

عنوان مقاله:

مقایسه قابهای خمشی بتن مسلح طرح شده به روش استاتیکی غیرخطی با روالهای متداول خطی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاوه علیزاده حصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه غیرانتفاعی علم و فرهنگ

عبدالرضا سروقدمقدم - استادیار پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

روشهای تحلیل غیرخطی بطور معمول جهت کنترل نهایی سازه انجام می گیرند . اما از آنجایی که روشهای تحلیل غیرخطی برای طراحی ساختمانهای جدید ، مانند برخی آیین نامه های معتبر خارجی در ویرایشهای آتی استاندارد 0022 مطرح خواهند شد لازم است مطالعاتی پیرامون برقراری آن انجام شود . این تحقیق به بررسی کارایی روش استاتیکی غیرخطی بعنوان ابزاری برای طراحی قابهای خمشی بتن آرمه پرداخته و نتایج طراحی به این روش را مورد مقایسه رفتاری و اقتصادی با روشهای طراحی متداول خطی استاندارد 0022 قرار می دهد . از آنجایی که انتظار می رود بکارگیری روشهای طراحی لرزه ای متعارف لزوماً به استفاده مناسب از مصالح منتهی نگردد ، در این تحقیق سعی شده بکمک تحلیل استاتیکی غیرخطی و یک روش پیشنهادی (با تعیین معیار و حدود قابل قبولی از خرابی) توزیع یکنواختی از خرابی در اعضا و کل قاب صورت پذیرد ، تا به این ترتیب توزیع مصالح سازه ای به نحوی انجام گیرد که از تمام ظرفیت سازه استفاده شده باشد

کلمات کلیدی:

طراحی قاب خمشی بتن مسلح ، تحلیل استاتیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216678>

