

عنوان مقاله:

بررسی نحوه توزیع انرژی هیستریزیس، جابجایی نسبی و خسارت در طبقات ساختمانهای بتنی مسلح با دیوار برشی تحت اثر حرکت قوی زمین

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد واتقی امیری - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه مازندران، بابل

محمدرضا داوودی - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه مازندران، بابل

کیومرث یحیی زاده احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه مازندران، بابل

بهنود گنجوی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه مازندران، بابل

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان می دهد که سازه ها تحت اثر زمین لرزه های مخرب وارد مرحله غیر ارتجاعی می شوند. لذا مطالعه رفتار غیر ارتجاعی سازه ها تحت اثر این زمین لرزه ها ضروری به نظر می رسد. هدف از این مطالعه بررسی نحوه توزیع خسارت، جابجایی نسبی و انرژی هیستریزیس در طبقات ساختمانهای بتنی مسلح با دیوار برشی بر مبنای آیین نامه 2800 ویرایش سوم می باشد. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که علی رغم توزیع یکنواخت مقاومت در ارتفاع طبقات، نمودارهای توزیع انرژی هیستریزیس و خسارت از این نوع توزیع تبعیت نمی کنند و تمرکز انرژی و خسارت در یک یا چند طبقه دیده می شود.

کلمات کلیدی:

غیر ارتجاعی ، انرژی هیستریزیس ، خسارت ، دیوار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37829>

