

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ساخت مرحله ای به روش بالا به پایین بر روی ایمنی سازه ای ساختمان های بتن آرمه

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمد ملکی - کارشناس ارشد مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی تاثیر ساخت مرحله ای به روش بالا به پایین بر روی ایمنی سازه ای ساختمان های بتن آرمه پرداخته شده است. در روش ساخت بالا به پایین میزان طول ستون ها حین ساخت که تحت بار ناشی از ساخت قرار می گیرند، بیش از مقدار در نظر گرفته شده در طراحی معمولی سازه است. لذا باید کمانش ستون های محصور در خاک مورد بررسی قرار گیرد. این مهم با روش های تحلیلی و عددی صورت گرفته است. همچنین میزان کاهش سختی درون صفحه دال ناشی از بازشو سقف سازه با نرم افزار SAFE مورد بررسی قرار گرفته شده است. نتایج نشان می دهد که کمانش ستون ها در مراحل میانی ساخت ممکن است اتفاق بیافتد و جابجایی های جانبی سازه در مراحل میانی ساخت بیشینه خواهند بود.

کلمات کلیدی:

روش ساخت بالا به پایین، کمانش ستون، گودبرداری، اجرای مرحله ای، دیوار دیافراگمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1748939>

