

## عنوان مقاله:

تحلیل معکوس مسأله ترموالاستیسیته در حالت دینامیکی گذرا

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رحیم همتیان - استادیار بخش مهندسی مکانیک، قطب علمی مکانیک محاسباتی دانشکده مهندس

مهرداد خاندائی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی مکانیک، قطب علمی مکانیک محاسباتی دا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، مسأله معکوس ترموالاستیسیته گذرا تحلیل می شود. فرمولبندی مسأله توسط روابط کوپله ترموالاستیسیته انجام گرفته و آنالیز حساسیت با استفاده از روش اجزاء محدود انجام می شود. هدف مسأله معکوس شناسایی تغییرات زمانی شار حرارتی غیر یکنواخت روی یکی از سطوح خارجی، توسط اندازه گیری کرنش نرمال در نقاط نمونه برداری می باشد. اثر وجود خطای اندازه گیری در پاسخ مسأله معکوس مورد بررسی قرار گرفته و در مثالی که ارائه می شود دو روش مختلف هموارسازی مورد استفاده قرار گرفته و با یکدیگر مقایسه می شوند.

## کلمات کلیدی:

تحلیل معکوس - ترموالاستیسیته - گذرا - هموارسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26677>

