

عنوان مقاله:

تحلیل الاستواستاتیک صفحات حاوی ترک به روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید مهرداد - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

حامد ارزانی - استادیار، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

محمد مبارکی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

سعید کریمی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش حداقل مربعات گسسته به عنوان یکی از نوپترین روشهای بدون شبکه جهت تحلیل صفحات ترک دار بکارگرفته شده است. گسسته سازی حوزه ی مسئله در این روش توسط نقاط گرهی با توزیعی دلخواه صورت می گیرد. این نوع گسسته سازی بسیاری از مشکلاتمدلسازی ترک در روش اجزاء محدود را منتفی م نماید. تکنیک انکسار به منظور تولید تابع شکل پیوسته اطراف ترک بکار گرفته شده است. در تکنیک انکسار حوزه ی تاثیر حول نوک ترک با حفظ پیوستگی، دچار تغییرشکل می شود. در نهایت میزان دقت و کارایی روش ارائه شده با مقایسه نتایج عددی بدست آمده از روش حداقل مربعات گسسته با نتایج تحلیلی و روش عددی المان محدود نشان داده می شود

کلمات کلیدی:

ناپیوستگی، روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته، توابع شکل پیوسته، تکنیک انکسار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190505>

