

## عنوان مقاله:

آنالیز و روش‌های بهبود رفتار لرزه‌ای سازه‌های خشتی مطالعه موردی برج شماره 32 ارگ بم

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحمد مهدی اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مهرداد محمدحجازی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان

رسول اجل لوئیان - استادیار دانشکده زمین شناسی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

کشور ما از جمله کشورهایی است که دارای آثار تاریخی فراوان می باشد. موقعیت اقلیمی آن شرایطی را فراهم نموده که گونه های مختلفی از معماری با توجه به مصالح بومی در آن شکل گرفته است. با توجه به وسعت گسترده سطح کویر در کشور بدیهی است که بخش زیادی از آثار ما را بناهای خشتی تشکیل می دهند، بر اساس مطالعات انجام شده قدمت این آثار گاهی به بیش از هزار سال می رسد. مانند مجموعه زیگوات چغازنبیل، تپه سیلک کاشان یا مجموعه خشتی ارگ بم کرمان. سازگاری مناسب، اقتصادی بودن، سهولت و سرعت در تهیه از جمله پارامترهایی است که در این نوع مصالح (خشت) را در منطقه کویر فرا نموده است. در دوره و عصر ما نیز با توجه به تغییراتی که در روند زندگی اجتماعی رخ داده است و پیشرفت های چشمگیری که در عصر تکنولوژی صورت پذیرفته هنوز هم خشت می تواند به عنوان یک مصالح مورد اعتماد در برخی از نقاط کشور بکار رود و بناهای خشتی بهترین کارایی را داشته باشند. لذا شایسته است ما که دارای این ثروت عظیم ملی هستیم با برنامه ریزی صحیح ضمن بکارگیری مجدد پتانسیل های نهفته در این مجموعه این سرمایه های ملی را حفظ نموده و در راستای زندگی امروز و کاربردهای جدید از آنها استفاده نمائیم، اقدام در جهت حفاظت، مرمت و احیا بناهای خشتی می تواند اولین قدم در جهت معرفی صحیح پتانسیل های نهفته در این مجموعه باشد. لذا در این تحقیق پس از بررسی های گوناگون نمونه های بلوک و دیوار و در نهایت سازه خشتی مورد نظر و شناخت نقاط ضعف سازه در مقابل اعمال با زلزله طرح مرمتی و پایدارسازی سازه خشتی مطابق با پتانسیل های موجود محلی پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

بناهای خشتی، هویت ملی، رفتار لرزه ای، اصول مقاوم سازی، سازه ضد زلزله، لیف خرما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4305>

