

تحلیل کاربردی آثار خرابی و خطرات ناشی از حوادث معمول دریک زیردریایی

محمدعلی بدرب

استادیار، دانشگاه صنعتی اصفهان، پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا؛ malbdr@cc.iut.ac.ir

چکیده

صنعت دریایی نیازمند روشی قوی جهت انجام آنالیز خطرات و خرابی‌ها می‌باشد. روشی که در قوانین ملی و بین‌المللی در این زمینه بکار برده می‌شود، تحلیل آثارشکست و خرابی می‌باشد. این ابزار، خطر را در یک جزء از سیستم آنالیز می‌کند تا اثر این عیوب ارزیابی شود. روش مناسب برای آنالیز خطر تحلیل بحرانی اثرات، یا FMEA^۱ می‌باشد این روش در واقع تعمیم یافته فرآیند FMECA^۲ است با این تفاوت که در این روش خطر در حالت بحرانی تعیین می‌شود. در این مقاله اصول کلی این روش ارائه شده و برای نشان دادن کاربرد آن، اثرات خرابی مربوط به برخی حوادث شایع در یک زیر دریایی نمونه طبقه بندی شده و ماتریس حساسیت تشکیل و نتیجه گیری‌های میدانی ارائه شده است. ماتریس حساسیت دارای اهمیت زیادی برای مدیریت خطر می‌باشد زیرا ابزاری مؤثر برای نمایش خطر و تأمین ایمنی است.

کلمات کلیدی: آنالیز خطر، تحلیل بحرانی اثرات خرابی، ماتریس حساسیت، زیر دریایی