

عنوان مقاله:

بررسی و ارایه سیستم ساخت با استفاده از پرینترهای سه بعدی در طراحی و ساخت اسکان موقت و ارایه طرح پیشنهادی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ندا ادیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری گرایش فناوری- دیجیتال دانشگاه تهران

آرش آزموده - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری گرایش فناوری- دیجیتال دانشگاه تهران

معصومه شصتی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری گرایش فناوری- دیجیتال دانشگاه تهران

سجاد کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری گرایش فناوری- دیجیتال دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از تاثیرگذارترین بلایای طبیعی در دنیا زلزله می باشد. کشور ما نیز به دلیل قرارگیری در قسمت میانی کمربند کوه زایی آلپی از لرزه خیزترین نقاط دنیا است. هر بار که زلزله بزرگی اتفاق می افتد، علاوه بر خسارات جانی، خانه های بسیاری نیز تخریب و یا غیر قابل سکونت می گردند. بنابراین یکی از مهم ترین نیاز های نقاط حادثه دیده، تامین سرپناه هایی با کیفیت و متناسب با فرهنگ و نیاز هر جامعه و البته در کوتاه ترین مدت زمان ممکن برای افراد آسیب دیده می باشد. از این رو طرح های اسکان اضطراری و اسکان فوری اهمیت فراوانی می یابند. طرح های کنونی اسکان موقت مشکلات زیادی دارند و خیلی از آنها آرامش و آسایش کاربران را تامین نمی کنند. هزینه بالای این طرح ها و زمان بر بودن ساختن آنها از مشکلات پیش روی این طرح ها هستند. استفاده از فناوری های نوین ساختمانی نظیر چاپگر های سه بعدی میتواند علاوه بر تسریع این فرآیند و کاهش هزینه، کیفیت بالاتری را نیز فراهم کند. در این مقاله ابتدا مشکلات طرح های رایج اسکان موقت بررسی شده و در ادامه با بررسی نیاز های اصلی کاربران، سیستم نوین و طرح پیشنهادی برای ایجاد این سکونت گاه ها با تکنولوژی چاپ سه بعدی متناسب با شرایط اقلیمی ایران ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

زلزله - معماری - اسکان موقت - چاپگر سه بعدی - مدیریت بحران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735738>

