

عنوان مقاله:

آنالیز بهینه سیستم گرمایشی با انرژی تجدید پذیر خورشیدی در مناطق مسکونی با الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

اردشیر مفتخری - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

اردلان مفتخری - کارشناس دانشگاه فنی شهید مهاجر اصفهان

خلاصه مقاله:

کاربرد الگوریتم های مدل سازی عددی در جنبه های مختلف علوم مهندسی به خصوص در آنالیز سیستم های حرارتی بیش از پیش موردتوجه محققین قرار گرفته است. در این راستا بواسطه وجود خطا در روش های آنالیز عددی ، افزایش دقت نتایج در تحلیل مسائل بیش از قبل مورد توجه قرار می گیرد. در تحقیق حاضر ، از آنالیز معکوس جهت تحلیل رفتار حرارتی یک اتاق مسکونی با سیستم گرمایشی پلن تشعشعی استفاده شده است و تاثیر الگوریتم ژنتیک در بهینه سازی پارامترهای دخیل در مسئله نمایش داده شده است.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی ساختمان ، آنالیز معکوس، آنالیز حساسیت ،بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355746>

