

مهندسی ایمنی سیستم ها و مدیریت ریسک

گردآوری و تدوین:

محسن زارع

کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

مهندس غلامحسین حلوانی

عضو هیئت علمی گروه بهداشت حرفه ای

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

انتشارات آثار سبحان: تهران - خیابان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - نرسیده به خیابان ۱۲

فروردین - ساختمان ولی عصر - پلاک ۱۴۴۸ - طبقه دوم

تلفن: ۰۶۶۹۷۱۰۴۰ - ۰۶۶۹۷۱۱۱۲ -

۰۹۱۲۱۷۸۸۴۰۰

فهرست

| | |
|--|---|
| ۲ | مقدمه |
| بخش اول: مقدمه ای بر ایمنی سیستم | |
| ۵ | فصل یک: تاریخچه ایمنی سیستم |
| ۹ | فصل دوم: اصول و مبانی ایمنی سیستم |
| ۱۹ | فصل سوم: رویکردهای رایج ایمنی سیستم |
| ۳۵ | فصل چهارم: محدوده های مشکل ساز در ایمنی سیستم |
| ۴۰ | فصل پنجم: آینده ایمنی سیستم |
| بخش دوم: برنامه ریزی و مدیریت برنامه ایمنی سیستم | |
| ۴۵ | فصل ششم: برقراری اساس و مبنای ایمنی سیستم |
| ۴۷ | فصل هفتم: وظایف |
| ۵۵ | فصل هشتم: محصولات ایمنی سیستم |
| بخش سوم: اهداف تحلیلی | |
| ۶۵ | فصل نهم: درختان تحلیلی |
| ۷۵ | فصل دهم: ارزیابی و پذیرش ریسک |
| ۸۵ | فصل یازدهم: فاکتورهای انسانی |
| بخش چهارم: تکنیک های تجزیه و تحلیل ایمنی سیستم | |
| ۹۳ | فصل دوازدهم: ردیابی انرژی و تجزیه و تحلیل حفاظ ها |
| ۱۰۰ | فصل سیزدهم: تجزیه و تحلیل عوامل شکست و آثار آن |
| ۱۰۷ | فصل چهاردهم: تجزیه و تحلیل درخت خطا |
| ۱۲۰ | فصل پانزدهم: درخت ارزیابی پروژه |
| ۱۲۴ | فصل شانزدهم: تجزیه و تحلیل تغییر |

| | |
|-------------------------------|--|
| ۱۳۰ | فصل هفدهم: درخت ریسک و پایش مدیریتی |
| ۱۶۵ | فصل هجدهم: نمودارهای عوامل سببی و واقعه |
| بخش پنجم: ایمنی فرایند | |
| ۱۶۹ | فصل نوزدهم: مدیریت ایمنی فرآیند |
| ۱۷۶ | فصل بیستم: «معادل سازی ملزومات ایمنی فرآیند با EPA بر اساس برنامه مدیریت ریسک» |
| ۱۸۵ | فصل بیست و یکم: پیاده سازی مسائل ایمنی فرایند(ایمن سازی فرایند) |
| ۱۹۴ | فصل بیست و دوم: بازنگری و بازدید از ایمنی فرآیند |
| ۲۲۰ | فصل بیست و سوم: مطالعه عملیات و خطر |
| بخش ششم: مدیریت ریسک | |
| ۲۵۵ | فصل بیست و چهارم: مقدمه ای بر مدیریت ریسک |
| ۲۷۸ | فصل بیست و پنجم: اصول مدیریت ریسک |
| ۳۰۰ | فصل بیست و ششم: مدیریت ریسک: تکنیکها و راهکارهای عملی |
| ۳۳۵ | فصل بیست و هفتم: آمار و اطلاعات حوادث و رویدادها، جمع آوری و استفاده از آنها |
| ۳۷۰ | منابع و مراجع |