

عنوان مقاله:

اصول بهینه سازی، مطالعه موردی پیشینه پژوهشی در بهینه سازی ایستگاه های پمپاژ

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رامین ساکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی گروه مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد

محسن گودرزی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

مدلسازی دینامیکی و تحلیل آن یک روش متداول برای ساده کردن تصمیم گیریهای لازم در حل مسائل طراحی مهندسی است مدلسازی دینامیکی را میتوان بهترین ابزار برای بررسی طرح ها و عملکرد مجموعه های پیچیده معرفی نمود این روش در زمینه های متعددی کاربرد دارد و استفاده از آن مدام در حال افزایش است در واقع این روش تولید الگویی از یک مجموعه حقیقی و استفاده از این الگو برای پیش بینی و بررسی رفتار مجموعه و یا ارزیابی روشهای مختلف بر هدایت عملکرد آن است در گذشته طراحی سیستم های آبرسانی شهری که شامل پمپ ها خطوط لوله و مخازن ذخیره بودند در حالت پایدار انجام می پذیرفت این در حالی است که این سیستم ها متاثر از عوامل دینامیکی بسیاری هستند لذا از دهه 80 میلادی محققان به مدلسازی دینامیکی این گونه سیستم ها به منظور طراحی بهینه سازی مصرف انرژی و موارد دیگر آنها پرداخته اند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، ایستگاه پمپاژ ، الکتروپمپ ، فضای حالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300006>

