

عنوان مقاله:

بهینه سازی هندسه آرایه ای از پره ها با انتقال حرارت جابجایی آزاد و تابش با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن آذرکیش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان

سیدمسعود حسینی سروری - دانشیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

امین بهزادمهر - دانشیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در کار حاضر بهینه سازی هندسه آرایه ای از پره ها با انتقال حرارت جابجایی آزاد و تابش مورد مطالعه قرار می گیرد. هدف از بهینه سازی یافتن تعداد پره ها هندسه پره ها و نحوه قرار گرفتن آنها در کنار یکدیگر است به گونه ای که بالاترین نرخ انتقال حرارت حاصل گردد به منظور تولید هندسه پره ها از منحنی های اسپلاین نوع B استفاده می شود. همچنین برای یافتن مختصات بهینه نقاط کنترلی و تعداد پره ها از الگوریتم ژنتیک اصلاح شده استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

آرایه پره ها، بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، منحنی های اسپلاین، نوع B

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90261>

