

## عنوان مقاله:

توسعه منحنی های شکنندگی قاب خمشی متوسط فولادی 5 طبقه با در نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه تحت اثر زلزله

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ایوب جاسمی - موسسه آموزش عالی آبا

صالح حمزه جواران - موسسه آموزش عالی آبا

محمد امامی کورنده - موسسه آموزش عالی آبا

## خلاصه مقاله:

امروزه ارزیابی عملکرد سازهها در برابر زلزله، به یکی از بحثهای رایج در بین محققین تبدیل شدهاست. یکی از ابزارهای کلیدی در ارزیابی آسیب پذیری لرزه‌های سازه‌ها، توابع شکنندگی است که احتمال فراگذشت آسیب سازه از یک سطح آسیب مشخص را برای چندین سطح خطر از جنبشهای لرزه‌های زمین بیان مینماید هدف از این مطالعه، تعیین منحنی شکنندگی آسیبپذیری لرزه‌های سیستم ساختمانی فولادی بادر نظر گرفتن اندرکنش خاک و سازه طراحی شده بر اساس آیین نامهی طراحی ایران بر روی خاک نوع III در منطقهای با خطر لرزه‌های زیاد میباشد. مدل موردنظر ساختمانهای فولادی 5 طبقه با سیستم قاب مقاوم خمشی متوسط که در نرم افزار opensees با تحلیل دینامیکی غیرخطی افزایشی IDA، انجام گرفتهاست. در این بررسی، تغییر مکان جانبی نسبی سازه‌ها به عنوان معیار آسیب در نظر گرفته شده است. حدود تعیین شده برای تغییر مکان جانبی نسبی در دستورالعمل HAZUS برای تعیین حادث خرابی مورد استفاده در حادث خرابی عبارتند از: حالت خرابیکم، متوسط، گسترده و کلی نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی لرزه ای، اندرکنش خاک و سازه، تحلیل غیرخطی، قاب خمشی، منحنی شکست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412852>

