

عنوان مقاله:

یک مدل فازی برای توسعه بلند مدت سیستم تولید با استفاده از واحدهای حرارتی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

امیرحسین فاکهی خراسانی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف تهران , جمهوری اسلامی ایران

محمود فتوحی - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف تهران , جمهوری اسلامی ایران

مهدی احسان - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی شریف تهران , جمهوری اسلامی ایران

خلاصه مقاله:

تجدید ساختار سیستمهای قدرت در طول سالهای اخیر , سوالات پیچیده بسیاری در زمینه مسائل مربوط به برنامه ریزی و بهره برداری از سیستم ایجاد کرده است . در زمینه برنامه ریزی برای توسعه سیستم تولید , ایجاد قابلیت اطمینان لازم به منظور پاسخگویی به نیازهای آینده مصرف کنندگان و مشتریان , یکی از اهداف اساسی شرکتهای تولید کننده انرژی الکتریکی می باشد . از طرفی به دلیل پیچیدگی های سیستم خصوصی سازی شده و رقابتی , عدم قطعیت های بسیاری در داده ها و عوامل موثر در تصمیم گیری توسعه بهینه سیستم تولید , ایجاد می شوند . در این مقاله , روشی برای برنامه ریزی بلند مدت سیستم تولید شرکتهای تولید کننده ارائه شده است که با در نظر گرفتن پیش بینی بار و هزینه ها به صورت مقادیر فازی , و آنالیز فازی قابلیت اطمینان سیستم تولید , بتوانند تا حدودی با این عدم قطعیتها در محیط تجدید ساختار شده , مقابله کنند . نتایج حاصل از اجرای مدل ارائه شده , برای توسعه یک سیستم قدرت نمونه , با در نظر گرفتن مفروضاتی برای بار و تکنولوژی های گوناگون توسعه سیستم , در دو حالت قطعی و فازی , ارائه شده است .

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی توسعه سیستم تولید , آنالیز فازی قابلیت اطمینان , برنامه ریزی دینامیک فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20785>

