

عنوان مقاله:

تحلیل الاستواستاتیک ترک های صفحه ای تحت کشش به روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی ترابی - کارشناس ارشد سازه- مدرس دانشکده فنی و حرفه ای آستانه اشرفیه

حامد ارزانی - استادیار- دانشگاه شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله از روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته، که یکی از جدیدترین روش های بدون شبکه می باشد، جهت تحلیل صفحات دارای ترک استفاده شده است. در روش بدون شبکه حوزه مسئله با تعدادی محدودی از نقاط گسسته سازی می شود. گسسته سازی حوزه حل مسئله بوسیله نقاط، علاوه بر ساده سازی، بسیاری از مشکلات مربوط به مدل سازی ترک را در روش اجزاء محدود منتفی می نماید. در این تحقیق برای ایجاد ناپیوستگی میدان جابجایی در طول ترک از معیار قابلیت دید، که یکی از ساده ترین و کاراترین روش های ایجاد ناپیوستگی در تقریب های بدون شبکه است استفاده می شود. برای بررسی قابلیت های این روش، جواب های بدست آمده با یک جواب کم خطا مقایسه شده است و نتایج حاصل، دقت خوب این روش بدون شبکه را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ترک، روش بدون شبکه، حداقل مربعات گسسته، حداقل مربعات متحرک، معیار قابلیت دید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190528>

