

عنوان مقاله:

کاربرد روش المانهای طبیعی در حل مسایل الاستیسیته دو بعدی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهنگ دانشمند - استادیار قطعه روی فیکسچر مونتاژ و ترتیب نقطه جوشها

غلامحسین برادران - استادیار قطعه روی فیکسچر مونتاژ و ترتیب نقطه جوشها

سیامک نیرومندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک قطعه روی فیکسچر مونتاژ و ترتیب نقطه جوش

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش المانهای طبیعی Natural Element Method برای حل مسایل مقدار مرزی بدست آمده در تئوری الاستیسیته دوبعدی ارایه گردیده است. اعمال این روش در حل مساله صفحه سوراخدار تحت کشش مورد توجه قرار گرفته و جوابهای بدست آمده از چند نوع شبکه گرهی متفاوت با جوابهای روش عناصر محدود و نیز با جوابهای تئوری الاستیسیته مقایسه گردیده است. این مقایسه نشان می دهد که جوابهای روش المانهای طبیعی در حل مساله فوق نسبت به آنچه توسط روش عناصر محدود بدست می آید از دقت بالاتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

روش المانهای طبیعی - درون یابی همسایه طبیعی - دیاگرام ورونی - مثلث های دلانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26953>

