

## عنوان مقاله:

تخمین ضریب هدایت حرارتی وابسته به دما به روش الگوریتم ژنتیک با استفاده از مساله هدایت حرارتی معکوس (IHCP)

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علیرضا ایمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مازندران

علی اکبر رنجبر - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

ضریب هدایت حرارتی وابسته به دما از روش الگوریتم ژنتیک و با استفاده از مساله حرارتی معکوس برای فولاد ضد زنگ AISI 304 تخمین زده شده است. مساله هدایت گذاری دو بعدی با ضریب هدایت حرارتی وابسته به دما و شرایط مرزی دریکله با استفاده از روش ADI حل شده است. تاریخچه دمایی حسگرهای حرارتی مجازی در سه مکان مختلف با افزودن نویز جهت شبیه سازی آزمایش بکار رفته است. در این تحقیق، الگوریتم ژنتیک کلاسیک با تابع هدف منفرد برای حل مساله تخمین پارامتر معکوس مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج بدست آمده از الگوریتم ژنتیک و تابع اولیه مفروض بیانگر دقت و سادگی این روش درمقایسه با روشهای پیچیده ریاضی می باشد.

## کلمات کلیدی:

ضریب هدایت حرارتی وابسته به دما ، هدایت حرارتی معکوس ، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26665>

