

برنامه‌ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید (PBUC) با در نظر گرفتن قیود مربوط به انتشار آلاینده‌ها و با استفاده از الگوریتم جستجوی ارگانیسیم‌های همزیستی (SOS)

سینا علی پناه*, دکتر عبدالرضا توکلی,

1395-11-25

چکیده: مساله برنامه‌ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید (PBUC) از جمله مسائل بسیار مهم در بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت می‌باشد که از جنبه‌های مختلف قابل بررسی است. یکی از مهم‌ترین جنبه‌ها روش حل این مساله می‌باشد. در این پایان‌نامه ضمن تعریف مساله PBUC، روش‌های حل، محدودیت‌ها و اهداف این مساله مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد. همچنین برای حل مساله از یک الگوریتم بهینه‌سازی هوشمند جدید به نام الگوریتم جستجوی ارگانیسیم‌های همزیستی (SOS) استفاده می‌شود. از طرفی یکی از مهم‌ترین عوامل آلودگی هوا، نیروگاه‌ها هستند. به همین علت در برنامه‌ریزی مشارکت مبتنی بر سود نیروگاه‌ها علاوه بر اهداف اقتصادی، مسائل زیست محیطی نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. همچنین در تحقیق حاضر، مساله برنامه‌ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید (PBUC) با در نظر گرفتن قیود مربوط به آلودگی مورد مطالعه قرار می‌گیرد. مساله در نرم افزار MATLAB شبیه‌سازی شده و نتایج حاصل مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت.

کلمات کلیدی : واژه‌های کلیدی: آلودگی هوا، الگوریتم جستجوی ارگانیسیم‌های همزیستی (SOS)، برنامه‌ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید (PBUC)، بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)