

عنوان مقاله:

آنالیز تاثیر طول اولیه ترک بر مسیر گسترش ترک و مدل سازی دو بعدی ترک در محیط دو فازي دارای ناخالصی به روش المان محدود توسعه یافته با استفاده از زیر برنامه های آباکوس

محل انتشار:

تیسست و چهارمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فرشاد یزدانقر - ایران، یزد، بلوار دانشگاه، دانشگاه یزد، دانشکده فنی، گروه مکانیک، فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک
گرایش طراحی کاربردی

علیرضا فتوحی - ایران، یزد، بلوار دانشگاه، دانشگاه یزد، دانشکده فنی، استادیار،

علیرضا شفیعی - ایران، یزد، بلوار دانشگاه، دانشگاه یزد، دانشکده فنی، دانشیار،

خلاصه مقاله:

برای مدلسازی مسائلی که در آنها نوعی از ناپیوستگی در میدان جابجایی یا کرنش وجود دارد، روش های مختلفی ارائه شده است که همگی در جهت ارائه یک راه حل ساده تر برای مدل کردن رفتار این گونه مسائل هستند. یکی از این گونه روش ها، روش المان محدود توسعه یافته است که در آن سعی می شود جهت گیری کلی روش المان محدود حفظ شده و با ایجاد تغییراتی در تقریب میدان جابجایی و با استفاده از روش تقسیم بندی واحد، کار برای مدلسازی ناپیوستگی هاسهل تر شود. در این نوشتار با استفاده از زیر برنامه های نرم افزار آباکوس و روش المان محدود توسعه یافته و گسترش ترک را در محیط دارای ناخالصی بررسی و نتایج را با منابع موجود مورد مقایسه قرار گرفته و همخوانی مناسب و قابل قبولی مشاهده شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943219>

