

## عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک با روش های تجزیه و تحلیل حالات خرابی و شکست و درخت خطا

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مزدک خدادادی کریموند - شرکت حفاری شمال، کارشناس ایمنی صنعتی، اصفهان-شاهین شهر- خیابان خاقان

## خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل حالات خرابی و شکست با رویکرد کار تیمی ابزاری موثر برای شناسایی خطاها و اشکالات یا خطرات نهفته در یک سیستم میباشد. آنالیز درخت خطا نیز از ابزارهای کارآمد برای ارزیابی احتمال و علل رویداد وقایع نامطلوب در سیستم های پیچیده است. این ابزار در سیستم هایی با اجزاء، قطعات و تنوع زیاد، زمان بر به نظر می رسد. در این مقاله با استفاده از تجزیه تحلیل حالات خرابی و شکست، حالات خرابی و شکست یک فرآیند فرضی مورد بررسی قرار گرفته و سپس فرآیندی که بالاترین ریسک را دارد به عنوان ورودی یک درخت خطا مدنظر قرار میگیرد. تحلیل کمی در خصوص آن حالات خطا و شکست انجام و بر پایه نتایج بدست آمده از تحلیل درخت خطا، یک مجموعه پیشنهادی اقدامات اصلاحی برای کاهش احتمال خرابی ارائه می گردد.

## کلمات کلیدی:

درخت خطا، تجزیه و تحلیل حوادث، تجزیه و تحلیل حالات شکست و خرابی، ارزیابی کمی ریسک، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78714>

