

**عنوان مقاله:**

المان دوخطی معادل جایگزین میراگر جاری شونده خمش خالص

**محل انتشار:**

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

**نویسنده:**

حسن زیباسخن - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی کرمانشاه

**خلاصه مقاله:**

یکی از چالش‌های استفاده از میراگر جاری شونده خمش خالص در امور مهندسی در نظر گرفتن اثر استفاده از میراگر جاری شونده در سازه‌ها است. استفاده از روش اجزاء محدود برای این کار علاوه بر پیچیدگی در بسیاری از موارد با توجه به ابعاد سازه و تعداد المانهای مورد نیاز تقریباً امکانپذیر نیست. در این مقاله یک المان معادل دوخطی برای استفاده به جای میراگر جاری شونده خمش خالص در تحلیل‌های مهندسی معرفی شده و مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه نتایج بار-تغییر مکان دستگاه میراگر تحت بارگذاری چرخه ای با نتایج المان معادل برای ۱۶ نمونه میراگر آزمایش شده نشان داد که این المان به خوبی توانایی شبیه سازی رفتار میراگر جاری شونده خمش خالص در بارگذاری چرخه ای را دارد.

**کلمات کلیدی:**

المان معادل، میراگر جاری شونده، خمش خالص، استهلاک انرژی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018854>

