

عنوان مقاله:

ارائه مدل تصمیم گیری نگهداری و تعمیرات با رویکرد RBI کیفی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

کامران شهانقی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

علی برزگر - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی موضوع نگهداری و تعمیرات با رویکرد بازرسی بر مبنای ریسک در صنعت نفت پرداخته شده است و با استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتبی یک مدل تصمیم گیری مبتنی بر این رویکرد ارائه شده است. در هنگام ارائه مدل تصمیم گیری، ابتدا فرایند بازرسی بر مبنای ریسک به روش کیفی در یک پالایشگاه مورد اجرا قرار گرفته و ماتریس ریسک ترسیم شده است، به گونه ای که تجهیزات موجود در واحد پالایشگاهی در سه ناحیه ریسک بالا، ریسک متوسط، و ریسک کم قرار گرفتند. سپس سیاست های نگهداری و تعمیرات قابل اجرا در واحد مذکور، تعیین شدند و سپس با تعدیل و غربالگری معیارهای اولیه، چهار معیار نهایی (I) هزینه، (II) ارزش افزوده، (III) ایمنی، و (IV) قابلیت اجرا، جهت تصمیم گیری انتخاب شده اند. مسلماً برای هر تجهیز که در هر کدام از نواحی ریسک قرار بگیرد، سیاست نت خاصی قابل اجرا خواهد بود. نهایتاً از فرایند تحلیل سلسله مراتبی برای انتخاب سیاست نگهداری و تعمیر مناسب با توجه به معیارهای فوق استفاده شده است. لازم به ذکر است که هنگام تهیه ماتریس های مقایسه زوجی از نظرات خبرگان، استانداردها و مدارک فنی تعمیرات دستگاه ها استفاده شده است تا به طور منطقی، مدل دارای کمترین ناسازگاری شود.

کلمات کلیدی:

نگهداری و تعمیرات (نت)، بازرسی بر مبنای ریسک (RBI³) مدل تصمیم گیری، فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP⁴)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87972>

