

عنوان مقاله:

حل مسئله پخش بار اقتصادی در سیستمهای تولید همزمان برق و حرارت

محل انتشار:

نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عادل غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت انرژی، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

علی مراد منصوری - دانشجوی کارشناسی مکانیک نیروگاه، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

اهوه ند جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)

محمدتقی عاملی - دانشیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور،

خلاصه مقاله:

بهره برداری بهینه از سیستم های تولید همزمان برق و حرارت یک مسئله بهینه سازی پیچیده است که نیازمند روش های حل پیشرفته می باشد. در این مقاله پخش بار اقتصادی در سیستم های تولید همزمان برق و حرارت، به روش برنامه ریزی غیر خطی با استفاده از نرم افزار GAMS انجام شده است. به علاوه مراحل انجام یک مسئله بهینه سازی در محیط این نرم افزار به همراه خصوصیات و مزایای ویژه آن توضیح داده شده است. برای نشان دادن قابلیت های نرم افزار GAMS دو مسئله عملی مرسوم در زمینه بهره برداری از واحدهای تولید همزمان برق و حرارت برگرفته از سایر مقالات مرتبط، حل و نتایج به دست آمده با نتایج سایر مقالات مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111084>

