

## عنوان مقاله:

بررسی فروپاشی پیشرونده در قابهای بتن مسلح و مقاوم سازی آن با FRP

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد کیوان لطیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

جواد اسفندیاری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

فروپاشی پیشرونده از عواملی است که عدم پیش بینی مفاد آن در زمان طرح سازه باعث صدمات و فجایع جدی می گردد. اگر نگاهی به تاریخچه سازه های مهم و بلندمرتبه در جهان بیندازیم خواهیم دید که عامل فروپاشی بسیاری از آن ها تخریب جزئی از سازه بر اثر یک حادثه همچون حملات تروریستی، به مرد وسایل نقلیه، آتش سوزی، انفجار گاز، پیش بارگذاری و خطاهای ناشی از ساخت و ساز و گسترش آن به تمام سازه بوده است. فروپاشی پیشرونده شامل گسترش گسیختگی عملی از یک جزء به جزء دیگر که منجر به فروپاشی قفل و یا قسمت بزرگی از سازه می گردد. در این مقاله یک ساختمان بتونی پنج طبقه با نرم افزار آباکوس مدل سازی شده، سپس به بررسی حذف ستون در طبقات پرداخت می شود. پس از آن تیر های سازه با FRP مقاوم سازی شده و ساز و مجددا مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. در انتها تاثیر FRP در آغاز فروپاشی پیشرونده مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

فروپاشی پیشرونده، قاب بتنی، حدس ستون، مقاوم سازی، FRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588087>

