



## بررسی درز انقطاع درسازه های فولادی منظم

### با قاب مهاربندی بروون محورمیانی

محمدحسن رمضانزاده رستمی<sup>۱</sup>، حسین کاظم<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،

[En.mhr81@yahoo.com](mailto:En.mhr81@yahoo.com)

<sup>2</sup>هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، [Kazem\\_hossein@hotmail.com](mailto:Kazem_hossein@hotmail.com)

#### چکیده :

از مسائل مهم در طراحی سازه ها تخمین قابل اطمینان بیدشینه تغییر شکل های سازه در هنگام وقوع زلزله در یک سطح خطر مشخص می باشد. آسیب های ناشی از ضربه زدن ساختمان ها به یکدیگر در ساختمان های مجاور هم که فاصله کافی از یکدیگر نداشتند، در بیشتر زلزله های بزرگ گزارش شده اند. این پدیده بیشتر در مناطق شهری که فاصله ساختمان ها به اندازه ای نیست که از اثر ضربه ممانعت کند، اتفاق می افتد. محا سبه مقادیر درز انقطاع در سازه های قاب مهاربندی بروون محور فولادی و مقایسه آن با مقادیر پیشنهادی استاندارد 2800-84 از اهداف این پژوهش می باشد. در این پژوهش پس از انتخاب سیستم سازه ای و مدل سازی آن ها، تحلیل خطی و غیرخطی روی مدل ها انجام شده و مقادیر درز انقطاع با مقادیر پیشنهادی آینین نامه مقایسه شده است. نتایج ارزیابی برای سازه های کوتاه و متوسط (2، 4 و 8 طبقه) بیانگر این است که حداقل درز انقطاع در سازه قاب مهاربندی بروون محور با زمان تناوب اصلی سازه دست پایین و در سازه بلند (16 طبقه) مقادیر بدست آمده مناسب به نظر می رسد.

**کلمات کلیدی:** درز انقطاع، سازه فولادی با قاب مهاربندی بروون محورمیانی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، استاندارد 2800-84

#### مقدمه :