

## عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار ساختمان های بتن مسلح با سیستم دال تخت و دیوار برشی تحت بارهای جانبی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احسان عرفانی - کارشناسی ارشد عمران - زلزله دانشگاه صنعتی شیراز،

محمد امیر نجفقلی پور حقیقی - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

## خلاصه مقاله:

استفاده از سیستم دال های تخت در ساختمان ها به دلیل مزایای این گونه سقف ها در حال گسترش است. انواع مختلف دال های تخت مانند دال های بتن مسلح، بتنی پیشتنیده و حفره دار را می توان در این دسته بندی قرار داد. معمولا در این سازه ها دیوارهای های برشی و یا هسته های بتن مسلح نقش باربری جانبی در زلزله را ایفا کرده و نقش باربری ثقلی بر عهده دال ها و ستون ها می باشد. از سوی دیگر در طراحی لرزه ای سازه های بتن مسلح با سیستم کف دال های تخت عملکرد اتصالات دال به ستون ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به طوری طراحی این اتصالات باید به گونه ای انجام شود که از هر گونه شکست برشی دوطرفه در اتصال دال به ستون ها جلوگیری شود. از این رو در این پژوهش با هدف بررسی عملکرد این اتصالات در سازه ها، سه ساختمان بتن مسلح با پلان مشابه و تعداد طبقات مختلف (4، 8 و 12 طبقه) در نرم افزار Opensees مدل سازی شده و رفتار اتصالات دال به ستون در آنها در یک تحلیل استاتیکی خطی پایش شد.

## کلمات کلیدی:

دال تخت ، برش دوطرفه ، تحلیل استاتیکی غیرخطی ، اتصال دال به ستون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736076>

