

عنوان مقاله:

طرابی مسکن موقت در راستای بهینه سازی اقلیمی فرم با رویکرد پارامتریک (نمونه موردی: تبریز)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده‌گان:

صفا ازدری - کارشناسی ارشد فناوری معماری، دانشگاه پوعلی سینا

مهرداد کریمی مشاور - استاد گروه معماری، دانشگاه پوعلی سینا

خلاصه مقاله:

حوادث و سوانح طبیعی و انسانی همیشه به عنوان خطری جدی برای سکونتگاه‌های انسانساخت مطرح بوده و هست. با توجه به قرار گرفتن ایران روی یکی از دو کمرنگ زلزله خیز جهان وجود گسل های فراوان، رخداد زلزله در فلات ایران امری طبیعی است. ایران جزو ده کشور بالاخیز و ششمین کشور زلزله خیز جهان است که زلزله مسبب بیشترین تلفات انسانی در آن می‌باشد و کمرنگ زلزله ۹۰ درصد از خاک کشور ما را در برگرفته است. طی دهه‌های گذشته، با توجه به آسیب پذیری زیاد شهرهای ایران در برابر زلزله، ارائه کمک‌های اضطراری در ارتباط با امور پزشکی، تغذیه، و امداد پس از سانحه پیشرفت قابل توجهی داشته است، اما متابفانه بخش مهمی که پیشرفت ناچیزی داشته اسکان اضطراری یا بطور خاص، مسکن موقت پس از سانحه است که بر نامه ریزی نامطلوب در احداث این سکونتگاه‌های موقت در سال‌های اخیر، اثرات منفی بسیاری به دنبال داشته است. آتیجه حائز اهمیت است وضعیت اسف بار شهرها و کلان شهرهایی مثل تبریز است که بر روی گسل های در مجاورت آنها ساخته شده و در معرض خطر شدید زلزله قرار دارند. کلان شهر تبریز به عنوان یکی از کلان شهرهای ایران، به دلیل همچواری با گسل های از توان لرزه خیزی بالای برحوردار است و زلزله‌های شدید مختلف که در هر کدام بخش یا تمامی شهر تبریز ویران شده، گواه این موضوع است. از این رو در پژوهش حاضر، تبریز را مورد مطالعه قرار داده ایم. در پژوهش پیش رو که از نوع کاربردی می‌باشد، هدف پیشنهاد فرم بهینه مسکن موقت برای فراهم کردن شرایط نسبی آسایش دامایی برای حادثه دیدگان است. به منظور تعیین فرم مناسب مسکن موقت، با شبیه سازی پارامتریک فرم‌های انتخابی، در نرم افزار Rhinoceros ۷.۴.۲ با پلاگین های Honeybee ۱.۶.۰، Grasshopper ۱.۶.۰، Ladybug ۱.۶.۰، Rhinoceros ۷.۴.۲ با پلاگین های

کدام حجم برابر در نظر گرفته ایم، به آنالیز شرایط دمای داخلی می‌پردازیم و مقایسه نتایج حاصل شده نشان می‌دهد که نیم کره بهترین فرم از نظر آسایش حرارتی بوده و بعد از آن شش ضلعی قرار دارد. از بین مصالح، فایبر گلاس بهترین نتیجه را انتخاب کرده است. در صورت لزوم برای انتخاب فرم مناسب، فرم استوانه شش ضلعی به لحاظ نزدیک بودن میزان آسایش حرارتی به نیم کره و سهولت ساخت نسبت به آن، می‌تواند مد نظر قرار گیرد. در نهایت می‌توان پوشش‌های فایبر گلاس و چوب چند لایه را یکی از مصالح موثر در بهبود شرایط دمایی داخل مسکن موقت در اقلیم سرد پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

اقلیم، تبریز، زلزله، فرم یابی بهینه، مسکن موقت

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959071>

