

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر وجود ماسه بادی در مقاومت بتن (بتن ساخته شده از مصالح بومی) در شهر یزد

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در عمران، معماری و مدیریت شهری قرن ۲۱ (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

## نویسندگان:

امیرحسین ثنائی مقدم - دانشجوی ارشد رشته سازه دانشگاه آزاد یزد

محمدعلی دشتی رحمت آبادی - استادیار گروه عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

بتن باید همگن، کارآ، پرداختپذیر، مقاوم، پایا، و کمتراوا باشد. با توجه به رفتار مناسب بتن در اقلیم های مختلف و شرایط آبرو هوایی متفاوت، بررسی استفاده از افزودنی های موجود در هر اقلیم و هر منطقه در بتن سودمند خواهد بود در مناطقی که تحت تاثیر طوفان های شن و ماسه بادی قرار دارند از این مصالح می توان برای ساخت بتن استفاده نمود. در این تحقیق با استفاده از ماسه بادی های اطراف شهرستان یزد مانند شهرستان زارچ واشکذر نمونه های بتنی ساخته شده و اثر حضور آن ها در بتن مورد بررسی قرار گرفته است. تا مشخص شود این ماده چه تاثیری روی مقاومت بتن میگذارد. بدین صورت به مقدار ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰ درصد، ماسه بادی به جایگزین ماسه بتن کرده و مقاومت نمونه های را اندازه گیری می کنیم. نتایج نشان داد با افزودن ماسه بادی به میزان ۲۵ درصد، مقاومت بتن افزایش می یابد و سپس با ادامه این روند نمودار مقاومت بتن کاهشی می گردد.

## کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، ماسه بادی، بتن، شهر یزد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1777331>

