

عنوان مقاله:

تحلیل پایه های تک ستون دایره ای بتن مسلح پلها با روش آنالیز دینامیکی غیر خطی فزاینده

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا محمدی زاده - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خسرو خدادادی - دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

با توجه به زلزله های گذشته، آسیب های وارده به قسمت های مختلف پل شامل، روسازه ها، نشمین گاهها، پایه های پل، اتصالات، فونداسیون، دال های دسترسی، دیافراگم های عرضی، شاه تیر ها، تیر های سرستون و آسیب های غیر سازه ای می باشد. یکی از جدیدترین روشهای تحلیل سازه، روش تحلیل دینامیکی غیرخطی فزاینده یا Incremental Dynamic Analysis (IDA) می باشد، که جهت بررسی عملکرد سازه ها تحت بار زلزله ابداع شده است. در این شیوه تحلیل، یک یا چند شتاب نگاشت به چندین سطح از شدت مقیاس شده و به سازه اعمال می گردند. هدف از اعمال کردن نگاشت ها پوشش دقیق تر کل محدوده رفتاری پایه پل ها از حالت الاستیک تا ویرانی می باشد. در هر گام مقیاس کردن، مدل سازه ای تحت نگاشت های مورد نظر تحلیل شده و یک یا چند منحنی از پاسخ خسارت بر حسب شدت حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

پایه پل، IDA، شتاب نگاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216174>

