

## عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی های سنگ لوماشل در بناهای بافت تاریخی بوشهر

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

عبدالکریم پویا - کارشناس ارشد مهندسی عمران، مربی موسسه آموزش عالی خرد واحد بوشهر،

سید علیرضا کازرونیان - دانشجوی دکتری سازه، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

پارسا پویا - کارشناس ارشد معماری، مربی موسسه آموزش عالی خرد واحد بوشهر،

## خلاصه مقاله:

سنگ لوماشل از مصالح ساختمانی اصلی در بافت تاریخی بوشهر می باشد. تاکنون هیچ ارزیابی از خصوصیات سنگ لوماشل انجام نشده است. شناخت خصوصیات رفتاری این سنگ از دو نظر حایز اهمیت است، اول اینکه برای مرمت و یا بازسازی این بناهای تاریخی نیاز است که سنگ های مشابهی مورد استفاده قرار گیرد. همچنین برای مدلسازی در نرم افزار برای ارزیابی رفتار لرزه ای این ساختمان ها نیاز به شناخت خصوصیات دقیق این سنگ می باشد. بنابراین شناخت صحیح خصوصیات مهندسی و رفتاری آن از نظر اقتصادی و مهندسی با اهمیت می باشد. در این تحقیق با انتخاب 12 نمونه تصادفی از بناهای بافت تاریخی بوشهر خصوصیات مکانیکی این سنگ مورد ارزیابی قرار گرفته و پس از نمونه گیری، خصوصیات مهندسی این نوع سنگ رسوبی از قبیل: مقاومت فشاری، درصد جذب آب، وزن مخصوص، سایش، میزان افت وزنی در مقابل سولفات مورد ارزیابی قرار گرفت. در این تحقیق مرجع مناسبی برای سایر محققان فراهم شده است. مطالعه حاضر نشان داد که این نوع سنگ در جهت های مختلف دارای مشخصات مکانیکی متفاوتی است و از خود مقاومت های فشاری مختلفی را نشان می دهند که این مسئله می تواند تحولی در نحوه بکارگیری این سنگ ها باشد. همچنین نتایج نشان داد که این مصالح مانند اغلب سنگ های طبیعی دارای مقاومت کششی پایین هستند.

## کلمات کلیدی:

سنگ لوماشل، ویژگی های مهندسی، بافت تاریخی بوشهر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354298>

