

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر در اصلاح نشست نامتقارن پی سازه های بتنی به روش جک زنی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 37, شماره 12 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی اکبر احترامی - دانشکده ی فنی و مهندسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

حسین سلطانی جیقه - دانشکده ی فنی و مهندسی عمران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

امیرحسین رضائی فرعی - دانشکده ی فنی و مهندسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## خلاصه مقاله:

کوی فرشته از جمله مناطقی در شمال شرق شهر تبریز می باشد که نشست متقارن و نامتقارن در ساختمان های احداث شده در آن به دلایل ژئوتکنیکی و ضعف طراحی ایجاد شده است. اگر نشست سازه از محدوده غیرمجاز آیین نامه ها فراتر رود، می بایست به وسیله عملیات اصلاح نشست، تصحیح گردد. در این مطالعه، روش جک زنی به دلیل مزایای آن، به منظور اصلاح نشست سه سازه ۸، ۶ و ۴ طبقه بتنی مورد بررسی قرار گرفته است. در این روش، اعمال نیرو توسط جک ها تا حدی ادامه پیدا می کند که میزان نشست غیریکنواخت پی به کمترین مقدار ممکن کاهش یابد. شمع هایی که در عملیات اصلاح نشست برای تامین نیروی عکس العمل جک استفاده می شوند، در طول انجام عملیات جک زنی دچار جابه جایی قائم در خلاف جهت نیروی اعمالی توسط جک ها بر پی خواهند شد. بروز این نشست باعث تراکم خاک زیر نوک شمع می شود و احتمال جابه جایی سازه بعد از اصلاح نشست را کاهش می دهد.

## کلمات کلیدی:

سازه بتنی، نشست نامتقارن پی، اندرکنش خاک سازه، اصلاح نشست، جک زنی، مطالعه عددی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305202>

