

## عنوان مقاله:

بررسی الگوی تشکیل مفاصل پلاستیک در ساختمانهای بتن آرمه تحت زلزله های حوزه نزدیک

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی نویدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

علی همتی - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش طول عمر سازه های بتن آرمه نیاز به شناخت دقیق از نحوه عملکرد آنها در برابر بارهای زلزله های محتمل در طول عمر آنها دارد و لازم است تا رفتار اعضا در حالات تغییرمکانهای غیرخطی مورد بررسی قرار گیرد. در این پژوهش به بررسی عملکرد سازه های بتن آرمه در برابر زلزله های حوزه نزدیک پرداخته شده است، بدین منظور سازه های 7 و 15 طبقه بتن آرمه تحت اثر تحلیلهای استاتیکی غیرخطی و دینامیکی غیرخطی قرار گرفته اند و میزان سطح عملکرد، پارامترهای موثر لرزه‌ای، محل و نحوه تشکیل مکانیزمهای تخریب و آسیب در سازه و همچنین سطح عملکرد اعضا مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که در سازه 7 طبقه تشکیل مفاصل از طبقات زیرین آغاز میشود و به تدریج در سازه گسترش میابد و در سازه 15 طبقه شروع تسلیم اعضا از طبقات میانی خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

سازه بتن آرمه، زلزله حوزه نزدیک، تحلیل استاتیکی غیرخطی، تحلیل دینامیکی غیرخطی، سطح عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917390>

