

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت فشاری ستون های بتن مسلح با استفاده از آزمایش اولتراسونیک

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

احسان کابوسی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود.

وحیدرضا کلات جاری - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود.

مجتبی عامری - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات موجود در سازه های بتن مسلح ، اطمینان از مقاومت فشاری بتن پس از اجرای سازه می باشد . وجود ناهمگنی ها و نارسایی های زمان اجرا و عمل آوری بتن باعث تضعیف مقاومت فشاری در بتن می شود . برای اطمینان از کسب مقاومت کافی بتن و تاثیر ناهمگنی بر آن ، آزمایش های مخرب و غیر مخرب وجود دارد . مقایسه این آزمایش ها و مطلع بودن از معایب و مزایای هر آزمایش گام موثری در انتخاب آزمایشات مذکور است . لذا در این تحقیق پس از مقایسه روش های مخرب و غیر مخرب ، شش ستون بتن مسلح مورد آزمایش غیر مخرب اولتراسونیک قرار گرفت ؛ سپس با استفاده از روابط موجود میزان مقاومت فشاری بتن در قسمت های مختلف هر ستون تعیین گردید

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری ، ستون بتن مسلح ، تست غیر مخرب ، آزمایش اولتراسونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345633>

