

عنوان مقاله:

تحلیل رفتار سازه ای دیوار سنگی نمونه موردی حمام گله داری بندرعباس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حمید پورایران - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

حامد ایمان طلب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، عضو هیئت علمی گروه معماری

خلاصه مقاله:

استفاده از سنگ در ساخت ابنیه قدمتی بسیار طولانی در تاریخ معماری جهان دارد. اولین سکونتگاه های سنگی بشر یعنی غارها، حاصل دخل و تصرفات انسان یا کنشهای طبیعی در سنگ است. وزن حجمی زیاد و مشقت و هزینه جابجایی موجب گشته بیشترین آثار ساخته شده از سنگ در نقاط نزدیک به معادن یا در ابنیه سلطنتی به چشم بخورد سازه های متشکل از این نوع مصالح به علت ماهیت سنگ عموماً عملکرد فشاری دارند و در برابر تنشهای کنششی آسیب پذیرند دیوارهای باربر سنگی که در معماری قرون وسطی و کلیساهای این دوره نیز قابل مشاهده است با هدف ایجاد پشت بند برای قوسهای عظیم تعبیه می گشتند، در ایارن نیز نمونه های متنوعی از سازه های دیوار (باربر) سنگی به چشم می خورد. هدف از مقاله حاضر بررسی کارکرد دیوارهای باربر سنگی به طور اجمالی و دیوارهای سنگی حمام گله داری بندرعباس به صورت یک نمونه از این سازه هاست. به این منظور از نرم افزار انسیس برای مدلسازی و ارائه تحلیلهای گرافیکی مربوط به دیوارهای این حمام تحت بارهای وارد هاستفاده می گردد. نتایج این تحلیل نشان داد رفتار دیوارها تحت بارهای دائمی کاملاً قابل قبول است اما در هنگام وقوع زمین لرزه دهانه های فاقد تکیه گاه و با فواصل زیاد به شدت در معرض تخریب و جابجایی هستند.

کلمات کلیدی:

دیوار سنگی، مقاومت فشاری، حمام گله داری، تحلیل دیوار با نرم افزار انسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483024>

