
نگرش سیستمی در مدیریت سوانح

روش‌ها و کاربردها

تألیف

اسلوبودان پی. سیمونوویچ
Slobodan P. Simonovic

ترجمه

دکتر بهرام ملک‌محمدی
عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

مهندس عباس یعقوبی

دانشجوی دکتری مهندسی سوانح دانشگاه تهران

مهندس حسین مهمدی کرتلانی

کارشناس ارشد مهندسی در سوانح طبیعی دانشگاه تهران

سرشناسه	سیمونویچ، اسلوبودان پی. ۱۹۴۹ - م.
عنوان و نام بیدآور	Simonović, Slobodan P. نگرش سیستمی در مدیریت سوانح (روش‌ها و کاربردها) / تالیف اسلوبودان پی. سیمونویچ؛ ترجمه بهرام ملک محمدی، عباس یعقوبی اندرابی، حسین مهمدی کر تلالی.
مشخصات نشر	تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۴۷۹ص: مصور (زنگی)، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۶۰۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: [2011]. Systems approach to management of disasters: methods and applications.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	سوانح - مدیریت
موضوع	Disaster management
موضوع	مدل سازی در سوانح
موضوع	Disaster Modelling
موضوع	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
موضوع	System analysis
شناسه افزوده	ملک محمدی، بهرام، ۱۳۵۴ - مترجم
شناسه افزوده	یعقوبی، عباس، ۱۳۵۶ - مترجم
شناسه افزوده	مهمدی کر تلالی، حسین، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات
رده بندی کنگره	HD ۴۹
رده بندی دیوبی	۲۷۰۲۱۸/۶۵۸
شماره کتابشناسی ملی	۸۸۷۴۴۲۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	بغیبا



www.ketab.ir

نام کتاب:	نگرش سیستمی در مدیریت سوانح (روش‌ها و کاربردها)
مولفین:	اسلوبودان پی. سیمونویچ
مترجمان:	بهرام ملک محمدی - عباس یعقوبی اندرابی - حسین مهمدی کر تلالی
ناشر:	انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران
چاپ و صحافی:	رامین
قیمت:	۳۹۵۰۰۰ تومان
شمارگان:	۱۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۶۰۸-۹
ISBN:	978-600-133-608-9
نشانی:	تهران - صندوق پستی ۱۸۶-۱۳۱۴۵
تلفن:	۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۶۶۴۹۴۱
مراکز پخش:	خانه کتاب دانشگاه: ۶۱۱۱۲۸۵۰ - ۶۶۹۷۳۴۲۳ فروشگاه اینترنتی: 16book.ir

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف یا ناشر تکثیر و کپی برداری کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مقدمه ناشر

ایران امروز در اشتیاق توسعه و استقلال، گام‌های محکم و استواری برمی‌دارد. همه روزه در گوشه و کنار میهن ما جوانه‌های خودکفایی علمی و فنی نمایان می‌شوند و با عنایت و یاری خداوند متعال در سایه تلاش و کوشش جامعه علمی و دانشگاهی حرکت به سوی مرزهای دانش شناسایی بیشتری به خود می‌گیرد. خدا را شکر می‌گوییم که این فرصت را به ما ارزانی کرد تا گام‌هایی در چند کوچک در راه رشد و نشر دستاوردهای علمی و فرهنگی کشور برداریم، باشد تا با یاری خداوند منان و در پرتو همت اندیشمندان، نویسندگان، مترجمان و متخصصان مؤمن و متعهد بتوانیم در اعتلای علمی کشور عزیزمان ایران سهمی داشته باشیم.

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران در راستای وظایف خویش و به منظور رسیدن به اهداف علمی-فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران اقدام به انتشار آثار ارزشمند و مورد نیاز علمی و دانشگاهی می‌کند. در این راه از کلیه اساتید، پژوهشگران، صاحبان قلم و اندیشه دعوت به مشارکت و همکاری می‌شود.

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر
۲۱	مقدمه مترجم
۲۳	پیش‌گفتار مؤلف
۲۷	مقدمه مؤلف
۳۳	مخفف‌ها و اختصارات
۳۹	فصل اول: مدیریت سوانح
۳۹	مقدمه
۴۴	۱-۱ نتایج مدیریت سوانح، تجربه شخصی
۴۴	۱-۱-۱ طغیان رودخانه سرخ
۴۸	۱-۱-۲ سیل رودخانه سرخ، سیلاب قرن در کانادا
۶۸	۲-۱ ابزارهای مدیریت سوانح، چارچوب فکری جدید
۷۱	۱-۲-۱ الگوی پیچیدگی
۷۷	۲-۲-۱ الگوی عدم قطعیت
۷۹	۳-۱ نتیجه‌گیری
۸۱	منابع
۸۳	تحریرات
۸۵	فصل دوم: مدیریت یکپارچه سوانح
۸۵	۱-۲ تعریف

- ۸۷ ۲-۲ فعالیت‌های مدیریت یکپارچه سوانح
- ۸۷ ۱-۲-۲ اقدامات کاهش اثر
- ۱۰۰ ۲-۲-۲ آمادگی
- ۱۰۲ ۳-۲-۲ مقابله
- ۱۰۳ ۴-۲-۲ بازیابی
- ۱۰۵ ۳-۲ مرور مختصر مدیریت سوانح در کانادا
- ۱۰۶ ۱-۳-۲ مدیریت شرایط اضطراری ۸۵
- ۱۰۷ ۲-۳-۲ استراتژی ملی کاهش اثر سوانح
- ۱۰۸ ۳-۳-۲ برنامه پیوسته آمادگی برای شرایط اضطراری
- ۱۰۹ ۴-۳-۲ مقابله در شرایط اضطراری
- ۱۱۱ ۵-۳-۲ نقش دولت مرکزی در بازیابی پس از سانحه
- ۱۱۳ ۴-۲ تصمیم‌گیری و مدیریت یکپارچه سانحه
- ۱۱۴ ۱-۴-۲ تصمیم‌گیری در بحران شخصی
- ۱۱۵ ۲-۴-۲ تصمیم‌گیری در سازمان‌ها
- ۱۱۵ ۳-۴-۲ تصمیم‌گیری در دولت
- ۱۱۷ ۵-۲ نگاه سیستمی به مدیریت یکپارچه سانحه
- ۱۱۹ منابع:
- ۱۱۹ تمرینات
- ۱۲۱ فصل سوم: تفکر سیستمی و مدیریت یکپارچه سانحه
- ۱۲۴ ۱-۳ تعاریف سیستم
- ۱۲۴ ۱-۱-۳ سیستم چیست؟
- ۱۲۶ ۲-۱-۳ تفکر سیستمی
- ۱۳۱ ۳-۱-۳ تحلیل سیستم‌ها
- ۱۳۳ ۴-۱-۳ رویکرد سیستمی
- ۱۳۴ ۵-۱-۳ مهندسی سیستم‌ها
- ۱۳۴ ۶-۱-۳ بازخورد

۱۴۲.....	۷-۱-۳ مدل سازی ریاضی
۱۴۵.....	۸-۱-۳ طبقه بندی سیستم ها.....
۱۴۹.....	۹-۱-۳ طبقه بندی مدل های ریاضی
۱۵۰.....	۲-۳ چشم انداز سیستمی مدیریت یکپارچه سانحه
۱۵۰.....	۱-۲-۳ انواع سیستم ها در مدیریت یکپارچه سانحه.....
۱۵۳.....	۲-۲-۳ دیدگاه سیستمی به مدیریت سانحه.....
۱۵۸.....	۳-۲-۳ نگاه سیستمی به فعالیت های مدیریت سانحه
۱۶۱.....	۳-۳ مثال های فرمول بندی سیستمی.....
۱۶۲.....	۱-۳-۳ پویایی های شیوع بیماری های واگیردار
۱۶۵.....	۲-۳-۳ کوتاه ترین مسیر تدارکات
۱۶۶.....	۳-۳ تخصیص منابع
۱۶۸.....	منابع
۱۶۸.....	تمرینات
۱۷۱.....	فصل چهارم: آشنایی با ابزارها و روش های رویکرد سیستمی در مدیریت سانحه
۱۷۲.....	۱-۴ شبیه سازی
۱۷۸.....	۲-۴ شبیه سازی پویایی های سیستم
۱۸۳.....	۳-۴ بهینه سازی
۱۸۷.....	۴-۴ تحلیل های چندهدفه
۱۹۰.....	۵-۴ مدیریت ریسک سانحه
۱۹۲.....	۱-۵-۴ منابع عدم قطعیت
۱۹۶.....	۲-۵-۴ مشخصات ریسک مفهومی
۱۹۹.....	۳-۵-۴ رویکرد احتمالاتی
۲۰۱.....	۴-۵-۴ رویکرد مجموعه های فازی
۲۰۶.....	۶-۴ سیستم های پشتیبان تصمیم گیری
۲۱۰.....	منابع
۲۱۳.....	تمرینات