

# برنامه ریزی بهره برداری بهینه زیر شبکه در حضور بارهای ساعتی پاسخگو با توجه نرخ خرابی منابع تجدیدپذیر نظیر واحدهای بادی و مزارع خورشیدی

امیرمحمد شعبانی\*, آلفرد باغرامیان, علیرضا سبحان,

1395-11-25

در این پایان نامه یک مدل تحلیلی جدید به منظور برنامه‌ریزی بهره‌برداری بهینه ریزشبه شامل واحدهای تولید پراکنده، ذخیره سازهای انرژی، بارهای ساعتی پاسخگو توسعه داده شده است. در اینجا، تابع هدف در واقع بیشینه‌سازی سود میکروشبکه از تامین بار مشترکین خود و فروش انرژی به شبکه سراسری بالادست تعریف می‌شود. بمنظور تایید اعتبار و کارایی مدل تحلیلی پیشنهادی مطالعات شبیه سازی بر روی یک میکروگرید مورد آزمون قرار گرفته است. مطالعات موردی بر اساس تغییر شرایط پیشنهادی بارهای ساعتی پاسخگو، افزایش قابلیت اطمینان منابع تولید پراکنده میکروگرید بر روند برنامه‌ریزی بهره‌برداری ترتیب داده شده است. نتایج عددی نشان می‌دهد که کاهش محدوده عملکرد بارهای پاسخگو برای پیشنهادات DR مثبت و DR منفی کاهش سود بهره‌برداری از میکروگرید را به همراه خواهد داشت و افزایش قابلیت اطمینان منابع تولید پراکنده باعث کاهش هزینه های خرید ذخیره چرخان و انرژی تامین نشده مشترکین و در نهایت افزایش سود برنامه‌ریزی بهره‌برداری شبکه می‌شود.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: ریزشبه - بار ساعتی پاسخگو - انرژی مورد انتظار تامین نشده - توربین بادی - مزارع خورشیدی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)  
[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)