

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جهت بهینه سازی برنامه های نگهداری و تعمیرات در سیستم های ایمنی نیروگاه اتمی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم مدیریت، اقتصاد و حسابداری ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد ماندگار - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خداکرم سلیمی فرد - دانشیار گروه مدیریت صنعتی دانشگاه خلیج فارس بوشهر

روح اله قیصری - دانشیار گروه فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

برای نگهداشت ایمنی نیروگاه و آمادگی در برابر رخداد هر گونه رویداد ناخواسته احتمالی از انواع مختلفی از سیستم ها و تجهیزات ایمنی و کنترل استفاده میشود. در یک نیروگاه هسته ای اکثر سیستم های ایمنی و اجزای آن حتی در وضعیت عملیاتی عادی نیز در حالت آماده باش هستند. هدف از این کار حصول اطمینان از آماده بودن سیستم های ایمنی برای ایفای نقش در شرایط واقعی حادثه است. این سیستم ها در مجموع پشتوانه ایمنی نیروگاه می باشند و بایسته است که در زمین نگهداری و تعمیرات آنها توجه ویژه ای صورت پذیرد. تدوین برنامه ای جهت انجام فعالیت های نگهداری و تعمیرات این سیستم ها به گونه ای که هم استاندارد های سیستم برآورده شود و هم هزینه های نگهداری و تعمیرات بهینه شود نیازمند بکارگیری یک روش شناسی علمی، مدلسازی و حل آن به گونه ای است که همه هدف ها و محدودیت ها را برآورده نماید. در این مقاله به دنبال ارایه مدلی برای بهینه سازی برنامه های نگهداری و تعمیرات برای یکی از سیستم های ایمنی نیروگاه های اتمی از نوع PWR هستیم.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، قابلیت اطمینان، نگهداری و تعمیرات، سیستم ایمنی، نیروگاه اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/849423>

