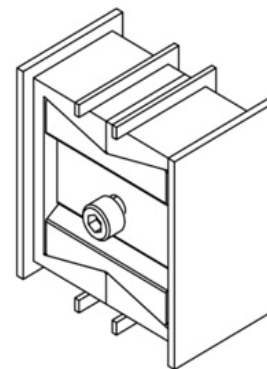
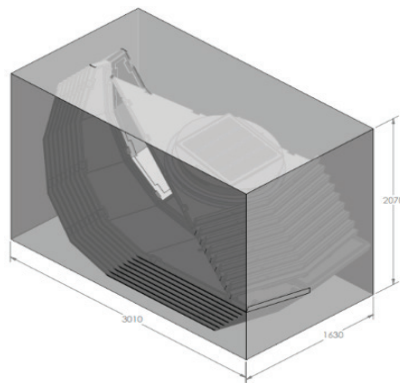
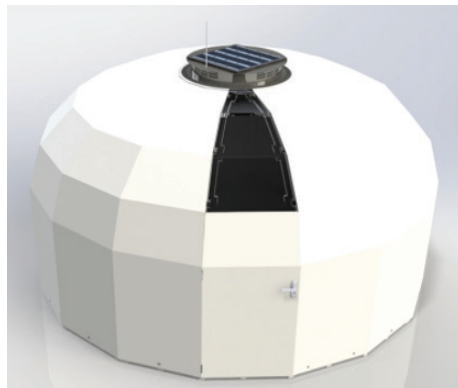
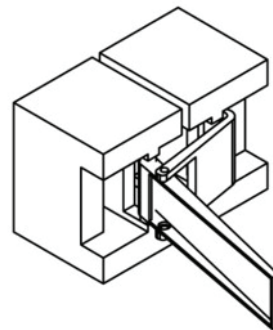
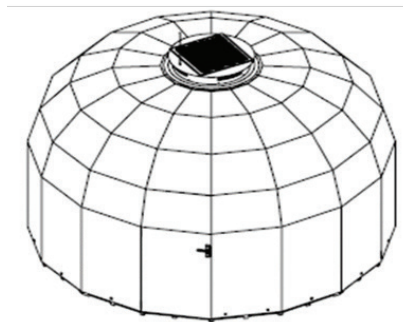
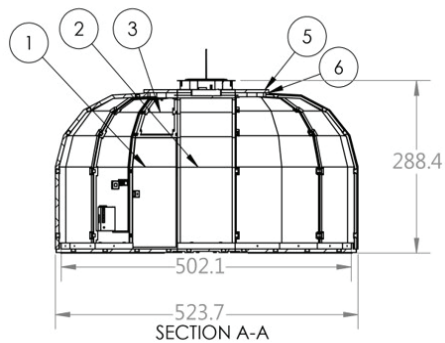
روداد ملی اسکان موقت

مزایای کلیدی:

- * پیش ساختگی تمام قطعات و تحویل به صورت پکیج آماده مونتاژ
- * سبکی اجزا و سرعت بالا در حمل و نصب
- * امکان دمونتاز و استفاده مجدد در محلی دیگر
- * توجه به عایق حرارتی و رطوبتی اسکان موقت
- * امکان توسعه و گسترش طولی فضا با اضافه شدن پِنل های میانی



تصاویر طرح





نام شرکت: زاگرس کاروسل



عنوان طرح: جعبه زیست فشرده (خانه جمع شونده) 

وضعیت محصول: دارای نمونه اولیه 

محل فعالیت (استان): تهران 

ویژگی بارز فناوری: طراحی و ساخت خانه‌ای پرتابل با امکانات کامل با قابلیت فشرده‌سازی به وسیله تاشدن صفحات روی هم 

طرح مشتمل بر خانه‌ای با امکانات زیست کامل است که با تاشدن دیوارها و سقف و کف روی هم به صورت فشرده در می‌آید. امکانات پیش‌بینی‌شده در این خانه شامل سرویس بهداشتی با امکان دفع فاضلاب، حمام، آشپزخانه، گرمایش و سرمایش، کمد دیواری، مخزن آب ذخیره اضطراری می‌باشد.

مزایای کلیدی:

- * امکان گسترش و افزودن فضا با باز شدن دیوارها، سقف و کف روی هم
- * دارای سرویس بهداشتی با امکان دفع فاضلاب، حمام، آشپزخانه و مخزن آب ذخیره اضطراری
- * عدم نیاز به آماده‌سازی بستر و کفایت تسطیح زمین
- * کاملاً پیش‌ساخته و انتقال به صورت اسکان موقت پرتابل



تصاویر طرح





عنوان طرح: طراحی الگوی بهینه اسکان پس از سانحه با استفاده از پانل بازیافتی بتنی



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): تهران



ویژگی بارز فناوریانه: استفاده از پانل‌های بتن سبک با استفاده مصالح بازیافتی از آوار

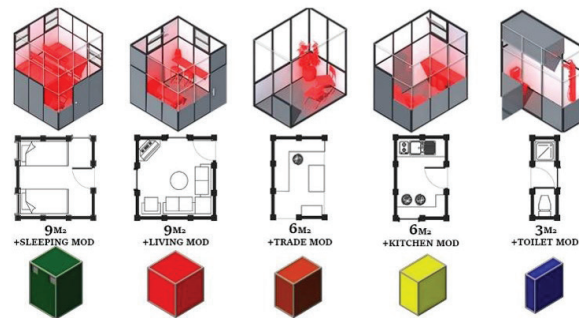
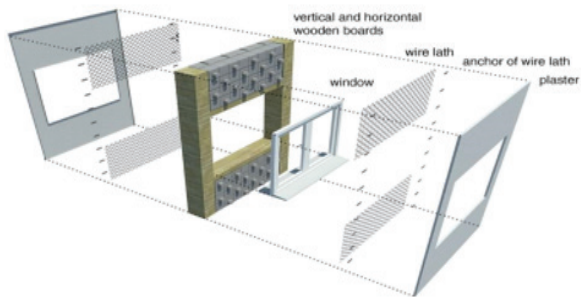
الگوی بهینه اسکان پس از سانحه قابل گسترش با استفاده از پانل بازیافتی بتنی طراحی شده جهت استفاده در اسکان پس از سانحه، با الگوی بهینه مسکن خودانطباق‌پذیر روستایی و مسکن ارزان قیمت طراحی شده است. از نوآوری‌های موجود در طرح می‌توان به استفاده از اختراع پانل‌های اختصاصی اشاره کرد که همزمان از مزایایی چون مقاوم بودن در مقابل اثرات سوانح طبیعی از جمله زلزله و آتش‌سوزی، سبک بودن، عایق صوت و عایق حرارتی بودن بهره‌بردار.

مزایای کلیدی:

- * طراحی پانل‌های بازیافتی با مصالح حاصله از آوار
- * انعطاف‌پذیری طرح در جهت ایجاد پلان‌های فضایی متنوع
- * قابلیت گسترش و تجهیز فضاها با گذشت زمان و نیاز کاربران
- * توجه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و تأمین انرژی مورد نیاز



تصاویر طرح





نام فناوری: مجید احمدیان



عنوان طرح: کپسول حیات 

وضعیت محصول: ایده 

محل فعالیت (استان): مازندران 

ویژگی بارز فناوریانه: یونیت کامل اسکان موقت با استفاده از صفحات پلی اتیلنی با روش نصب ساده 

سازه‌ای متشکل از قطعات پیش ساخته از جنس پلی اتیلن است که به طریق اتصال پیچ و مهره در محل مورد نظر مونتاژ می گردد. جنس این سازه از پلی اتیلن (صفحات پلاستیک فشرده) که از خصوصیات آن می توان به خواص ضربه ای مطلوب در مقابل نیروهای مکانیکی، مقاومت عالی در برابر عوامل جوی، تحمل حرارت بالا، بهداشتی بودن، مقاومت در برابر محلول های شیمیایی محیط های اسید و باز، سختی مناسب، حالت پذیری و وزن مناسب اشاره نمود.

مزایای کلیدی:

- * سبک بودن سازه و امکان جابه جایی بدون نیاز به تجهیزات سنگین
- * متشکل از ۶ نوع پنل برای تمام بخش های سقف، دیوارها و کف (یونیت کامل)
- * قابلیت گسترش طولی و نصب آسان و سریع بدون نیاز به دانش فنی
- * امکان دمونتاژ و استفاده مجدد در محل دیگر
- * امکان بازیافت قطعات پس از چندین بار مصرف

تصاویر طرح





نام فناوری: امیرحسین جانزاده



عنوان طرح: طراحی سرپناه مدولار تاشو با اتصالات متکی بر نیروی وزن



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): قزوین



ویژگی بارز فناوریانه: سازه سبک مدولار گسترش پذیر با اتصالات کام و زبانه بدون نیاز به پیچ و مهره



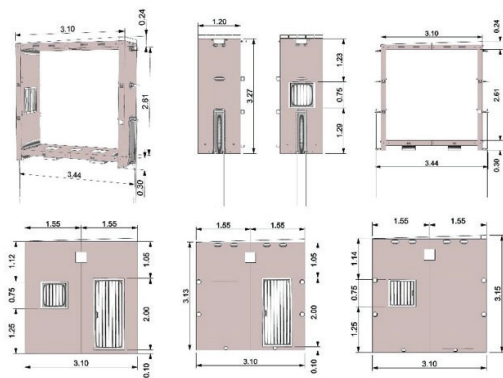
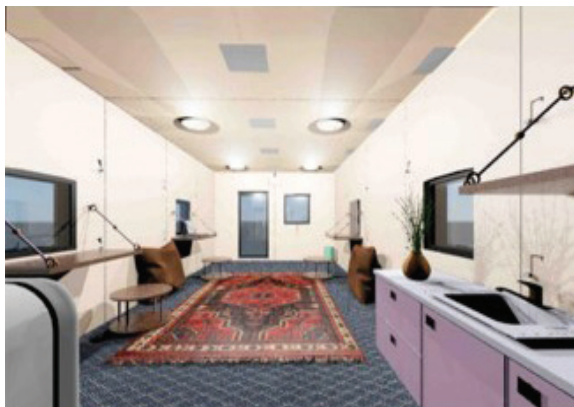
یک سرپناه مدولار با قابلیت گسترش و تعریف فضاهای مختلف زیستی به منظور تأمین اسکان موقت و امکان پاسخگویی به نیازهای زیستی افراد و ارتقا کیفیت زیستی جهت آسیب دیدگان سوانح طبیعی. هر مدول پس از گشوده شدن و استقرار، با استفاده از خاک محل و میله‌های از جنس فولاد خاکستری پایدار و مستحکم می‌شود و سپس با استفاده از اتصالات کام و زبانه‌ای وزنی بدون نیاز به هیچ پیچ و مهره و به سادگی به مدول‌های بعدی و مدول‌های جداکننده ابتدایی و انتهایی متصل می‌شود.

مزایای کلیدی:

- * طراحی مدولار و سبکی وزن هر مدول جهت جابه‌جایی و انتقال اجزا
- * امکان جمع‌آوری و استفاده مجدد بدون نیاز به تجهیزات پیچیده و ماشین‌آلات سنگین
- * امکان گسترش طولی و افزایش ظرفیت
- * پیش‌بینی سامانه دفع فاضلاب و سامانه جمع‌آوری آب باران
- * توجه به عایق حرارتی جداره‌ها



تصاویر طرح





نام شرکت: آریا بارون توس



عنوان طرح: ساختمان پیش ساخته



وضعیت محصول: خط تولید انبوه



محل فعالیت (استان): خراسان رضوی



ویژگی بارز فناوریانه: یونیت کانکسی پرتابل با قابلیت فشرده سازی به وسیله تاشدن صفحات روی هم



طرح کانکس توسعه پذیر که با بسته شدن دیوارها و سقف و کف روی هم به صورت فشرده در می آید. امکان تولید در اندازه های مختلف، دیوارهای ساندویچ پانل با ورق فلزی و عایق پلی یورتان؛ پایدار در برابر زلزله، قابلیت جابه جایی ساختمان، حمل ارزان و آسان به مناطق صعب العبور، عایق بسیار خوب در برابر سرما و گرما.

مزایای کلیدی:

- * امکان گسترش و افزودن فضا با باز شدن دیوارها، سقف و کف روی هم
- * عایق گرما و سرمای مناسب
- * عدم نیاز به آماده سازی بستر و کفایت تسطیح زمین
- * کاملاً پیش ساخته و انتقال به صورت اسکان موقت پرتابل



تصاویر طرح





نام شرکت: پایا تخت جمشید



عنوان طرح: اسکان موقت کلبکس 

وضعیت محصول: دارای نمونه اولیه 

محل فعالیت (استان): قم 

ویژگی بارز فناوریانه: سازه ماژولار آلومینیومی با پوشش ساندویچ پنل 

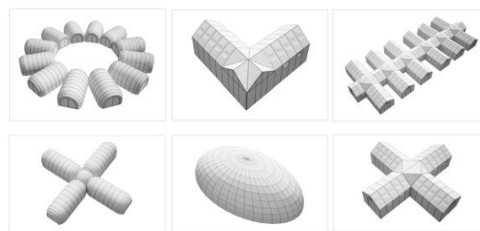
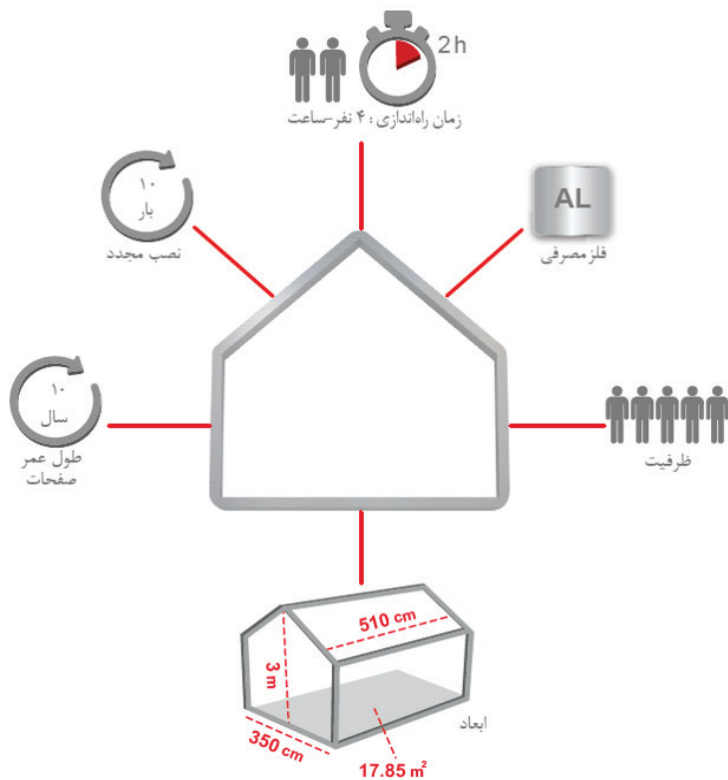
کلبکس سازه‌ای پیش ساخته بوده که به سادگی قابل نصب و جمع‌آوری در مواقع لزوم است. این محصول فرایند ساده‌ای برای نصب دارد، حمل و نقل آن نیز بسیار راحت می باشد. در تولید کلبکس از فلز آلومینیوم استفاده شده است. از آنجایی که آلومینیوم فلزی شکل پذیر و رنگ پذیر است کلبکس در طرح‌ها، رنگ‌ها، فرم‌ها و ابعاد مختلف برای کاربردهای متفاوت قابل ارائه است.

مزایای کلیدی:

- * حمل ۲۰ ماژول مسکن موقت توسط یک تریلی
- * سبکی اجزا و سرعت بالا در حمل و نصب
- * امکان دمونتاز و استفاده مجدد در محلی دیگر
- * قابلیت گسترش طول و افزایش فضای اسکان موقت



تصاویر طرح





نام فناوری: آراین امیران

عنوان طرح: مسکن موقت تاشونده فنسی 

وضعیت محصول: ایده 

محل فعالیت (استان): فارس 

ویژگی بارز فناوریانه: ارائه طرح اسکان موقت با مصالح در دسترس و کم هزینه 

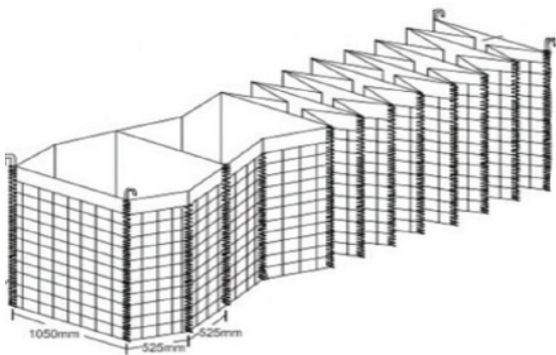
دیوارها و سقف این طرح از نوع پیش ساخته و تاشونده بوده و قابلیت حمل با وانت را دارا می باشد. قطعات پیش ساخته دیوارها به راحتی توسط دو نفر باز شده و سپس دور تا دور واحد مسکن کشیده می شوند و با خاک داخل دیوارها پُر می شود. همچنین سقف سبک روی آن سوار شده و پس از گیردار شدن به دیوارها، در و پنجره سازه متصل می شود.

مزایای کلیدی:

- * استفاده از اجزا و مصالح کم هزینه و در دسترس مانند خاک
- * امکان ساخت اسکان موقت در ابعاد مختلف
- * مشارکت پذیری و امکان حضور مردم در امر ساخت
- * عدم نیاز به تجهیزات پیچیده و سنگین جهت حمل و اجرا



تصاویر طرح





عنوان طرح: سازه پیچ و مهره‌ای (اسپلایسی) با اتصالات فاقد جوش



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): تهران



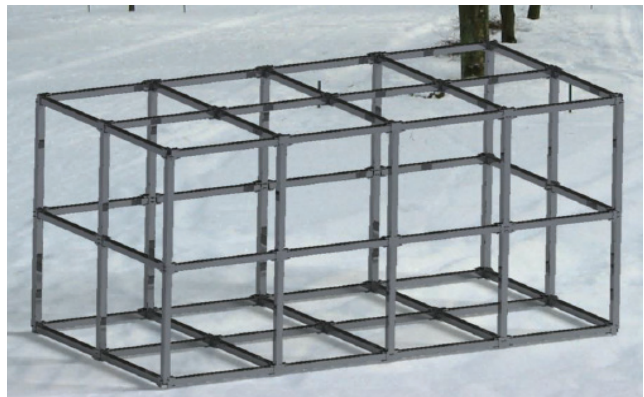
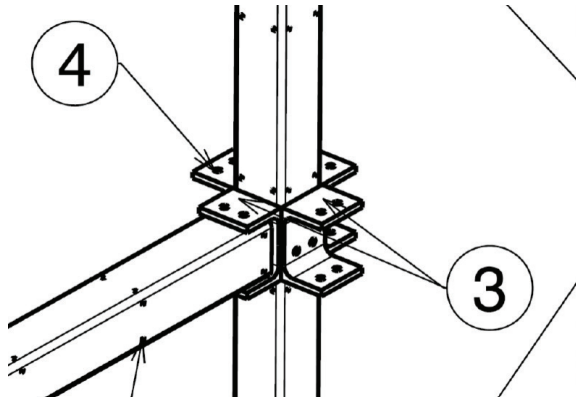
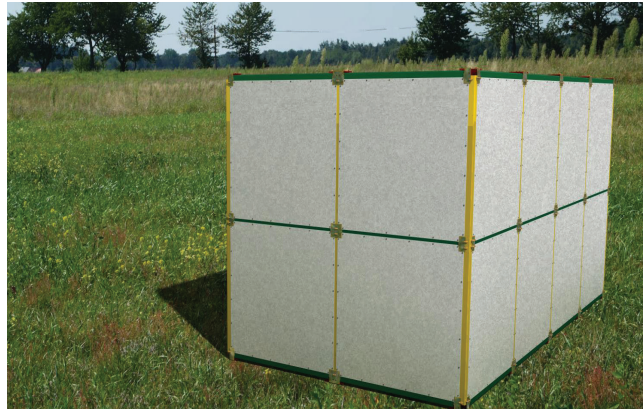
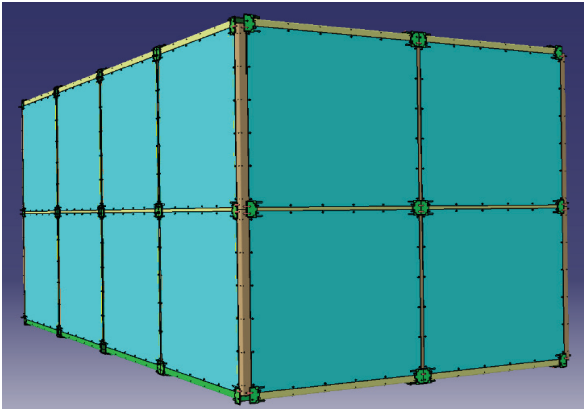
ویژگی بارز فناوریانه: ثبت اختراع یک سازه ساختمانی فلزی با اتصالات پیچ و مهره و یا خار و پین

طرح پیشنهادی، اختراع سازه ساختمانی پیچ و مهره‌ای (اسپلایسی) با اتصالات فاقد جوش است که از اجزای زیر تشکیل شده است: تعدادی پروفیل قوطی یک متری، تعدادی ناودانی و تعدادی پیچ و مهره. طبق ارزیابی اختراع توسط کارشناس رسمی اداره ثبت اختراعات (اساتید هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران) این طرح دارای جنبه نوآوری، گام ابتکاری و ویژگی‌های منحصر به فرد است.

مزایای کلیدی:

- * تبدیل شدن سازه به قطعات کوچک قابل حمل توسط نیروی انسانی
- * عدم نیاز به جرثقیل و بالابر جهت نصب و جابه‌جایی
- * امکان پیش‌ساخته‌سازی و تولید انبوه جهت ذخیره‌سازی و دیو
- * توانایی گسترش در تمام جهات و دمونتاز آسان و غیرمخرب

تصاویر طرح





نام شرکت: توسعه پایدار ژین



عنوان طرح: اقامتگاه شش ضلعی



وضعیت محصول: دارای نمونه اولیه



محل فعالیت (استان): کردستان



ویژگی بارز فناوریانه: پانل کامپوزیت سیمانی سبک (TLCC) دارای هسته و مهره‌های فلزی کاشت شده در بدنه



طرح مبتنی بر کامپوزیت سیمانی سبک (TLCC) که دارای هسته و مهره‌های خاص فلزی کاشت شده در بدنه آن است که عمده‌تاً جهت اجرای نما و جداره‌های ساختمانی به‌صورت نصب خشک و سریع کاربرد دارد. جهت سهولت و دقت در اجرای زوایا و فواصل، فیکسچرهای فلزی مورد استفاده قرار گرفته که نصب را برای افراد غیر ماهر کاملاً میسر می‌گرداند. در رابطه با زمین‌های تسطیح نشده اجزای فلزی بر روی پایه‌های سازه در نظر گرفته شده که امکان جبران اختلاف شیب تا ۳۰ سانتی متر را امکان پذیر می‌نماید.

مزایای کلیدی:

- * برپایی سریع و قابلیت جمع‌آوری و جابه‌جایی
- * توجه به بسته‌بندی و اسکان موقت به صورت یک مجموعه کامل قابل حمل
- * حمل ۴۸ سازه اسکان موقت در هر تریلی
- * امکان رگلاژ سازه بر مبنای شیب سطوح مختلف
- * عدم نیاز به نیروی متخصص و تجهیزات پیچیده برای نصب



تصاویر طرح

زمان لازم نصب و جمع آوری

نصب: ۳ الی ۴ ساعت - جمع آوری: ۲ الی ۳ ساعت

شکل در حالت برپا شده



مشور شش ضلعی منتظم

ابعاد در حالت برپا شده

طول هر ضلع:	185 cm
قطر محیطی (خارجی):	370 cm
قطر معاطی (داخلی):	320 cm
ارتفاع جداره:	200 cm
ارتفاع مرکز پلان:	240 cm

پلان در حالت برپا شده

شش ضلعی منتظم به مساحت 8.7 مترمربع

حجم در حالت برپا شده

18.70 مترمکعب

وزن در حالت برپا شده

400 کیلوگرم (سنگین ترین قطعه 7 کیلوگرم)

تعداد نیرو نصب

۲ الی ۳ نفر بدون مهارت خاص

شکل در حالت بسته بندی



مکعب مستطیل

ابعاد در حالت بسته بندی

طول:	200 cm
عرض:	90 cm
ارتفاع:	40 cm
پایه فاصله دهنده از زمین:	5 cm

پلان در حالت بسته بندی

مستطیل به مساحت 1.8 مترمربع

حجم در حالت بسته بندی

0.75 مترمکعب

وزن در حالت بسته بندی

400 کیلوگرم





نام شرکت: چوب سازه‌های اِزار



عنوان طرح: سازه اسکان موقت چوبی مهندسی شده به روش CLT و GLT 

وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی 

محل فعالیت (استان): مازندران 

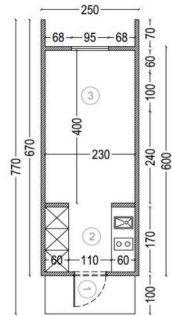
ویژگی بارز فناوریانه: بهره‌گیری سازه چوبی با استفاده از پانل‌های لایه‌ای همبر (CLT) 

اتصال پنل‌ها به هم به صورت اتصال لگویی است تا هنگام اجرا به هم چفت و بست شوند. در قسمت اتصال سازه به زمین براکت‌هایی طراحی شده تا علاوه بر دور کردن سازه از رطوبت، قابلیت رگلاژ را به سازه می‌دهد تا در زمین‌های با ناهمواری اندک‌تر از نصب شود. همچنین در این طرح نیاز به ساخت فونداسیون نمی‌باشد.

مزایای کلیدی:

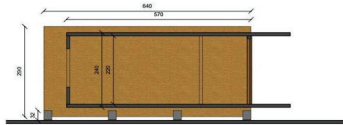
- * فاصله داشتن از زمین و توجه به موضوع سیلاب
- * استفاده از براکت‌های فلزی جهت اتصال سازه به زمین
- * امکان بازیافت مصالح چوبی و دوستدار محیط‌زیست
- * دارای کف سازه‌ای و عدم نیاز به کف‌سازی مستقل

تصاویر طرح

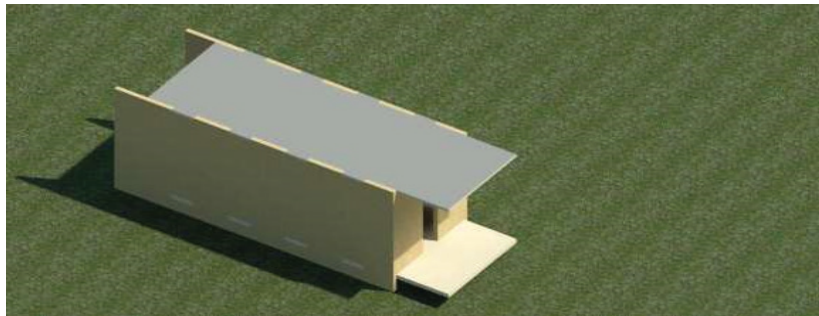
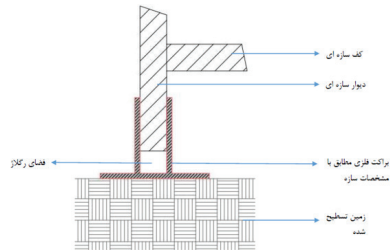


نمونه واحد بدون سرویس بهداشتی و حمام
 دارای حداقل متراژ مناسب برای چهار نفر بزرگسال
 دارای ابعاد با عرض شد ۳ متر و طول ۷،۷۰ و ارتفاع ۲،۹۰
 وزن سازه: متغیر با توجه به سازه انتخابی اما به ازای هر
 متر مکعب چوب سازه برابر با $\frac{25}{100}$ کیلو گرم است.

۱- ورودی
 ۲- کفش کن و آشپزخانه
 ۳- فضای اصلی



Section 1
 1 : 50





نام شرکت: ام - ک - بتن

عنوان طرح: واحدهای بتنی پیش ساخته

وضعیت محصول: خط تولید انبوه

محل فعالیت (استان): تهران

ویژگی بارز فناوریانه: باکس پیش ساخته مسلح بتنی یکپارچه و مدولار

روادابی امکان مونت

طرح بر مبنای سیستم خانه سازی مدولار جعبه ای و دارای تأییدیه از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن است. سیستم سازه ای این طرح شامل دیوارهای باربر و دیوار برشی بتن مسلح می باشد و در طراحی، کلیه دیوارهای باربر ثقلی و جانبی برای زلزله در نظر گرفته شده است. این طرح، امکان تولید صنعتی در کارخانه را دارا می باشد و در آن بتن ریزی به صورت یکپارچه برای هر مدول یا اتاق صورت می گیرد.

مزایای کلیدی:

- * امکان تبدیل شدن به مسکن دائم
- * ساخت به روش کاملاً صنعتی و امکان تولید انبوه
- * دارای تأییدیه از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- * قابلیت گسترش و ایجاد فضای وسیع تر
- * نصب سریع به صورت پُر تابل



تصاویر طرح





عنوان طرح: سرپناه پیش‌ساخته چوبی



وضعیت محصول: طرح با جزئیات اجرایی



محل فعالیت (استان): مازندران



ویژگی بارز فناوریانه: اسکان موقت پیش‌ساخته با اتصالات خشک و بهره‌گیری از مصالح چوبی



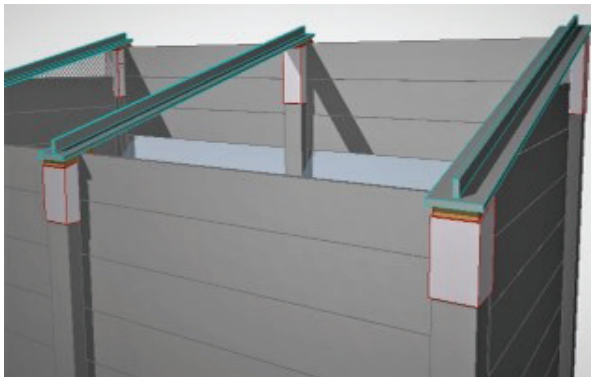
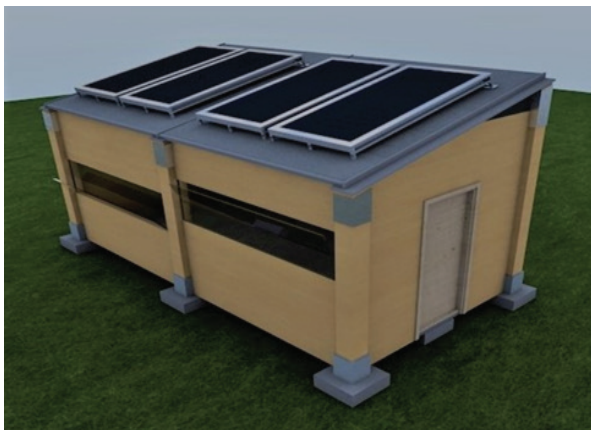
کلیه اتصالات این طرح به صورت خشک و مفصلی می‌باشد که علاوه بر مقاومت در مقابل پس‌لرزه‌های بعد از زلزله توانایی این را دارد که بدون هیچ ابزار خاصی مونتاژ و تکمیل شود. این خانه پیش‌ساخته چوبی با توجه به چگالی پایین مصالح چوبی وزن زیادی ندارد و در حالت دمونتاژ شده حجم زیادی اشغال نمی‌کند. در این سازه امکان استفاده از چوب‌های بازمانده از ساختمان‌های قدیمی نیز وجود دارد و وجود صفحات خورشیدی و دیوارهای عایق، سهم زیادی در کنترل مصرف انرژی این سازه دارد.

مزایای کلیدی:

- * تبدیل شدن سازه به قطعات کوچک قابل حمل و امکان جمع‌آوری و استفاده مجدد
- * وزن پایین و قابلیت حمل توسط وسایل نقلیه سبک و جابه‌جایی اجزاء توسط نیروی انسانی در محل
- * عدم نیاز به تخصص و تجهیزات پیچیده و سنگین جهت نصب
- * دارای کف سازه‌ای و عدم نیاز به کفسازی مستقل



تصاویر طرح



رویدادی
مجلس اسحاق موقت



موسسه تخصصی معماری
اسلامی



پژوهشگاه ملی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی



مرکز تخصصی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی



دفتر ملی معماری اسلامی

رویداد ملی اسکان موقت

تلفن | ۰۲۱ - ۸۸۷۸۸۷۰۱

ایمیل | techbonyad@gmail.com

وبسایت | <https://tech.ndri.ac.ir/eskan/>

اینستاگرام | @techbonyad

دبیرخانه رویداد ملی اسکان موقت

