

## عنوان مقاله:

استفاده از حرکت گهواره‌های فونداسیون جهت کاهش تغییرشکل طلب در وصله ی ستونهای بتنی

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرش فرجادی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه ارومیه، ارومیه

سعید موجدی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه ارومیه، ارومیه

سعید تاروردیلو - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

## خلاصه مقاله:

در اکثر ساختمان های طراحی شده براساس آیین نامه‌ی زلزله ی ایران، با توجه به انتخاب سطح شکل پذیری معمولی و متوسط برای طراحی، محل وصله‌ی ستون ها، پای ستون می باشد. این مسئله همچنین در مورد ساختمانهای موجود نیز صدق می کند. از طرفی پای ستون محل محتمل تشکیل مفصل پلاستیک است و با توجه به عملکرد معمولاً نامناسب وصله، به دلیل طول کم وصله یا محبوس شدگی نامناسب، در ارزیابی عملکرد این سازه‌ها با فرض پی صلب، معمولاً دوران طلب برای این مقاطع قابل تأمین نیست. انعطاف پذیری پی و شالوده می تواند منجر به کاهش شکل پذیری طلب در محل وصله گشته و نیاز به بهسازی را کاهش و در مواردی مرتفع نماید. هدف این مقاله ارزیابی عملکرد سازه های بتنی، با و بدون در نظر گرفتن حرکت گهواره‌های و در حضور وصله در پای ستون با استفاده از آنالیز غیر خطی استاتیکی میباشد. نتایج نشانگر است که در نظر گرفتن حرکت گهواره‌های میتواند منجر به تغییر مد شکست گردد.

## کلمات کلیدی:

وصله، برش اصطکاکی، محبوس شدگی، حرکت گهواره‌های

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37718>

