

عنوان مقاله:

تعیین زمان بهینه تعمیر و نگهداشت پیشگیرانه نیروگاهها با رویکرد آرمانی و محدودیت شبکه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فاطمه عباسپور سیرجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد خمینی شهر سرپرست برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات کارخانه همتایت مجتمع صنعتی معدنی گل گهر

خلاصه مقاله:

امروزه کاهش هزینه های بهره برداری و تعمیر و نگهداری ضمن حفظ قابلیت اطمینان سیستم از الویت های مهم در سیستم قدرت می باشد، برنامه ریزی تعمیرات پیشگیرانه واحدهای نیروگاهی در راستای نیل به اهداف فوق از چالشهای اساسی بهره برداری و برنامه ریزی در صنعت برق است. در این مقاله با در نظر گرفتن هزینه رزرو، قیود تعمیرات و محدودیت توان عبوری از خطوط انتقال و بهره گیری از دو معیار هزینه و قابلیت اطمینان به صورت توامان سعی در بهبود برنامه ریزی تعمیر و نگهداشت واحدهای نیروگاهی شده است. مزیت استفاده از این روش چند معیاره با مقایسه اثر هزینه و قابلیت اطمینان بر هم در برنامه ریزی تعمیرات نشان داده خواهد شد. مدل های ارائه شده در این مقاله به صورت برنامه ریزی خطی آمیخته با اعداد صحیح ساختار یافته اند و نرم افزار GAMS برای حل آنها استفاده شده است. روشهای پیشنهادی به شبکه 42 باس IEEE-RTS اعمال شده و نتایج به دست آمده مفید و مؤثر بودن راهکارهای ارائه شده را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی خطی آمیخته با اعداد صحیح، برنامه ریزی چند معیاره، برنامه ریزی نگهداشت پیشگیرانه نیروگاهها، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257221>

