

عنوان مقاله:

استفاده از تحلیل نرم افزاری والمان محدود اعضای بتن مسلح به عنوان جایگزین روشهای آزمایشگاهی و تجربی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فرود مهرباب پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه گروه مهندسی عمران
کرمانشاه ایران

کیوان رامین - عضو هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت مهندسین مشاورایسان دیسمان دیارتمان سازه واحد مجتمع اداری بوستان سعدی
کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عوامل موثر بر مدلسازی المان محدود اعضای خمشی بتن مسلح مطابق با طریق اجرا در ایران جهت حصول نتایج نزدیک به مدل های آزمایشگاهی واقعی مورد بررسی قرار گرفت دقت در نتایج روشهای عددی وابستگی زیادی به نوع مدلسازی و معرفی مشخصات مصالح استفاده شده در سازه مورد تحلیل دارد و در اغلب موارد ممکن است بدلیل عدم توجه به این موضوع برنامه ها یا زیر برنامه ها ی نرم افزار دچار ناپایداری دچار ناپایداری عددی شده و نتایج نهایی تحلیل همگرا نگردند این موضوع از طریق مدل نمودن و تحلیل غیرخطی pushover چندین نمونه آزمایشی واقعی که داده ها ی تجربی آنها موجود بود و قیاس منحنیهای پاسخ بار تغییر شکل روش تجربی با پیش بینی های تحلیلی بدست آمده از نرم افزار مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

تحلیل المان محدود ، تیر بتن مسلح ، انسیس ، مدلسازی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273213>

