

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مهندسی سنگ های گرانیتی جنوب مشهد در محدوده رباط طرق

محل انتشار:

کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صبا ازغندی نژاد - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی خاوران مشهد ،

مینا دیمی مقدم - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی مدیریت پروژه ، موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

مهشید محمدزاده رهباردار - دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی مدیریت پروژه ، موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

پوریا دهقان - دانشجوی دکتری تخصصی دانشگاه فردوسی مشهد و مدرس موسسه آموزش عالی خاوران

خلاصه مقاله:

شناخت خصوصیات مهندسی سنگ بکر ، در پروژه های عمرانی که با پی های سنگی سر و کار دارند از اهمیت چشمگیری برخوردار است و در مراحل اولیه اجرای سازه های مهندسی به طور جدی مد نظر قرار می گیرد. در این تحقیق به منظور مطالعه خصوصیات مهندسی سنگ های گرانیتی جنوب مشهد، سه حلقه گمانه مطالعاتی تا عمق 10 متر در توده سنگی حفر گردید و پس از انتقال نمونه های سنگی به آزمایشگاه، آزمایشات مربوط به تعیین خصوصیات مکانیکی و فیزیکی آن ها از قبیل آزمایش تک محوری، سه محوری، برش مستقیم، دانسیته خشک و اشباع، تخلخل و جذب آب سنگ صورت پذیرفت و در نهایت ضریب زبری درزه ها با استفاده از روش بارتون تخمین زده شد. نتایج این تحقیق می تواند در محاسبه ظرفیت باربری توده سنگی و طراحی بهینه فونداسیون، جهت احداث سازه های بلند مرتبه مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

گرانیت ، خصوصیات مهندسی ، مشهد ، پروژه های عمرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640149>

