

عنوان مقاله:

بررسی اثرات عدم قطعیت‌های مرتبط در رفتار سازه‌های بتن مسلح

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی انشکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه تربیت مدرس

مسعود سلطانی محمدی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه تربیت مدرس

علی اکبر آقاچوچک - استاد بخش عمران دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی تاثیر پراکندگی عدم قطعیت‌های موجود در پارامترهای مهم و مرتبط در رفتار سازه‌های بتن مسلح می باشد برای این منظور با استفاده از روشهای آنالیز حساسیت دیاگرام تورنادو و روش تقریبی مرتبه اول لنگر دوم، پارامترهای مهم در حالات مختلف رفتار سازه شناسایی شده و در ادامه با استفاده از روش تقریبی مرتبه اول لنگر دوم و روش شبیه سازی مونت کارلو تاثیرات عدم قطعیت ها بر روی پاسخ انتخابی با یکدیگر ترکیب می شوند. درنهایت با مقایسه نتایج دو روش و برشمردن معایب و مزایای آنها، روش تقریبی مرتبه اول لنگر دوم برای طبقه بندی و ترکیب عدم قطعیت ها پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

عدم قطعیت‌های مسلم، دیاگرام تورنادو، شبیه‌سازی مونت کارلو، روش تقریبی مرتبه اول لنگر دوم، سازه‌های بتن مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80564>

