

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتمهای ژنتیک و بهینهسازی انبوه ذرات باینری برای حل مسئله برنامه‌ریزی توسعه تولید

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد احمدیان - استادیار گروه قدرت، دانشکده برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

حمیدرضا وحدانی - دانشجوی کارشناسی ارش-د دانشکده برق و کامپیوتر-ر دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

رضا زارعی - دانشجوی کارشناسی ارش-د دانشکده برق و کامپیوتر-ر دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

میثم قربانی - دانشجوی کارشناسی ارش-د دانشکده برق و کامپیوتر-ر دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

در این مقاله، با استفاده از دو الگوریتم بهینهسازی ژنتیک و بهینه سازی انبوه ذرات باینری مسئله برنامه‌ریزی توسعه تولید بر روی یک سیستم تست با افق برنامه ریزی 10 مرحله‌ای انجام خواهد شد. تولید جمعیت انجام شده است. محاسبه هزینه‌های بهره‌برداری از (AIP) اولیه با استفاده از یک روش جمعیت اولیه مصنوعی 1 طریق روش شبیهسازی احتمالاتی تولید 2 صورت خواهد گرفت. که در این روش از منحنی تداوم بار سالانه معکوس استفاده شده است. قیود در نظر گرفته شده حداقل و حداکثر حاشیه ی رزرو و حداکثر ظرفیت قابل ساخت برای هر نوع از نیروگاهها در هر سال است. در انتها نتایج حاصل از بهینهسازی و طرح بهینه توسعه بدست آمده از الگوریتمهای ژنتیک و بهینهسازی انبوه ذرات باینری و هزینهی کل طرح با نتایج حاصله با استفاده از مقایسه خواهد شد. IV-WASP³ نرمافزار

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه تولید، شبیه سازی احتمالاتی تولید، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214512>

