

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک فعالیت های HGPI واحد 1 نیروگاه گازی کاشان با روش FMEA

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

صادق حسینی پیرحیاتی - شرکت ساخت و بهره برداری انرژی نوین

خلاصه مقاله:

یکی از ملاحظات مهم و رو به رشد سازمانی، ایمنی و بهداشت کارکنان است. حوادث در محیط کار هر سال باعث مرگ و میر و از کار افتادگی گروه کثیری از کارکنان در صنعت برق می شود. لذا مدیران ارشد توجه و منابع سازمانی خود را معطوف به ایجاد راهکارهایی جهت کاهش وقوع حوادث نموده اند. این امر ما را بر آن داشت تا با مطالعه و تجزیه و تحلیل خطرات بالقوه و اثرات آن به روش FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) در انجام فعالیت های بازرسی از مسیر داغ توربین های گازی که متکی بر قانون پیشگیری قبل از وقوع حادثه می باشد از میزان وقوع حوادث در این فرایند بکاهیم، مطالعه صورت گرفته از نوع توصیفی و مداخله ای می باشد که در ابتدا تمامی فعالیت های فرایند HGPI مورد بررسی و تجزیه تحلیل قرار گرفت. با توجه به سطح ایمنی و بهداشت در نیروگاه، RPN مربوط به هر کدام از فعالیت ها در نتیجه همفکری تیم FMEA تعیین گردید. سپس با استفاده از میانگین گیری و انحراف معیار RPN های بدست آمده سطح پذیرش ریسک تعیین و برای آندسته از فعالیت هایی که RPN آنها در محدوده سطح ریسک غیرقابل قبول و RPN های سطح ریسک متوسط بالای 80 اقدامات کنترلی پیشنهادی و اصلاحی صورت گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده، RPN بعد از انجام کنترلهای پیشنهادی کاهش یافته که نشان دهنده اثر بخشی اقدامات کنترلی و اصلاحی در این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

FMEA، HGPI، ارزیابی ریسک، عدد اولویت ریسک (RPN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368917>

