

## عنوان مقاله:

تاثیر کیفیت سنگدانه های رسوبی براستحکام بتن و سیمان درسازه های شهری مطالعه موردی: شهرکرج

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

خلیل رضایی - استادیار رسوب شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی تهران مسئول مکاتبات

سحر صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی

امین بهروز - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی

## خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت کیفیت سنگدانه ها و ذرات رسوبی براستحکام بتن و تعیین پتانسیل آن در مناطق مختلف برای مصارف اقتصادی برکسی پوشیده نیست دراین تحقیق بانجام آزمایشهایی برروی سنگدان های مختلف منطقه کرج تاثیر آنها برکیفیت بتن و سیمان پرتلند بررسی شده است درابتدا خواص فیزیکی و شیمیایی سنگدانه های منطقه بررسی شده و تغییررفتار آنها دربتن موردآزمایی قرارگرفته است پتانسیل انواع این سنگدانه ها باتوجه به نقش زمین شناسی و نوع لیتولوژی بالادست منطقه کرج مشخص شده و نتایج نشان داده شده است که سازند کرج دارای انواع مختلفی ازسنگدانه ها با خصوصیات بافتی دانه بندی درصد پولکی شدن انحلال پذیری جنس و کانی شناسی متفاوتی می باشد همچنین آهک ها ماسه سنگ ها وتوفهای سازند کرج دارای دامنه گسترده ای از نظر ویژگیهای بافتی کانی شناسی و خصوصیات مهندسی بوده که درکیفیت بتن و سیمان پرتلند تاثیر مستقیم خواهد گذاشت این اثر درمورد ذرات ریزدانه بطور قابل توجهی بیشتر ازذرات درشت دانه بوده است میزان تورق پذیری ذرات نیز بستگی کامل به نوع سنگ شناسی منشا داشته و تاثیر شگرفی درنتایج آزمایشها داشته است تاثیر پارامترهای فاصله ازنقاط پرجمعیت و نوع و میزان دسترسی به هرنقطه پتانسیل نیز ازدیگر موارد موردبحث دراین مقاله می باشد

## کلمات کلیدی:

سنگ دانه ، بتن ، سیمان ، دانه بندی ، کانی شناسی ، کرج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408750>

