

عنوان مقاله:

برنامه ریزی توقفات واحدهای پالایشگاه نفت با در نظر گرفتن موجودی مخازن (نمونه موردی: پالایشگاه شازند)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی تکنیک های توسعه پایدار در مدیریت و مهندسی صنایع با رویکرد شناخت چالش های دائمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پوریا یزدانشناس - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

محمود شهرخی - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

امید ایزدی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تخصیص پالایشگاه های نفت کشور چه از نظر اقتصادی و چه نقش راهبردی آنها از مهمترین صنایع کشور هستند. فرآورده های نفتی در طی مراحل و فرآیندهای بسیار زیادی تولید می شوند؛ به دلیل روابط پیچیده نیازی فرآیندها، توقف و یا کاهش ظرفیت هر یک از آنها، با توجه به مواد مصرفی و فرآورده های تولیدی آن اثرات متفاوتی بر فرآیندهای دیگر به جا می گذارد. به همین دلیل، مخازنی در پیش و پس از هر فرآیند ایجاد شده اند تا در هنگام وقوع اختلال در این فرآیندها، پایداری تولید را افزایش دهند. به دلیل پیچیدگی روابط بین فرآیندها، ظرفیت و موجودی مخازن، برنامه ریزی تعمیرات واحدها باید با توجه به اثر توقف هر واحد بر همگی فرآیندهای دیگر و موجودی مخازن به گونه ای انجام گیرد که کمترین اثر را بر تولید محصولات راهبردی پالایشگاه همچون بنزین و نفت گاز داشته باشد. این پژوهش به موضوع ارائه راهکاری برای تسهیل برنامه ریزی توقفات واحدهای عملیاتی پالایشگاه شازند پرداخته و یک مدل منطقی و یک سامانه کامپیوتری را بر پایه مسیر و میزان تولید و ذخیره فرآورده های میانی و نهایی پالایشگاه، ارائه می کند.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، برنامه ریزی توقفات، تعمیرات اساسی، برنامه ریزی مخازن، پالایشگاه نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250987>

