

## عنوان مقاله:

تعیین اثر مقاومت فشاری بتن بر ظرفیت برش پانچینگ دالهای تخت

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمود عدالتی - استاد یار دانشگاه اسلامی ایلام ایران

حجت شامحمدی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی دزفول ایران

یوسف تافته - کارشناس ارشد دانشگاه ولیعصر ع رفسنجان ایران

## خلاصه مقاله:

دال های بتن آرمه از مهم ترین اجزاء سازه های بتنی به حساب می آیند که نه تنها نقش نگهداری و انتقال بارهای قائم را به تکیه گاه ها انجام میدهند، بلکه در برخی موارد نیز همراه با یکپارچه با سایر اجزاء سازه، یک سیستم مقاوم و پایدار در برابر نیروهای جانبی به وجود می آورند. بررسی برش پانچینگ در سالهای اخیر توسط محققین زیادی مورد بررسی قرار گرفته است. هنگامی که دالها مستقیماً روی ستونها یا تحت بارهای متمرکز سنگین قرار میگیرند، معمولاً در آنها پدیده های به نام شکست برش منگنهای در همسایگی نیروهای متمرکز سنگین یا مجاورت اتصالات (دال-ستون) اتفاق میافتد که عملکرد آن با شکست برش ناشیاز خمشی متفاوت است. در این تحقیق از روش تحلیل استاتیکی غیرخطی (پوش آور) استفاده شده است. از دو نوع دال 4×4 و 6×6 با چند مقاومت فشاری بتن مورد بررسی قرار گرفته، و برای هر مقاومت فشاری یک آنالیز پوش آور با درصد فولاد ثابت انجام شده، که با افزایش مقاومت فشاری بتن، مقاومت در مقابل برش منگنهای افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

دال تخت، برش پانچینگ، آباکوس، پوش آور، مقاومت فشاری بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927831>

