

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار پانل های پیش ساخته 3D تحت اثر بارهای جانبی افزایشی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد وطن چیان یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد

حسن حاجی کاظمی - استاد گروه عمران دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از سیستم های نوین ساختمانی که امروزه در دنیا متداول است پانلهای پیش ساخته سبک سه بعدی بتنی موسوم به پانلهای 3D است یکی از سوالات اساسی در مورد این پانل ها عملکرد و رفتار آنها تحت بارهای جانبی افزایشی خطی است در این تحقیق ظرفیت و رفتار دیوارهای پیش ساخته با پانل 3D بصورت مقایسه رفتار این دیواره ها با دیوارهای برشی مشابه آنها تحت بارهای جانبی افزایشی خطی بررسی شده است در دیوارهای برشی مشابه دو لایه بتنی بصورت یکپارچه درآمده و برشگیرها حذف می شوند بررسی های ذکر شده بصورت آنالیز استاتیکی غیرخطی نمونه های انتخابی در نرم افزار ABAQUS صورت گرفته است نتایج بدست آمده نشان دهنده آن است که به تدریج با افزایش ارتفاع نمونه ها نسبت ظرفیت پانلهای 3D به دیوارهای برشی مشابه کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

3پانل D، دیوار برشی، بار جانبی افزایشی ، آنالیز استاتیکی غیرخطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121179>

