

## عنوان مقاله:

تقویت اتصالات دال تخت به ستون با استفاده از الیاف پلیمری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ابراهیم خلیل زاده - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی

سجاد ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تقویت سازه های بتن ارمه با استفاده از کامپوزیت های FRP مورد توجه زیادی قرار گرفته و مطالعات زیادی بر روی انواع سازه های بتن ارمه که با مواد FRP تقویت شده اند صورت گرفته است. در این میان تقویت دالهای تخت دو طرفه به خصوص جهت افزایش مقاومت برشی پانچ کمتر مورد توجه قرار گرفته است. ماهیت ویژه دالهای تخت دو طرفه سبب کاربرد زیاد این نوع سازه شده است. عیب بزرگی که این دال ها دارند خطر گسیختگی برش پانچ هست که در محل اتصال دال به ستون رخ میدهد که بصورت یک شکست ترد و با تغییر شکل کم میباشد. گسیختگی برش پانچ در محل اتصال دال به ستون ناشی از انتقال برش و لنگر نامتعادل در محل اتصال میباشد. در این مقاله تقویت دال های تخت دو طرفه با مواد FRP به منظور افزایش ظرفیت برش پانچ مورد مطالعه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

دال تخت، الیاف پلیمری، برش پانچ، تقویت خمشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382617>

