

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقاومت مشخصه بتن بر پتانسیل خرابی پیشرونده قاب خمشی بتن مسلح

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پوریا چاوشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران،

سینا مبکی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران،

## خلاصه مقاله:

امروزه تحلیل ساختمانهای طراحی شده بر اساس استانداردهای موجود در برابر خرابی پیشرونده و ارائه روش های بهبود و تقویت آنها جزئی از مراحل طراحی ساختمانهای خاص شده است. آیین نامه های مختلفی در این زمینه در کشورهای مختلف در حال تولید یا به روز رسانی هستند. رایج ترین روش اشاره شده در آیین نامه ها برای تحلیل خرابی پیشرونده روش مسیر جایگزین است. در این پژوهش یک ساختمان بتن مسلح هشت طبقه با سیستم مقاوم جانبی قاب خمشی با در نظر گرفتن تاثیر مقاومت مشخصه بتن مدلسازی، تحلیل و طراحی شده است. یکی از قاب های پیرامونی این سازه استخراج و شبیه سازی شده و پتانسیل وقوع خرابی در آن بر اساس تحلیل استاتیکی غیرخطی ارزیابی شده است. نتایج نشان می دهند که در صورت تغییر در مقاومت مشخصه بتن در مدلسازی و تحلیل، ظرفیت سازه تغییر مییابد. که نتایج حاصل از تحلیل بیانگر افزایش ظرفیت سازه در برابر خرابی پیشرونده، به ازای افزایش مقاومت مشخصه بتن میباشد.

## کلمات کلیدی:

خرابی پیشرونده، قاب خمشی بتن مسلح، مقاومت مشخصه بتن، روش مسیر جایگزین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878166>

