

عنوان مقاله:

بهبود بهره برداری از مخازن سوخت نیروگاهی با استفاده از سیستم فازی متضاد

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، کارشناس کنترل پروژه شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان

فاطمه محسنی پور - کارشناس ابزار دقیق شرکت مدیریت تولید برق هرمزگان

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت سیستم های صنعتی و پیچیده شدن آنها ، عدم قطعیت ها و تناقض ها بصورت اجتناب ناپذیری بعنوان قسمتهایی از سیستم طبیعی قرار گرفته اند. روشهای محاسباتی کلاسیک در مدلسازی سیستمهای دارای عدم قطعیت ، بسیار سخت و پیچیده بوده و گاه دقت و سرعت کافی را دارا نیستند. منطق فازی راهکاری است که به وسیله آن می توان سیستم هایی پیچیده را که مدلسازی آنها با استفاده از ریاضیات و روش های مدلسازی کلاسیک غیرممکن بوده و یا بسیار مشکل است، به آسانی و باانعطاف بسیار بیشتر، مدلسازی کرد. امروزه با توجه به افزایش مصرف انرژی لزوم ذخیره سازی سوخت برای نیروگاه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. لایروبی مخازن به خصوص مخازن سوخت، کاری پر هزینه و غیر قابل پیش بینی است. در حالت عادی میزانشکل مخازن قابل برآورد نیست لذا هدف کلی این تحقیق برآورد میزان لجن و رسوب ته نشین شده در مخازن با استفاده از یکسیستم فازی بهبود یافته با مفاهیم تضاد است. سیستم فازی متضاد دارای ساختاری بسیار ساده و متشکل از سیستم بهینه شده فازی است. طراحی سیستم فازی توسط روش خوشه سازی و مفهوم تضاد برای بالا بردن دقت، صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

مخازن سوخت، سیستم فازی، تضاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368867>

