

عنوان مقاله:

مدل بهینه سازی بهره برداری از نیروگاه های برقابی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم جباری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

سعید علیمحمدی - دانشجوی دکترای مهندسی عمران - آب، دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس افشار - استاد دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین ارکان مدل‌های بهینه سازی بهره برداری از مخازن چندمنظوره، تعریف یک تابع جریمه یا خسارت می باشد. بدلیل تنوع اهداف بهره برداری و پیچیدگی سیستم، اغلب بجای استفاده از توابع سود و هزینه، که تنها برخی از اهداف را مد نظر قرار می دهند، از توابع جایگزین استفاده می نمایند. در این صورت یکی از مهمترین مراحل تدوین مدل بهینه سازی، تعیین ضرایب و توانهای (پارامترهای) این توابع است. دراینمقاله از یک مدل برنامه ریزی پویای استوکستیک (SDP) جهت بهینه سازی بهره برداری از یک مخزن چند منظوره استفاده شده است. بکمک این مدل، پارامترهای تابع خسارت از طریق تحلیل حساسیت مورد ارزیابی قرار گرفته اند. بررسی ها نشان می دهد که حساسیت این پارامترها به تغییرات توان توابع به مراتب بیشتر از ضرایب توابع است.

کلمات کلیدی:

تابع خسارت، برنامه ریزی پویایی استوکستیک، بهینه سازی، برقابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32749>

