

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی نگهداشت تولیدی واحدهای نیروگاهی در حضور برنامه مدیریت سمت مصرف

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

وحید شریفی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

مسعود رشیدی نژاد - دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

امیر عبدالمهدی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش نوین برای برنامه ریزی نگهداشت تولیدی در محیط تجدیدساختاریافته ارائه می دهد. برنامه ریزی زمان بندی تعمیرات سالیانه واحدهای نیروگاهی از جمله کارهای اجتناب ناپذیر و بسیار حیاتی در امر بهره برداری از سیستم قدرت می باشد؛ امروزه با افزایش مصرف انرژی زمان و میزان مصرف انرژی به چالشی مهم مبدل شده است. بهره بردار مستقل سیستم به عنوان یک نهاد مرجع به دنبال بیشینه نمودن قابلیت اطمینان سیستم است. از سوی دیگر تولیدکنندگان به دنبال دست یابی به حداکثر سود می باشند. در این بین برنامه های مدیریت سمت تقاضا یکی از گزینه های اثرگذاری بر سیاست های حوزه تصمیم گیری انرژی می باشند که؛ مدیریت برنامه ریزی کوتاه مدت تا بلندمدت سیستم قدرت را تحت تاثیر قرار می دهد. در مقاله پیشرو، از منابع پاسخگویی بار به عنوان منبعی مجازی برای تدارک رزرو سیستم استفاده شده است. در این مقاله شبیه سازی بازار تعمیر و نگهداشت در حضور برنامه پاسخگویی بار بر اساس تئوری بازی های پویا به منظور دستیابی به برنامه نگهداشت تولیدی انجام شده است که تولیدکنندگان با استفاده از مفهوم تعادل نش به بهترین استراتژی برای برنامه ریزی نگهداشت دست می یابند. در این مدل، بهره بردار مستقل سیستم با بهره گیری از سیگنال برنامه ریزی مجدد که در برگیرنده ترم تشویق و جریمه است سعی در دست یابی سطح قابلیت اطمینان مناسب را دارد. مدل پیشنهادی بر روی شبکه استاندارد ۴۲ باس IEEE-RTS اصلاح شده، پیاده سازی شده است. ، که ارزیابی نتایج نشان دهنده کارآمدی روش پیشنهادی می باشد

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی نگهداشت تولیدی؛ روش هماهنگ سازی ؛ تئوری بازی های پویا؛ تعادل نش؛ منابع پاسخگویی بار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471210>

