

## عنوان مقاله:

ظرفیت سازی بازسازی مناطق روستایی زلزله زده با صنعتی سازی ساختمان (LSF) مطالعه موردی: مناطق روستایی زلزله زده آبدانان

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

جلال حمزه - دانشجوی دکتری رشته مهندسی عمران - مدیریت ساخت دانشگاه آزاد سنندج

آرش سیاری - استادیار دانشکده فنی دانشگاه آزاد سنندج

## خلاصه مقاله:

نیاز ضروری آسیب دیدگان ناشی از زلزله به اسکان دائم و بازتوانی اقتصادی پس از زلزله، ضرورت استفاده از سیستم های ساختمانی نوین به منظور افزایش سرعت ساخت، کاهش هزینه، افزایش عمر مفید، مقاوم نمودن ساختمان در مقابل زلزله و تبدیل بحران ناشی از زلزله به فرصتی برای سرعت بخشیدن به صنعتی نمودن روش ساخت ساختمان در کشور را نشان می دهد. این مقاله بر نقش اجرای صنعتی ساختمان (سیستم ساختمانی سبک فولادی- LSF1) بر افزایش ظرفیت بازسازی مناطق روستایی زلزله زده تاکید دارد. در این تحقیق سه پارامتر زمان، هزینه و کیفیت در سیستم بنایی و سیستم قاب ساختمانی سبک فولادی مورد مقایسه قرار گرفت. روش مقایسه برای هزینه ساخت بر مبنای متره و برآورد و هزینه های واقعی منازل مسکونی روستایی ساخته شده در آبدانان و استعلام و مطالعات کتابخانه ای برای سیستم ساختمانی سبک فولادی می باشد. تحلیل زمان ساخت و کیفیت اجرا بر اساس مطالعات میدانی با مشاهده و مصاحبه با عوامل اجرایی مرتبط و مطالعات کتابخانه ای انجام گرفته است. از نظر هزینه در مجموع سیستم ساختمانی قاب فولادی سبک نسبت به سیستم بنایی حدود 10 درصد، هزینه مستقیم بیشتری تخمین زده می شود. در بحث زمان، سرعت اجرای سیستم ساختمانی قاب فولادی سبک سه برابر سیستم بنایی است، لذا نرخ بازگشت سرمایه در آن سریع تر است. از نظر کیفیت، به دلیل نیمه پیش ساخته بودن و اجرای صنعتی آن دارای کیفیت کنترل شده می باشد. با توجه به وزن کم آن، عملکرد سازه در برابر زلزله خوب می باشد. بنابراین در مجموع و لحاظ همه جوانب سیستم ساختمانی سبک فولادی مناسب تر تشخیص داده می شود.

## کلمات کلیدی:

زلزله آبدانان، بازسازی، باز توانی، مدیریت بحران، LSF، اسکان دائم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775243>

