

چکیده:

از جمله مسائل بسیار مهم در بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت (PBUC) مساله برنامه‌ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید می‌باشد که از جنبه‌های مختلف قابل بررسی است. یکی از مهمترین جنبه‌ها روش حل این مساله می‌باشد. در این پایاننامه ضمن روش‌های حل، محدودیت‌ها و اهداف این مساله مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد. همچنین برای حل مساله PBUC تعریف مساله استفاده میشود. از طرفی یکی از (SOS) از یک الگوریتم بهینه‌سازی هوشمند جدید به نام الگوریتم جستجوی ارگانسیم‌های همزیستی 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 با در نظر گرفتن قیود مربوط به آلودگی مورد مطالعه قرار می‌گیرد. مساله در نرم افزار (PBUC) مشارکت واحدهای تولید شبیه‌سازی شده و نتایج حاصل مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت MATLAB.

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