

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیش‌گفتار	۷

فصل اول: کلیات و تعاریف

۱-۱- مقدمه	۹
۲-۱- انواع مدل‌های حادثه	۹
۱-۲-۱- مدل‌های متوالی حادثه	۹
۲-۲-۱- مدل‌های اپیدمیولوژیکی حادثه	۱۰
۳-۲-۱- مدل انحراف به‌سوی نقص (نقص‌هایی که به وسیله عملکرد عادی افراد اتفاق می‌افتند)	۱۱
۴-۲-۱- مدل‌های سیستماتیک حادثه	۱۲
۳-۱- انتهای تیز و انتهای کند	۱۳
۴-۱- تعاریف و اختصارات	۱۵
۱-۴-۱- تعاریف واژگان مورد استفاده در بررسی حادثه	۱۵
۲-۴-۱- اختصارات	۱۷

فصل دوم: روش‌های آنالیز خطی (سنتی) حادثه

۱-۲- مقدمه	۱۸
۲-۲- موضوع کلی بررسی حوادث چیست؟	۲۱
۱-۲-۲- مقدمات بررسی حادثه	۲۱
۲-۲-۲- چارچوب کاربردی برای بررسی حادثه	۲۱
۳-۲-۲- هدف بررسی حادثه	۲۲
۴-۲-۲- مسئولیت تحقیق پیرامون حادثه	۲۳
۵-۲-۲- معیارهای بررسی حادثه	۲۳
۱-۵-۲-۲- معیارهای مربوط به اهداف و مقاصد	۲۳
۲-۵-۲-۲- معیارهای مربوط به روش اجرایی	۲۳
۳-۵-۲-۲- معیارهای مربوط به یافته‌های تحقیق پیرامون حادثه و کاربردی بودن آن‌ها	۲۴
۳-۲- فرآیند بررسی حادثه	۲۴
۱-۳-۲- جمع‌آوری شواهد و حقایق	۲۵
۲-۳-۲- تحلیل شواهد و حقایق	۲۶
۳-۳-۲- پیشنهادها و ارائه گزارش	۳۰

۳۰	۴-۲- روش‌های بررسی حادثه
۳۳	۱-۴-۲- روش‌های تحلیلی اصلی DOE
۳۳	۱-۱-۴-۲- ترسیم و تحلیل عوامل علیتی و رویدادها
۳۶	۲-۱-۴-۲- آنالیز موانع
۳۸	۳-۱-۴-۲- آنالیز تغییر
۴۱	۴-۱-۴-۲- آنالیز عوامل علیتی و رویدادها
۴۲	۵-۱-۴-۲- آنالیز علت ریشه‌ای
۴۳	۲-۴-۲- سایر روش‌های بررسی حادثه
۴۳	۱-۲-۴-۲- آنالیز درخت خطا
۴۵	۲-۲-۴-۲- آنالیز درخت رویداد
۴۶	۳-۲-۴-۲- درخت ریسک و خطای مدیریت
۴۷	۴-۲-۴-۲- روش آنالیز سیستماتیک علت (SCAT)
۵۰	۵-۲-۴-۲- ترسیم وقایع ترتیبی زمان‌بندی شده (STEP)
۵۵	۶-۲-۴-۲- آنالیز انسان، تکنولوژی و سازمان
۵۸	۷-۲-۴-۲- آنالیز حادثه و روش عملکرد مانع
۶۰	۸-۲-۴-۲- تری پد
۶۲	۱-۸-۲-۴-۲- تری پد بتا
۶۵	۹-۲-۴-۲- نقشه حادثه
۶۹	۱۰-۲-۴-۲- مدل ۲۴
۷۴	۳-۴-۲- بحث
۷۸	۴-۴-۲- نتیجه‌گیری

فصل سوم: روش‌های آنالیز غیرخطی (سیستماتیک) حادثه

۸۰	۱-۳- مقدمه
۸۱	۲-۳- مدل حادثه مبتنی بر تشدید عملکرد (FRAM)
۹۵	۳-۳- فرآیندها و مدل‌سازی حادثه مبتنی بر تئوری سیستم‌ها (STAMP)
۱۰۶	۴-۳- ساختار فنی-اجتماعی کنترل کیفیت (ایمنی) آب
۱۰۸	۵-۳- تغییرات در ساختار کنترل ایمنی مقدمه‌ای برای حادثه
۱۱۰	۶-۳- مدل فرآیند پویا

فصل چهارم: آشنایی با نرم افزار FMV

۱-۴- مقدمه	۱۱۶
۲-۴- ورود به نرم افزار	۱۱۶
۳-۴- معرفی پنجره و کنترل های اصلی FMV	۱۱۷
۱-۳-۴- کنترل پروژه	۱۱۸
۲-۳-۴- کنترل عملکرد	۱۲۱
۳-۳-۴- پنجره نمایش	۱۲۹
۴-۳-۴- کنترل FMI	۱۳۴
۴-۴- پروفایل تفسیر	۱۳۷
۵-۴- کنترل نمایه تفسیر	۱۳۸
۶-۴- خلاصه فرآیند گام به گام ساخت مدل در FMV	۱۴۱
۷-۴- توضیحات تکمیلی	۱۴۲
۱-۷-۴- چگونه اطلاعات مورد نیاز برای توصیف عملکردها را بدست آوریم؟	۱۴۲
۲-۷-۴- آماده سازی برای مصاحبه ها	۱۴۳
۳-۷-۴- نمونه هایی از سوالات احتمالی	۱۴۳
۴-۷-۴- مصاحبه	۱۴۴
۵-۷-۴- نحوه مستندسازی مصاحبه	۱۴۴
۶-۷-۴- تابع اول	۱۴۵
۷-۷-۴- گسترگی قبل از عمق	۱۴۵
۸-۷-۴- ادامه توسعه یک مدل	۱۴۵
۴-۸- جمع بندی	۱۴۶

پیوست ها

پیوست الف- فرم گزارش بیماری و مصدومیت	۱۴۷
پیوست ب- گزارش اولیه کارفرما از مصدومیت یا بیماری	۱۴۸
پیوست ج- گزارش آنالیز حادثه و پیش گیری از آن	۱۵۰
پیوست د- بررسی هماهنگ کننده ایمنی	۱۵۱
ه- گزارش آنالیز حادثه مصدومیت ناشی از حمل و نقل مواد	۱۵۲
و- گزارش آنالیز حادثه مصدومیت ناشی از حرکت تکراری	۱۵۳
ز- نمونه سؤالات مصاحبه با شهود حادثه	۱۵۴

- ح- راهنمای اصلاح نقص‌ها در سیستم مدیریت ۱۵۵
- ط- شش سؤال کلیدی برای تجزیه و تحلیل حادثه ۱۵۷
- ی- برگه تعیین میزان استعداد سرپرست به منظور تجزیه و تحلیل مؤثر حادثه ۱۵۸
- واژه‌نامه ۱۵۹
- منابع ۱۶۳