

عنوان مقاله:

تحلیل شکست استاتیکی با استفاده از تلفیق روشهای MLPG و المان محدود

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی مشایخی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

علیرضا شفیعی - استادیار دانشگاه یزد

علیرضا فتوحی - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

یک روش بدون مش واقعی MLPG است که در آن از فرم ضعیف و معادلات و تقریب MLS برای تخمین تابع میدان استفاده می شود. این روش در بین روشهای بدون مش دارای دقت خوبی بوده ولی به دلیل محاسبات زیاد وقتگیر است این مطلب در تحلیل مسائل شکست با استفاده از روش MLPG به دلیل استفاده از تعداد گره های زیاد مشهود است برای حل این مشکل می توان از تلفیق روش MLPG و روش المان محدود استفاده کرد. در این مقاله از روش جدیدی به نام المان متداخل که بر مبنای اعمال شرایط مرزی اساسی در دو روش پایه گذاری شده است.

کلمات کلیدی:

روش MLPG، روش المان محدود، تلفیق، روش المان متداخل، ضریب شدت تمرکز تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90249>

