

عنوان مقاله:

تحلیل قاب ساختمانی تقویت شده با نانولوله کربنی و نانوسیلیس توسط نرم افزار Etabs

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید امیری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

امیر نادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

خلاصه مقاله:

بتن به عنوان یکی از پرمصرفترین مصالح ساختمانی موجود در کشور می باشد و تحقیق بر روی این نوع مصالح ساختمانی به علت مسائل اقتصادی سبک سازی سازه ها و مقاوم سازی سازه ها ضروری می باشد باتوجه به تاثیر نانولوله کربنی و نانوسیلیس بر روی مقاومت فشاری و خمشی بتن میتوان از این مواد در مقاوم سازی سازه های بتنی استفاده کرد قاب ساختمانی مورد مثال در این مقاله بادر نظر گرفتن شرایط یکسان در ابعاد و بارگذاری مورد مطالعه قرار گرفته است و فقط در مورد مقاومت فشاری و خمشی مقادیر بدست آمده از آزمایش عملی جایگزین گردیده است با مقایسه بین نتایج حاصل از اضافه نمودن این دو نوع افزودنی نانولوله کربنی و نانوسیلیس با نمونه بتن معمولی میتوان مقایسه ای اقتصادی بین این دو گونه افزودنی انجام داد قاب ساختمانی در نظر گرفته شده در این مقاله توسط برنامه Etabs تحلیل شده است و مقایسه بین تغییر مکان جانبی حاصل از بارگذاری میزان ارماتور مصرفی در قاب انجام شده است

کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، نانوسیلیس، برنامه Etabs، بتن، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204958>

