

۱۴۲۸۳۲۴

مدیریت آمار و ریسک سوانح طبیعی

نوشته: دکتر مهدی زارع

استاد زلزله‌شناسی و مهندسی
پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

۱۳۹۵

سرشناسه: زارع، مهدی، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور: مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی / نوشته مهدی زارع.
مشخصات نشر: تهران: مهدی زارع، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۴۰۰ ص.؛ مصورانه؛ جدول، نمودار(رنگی).
شابک: ۸-۴۷۵۸-۰۰۴-۹۷۸-۱۶۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی: فیها
یادداشت: کتابنامه: ص. ۳۸۳-۳۹۲.
موضوع: بلاهای طبیعی -- مدیریت
موضوع: Natural disasters -- Management
موضوع: بلاهای طبیعی -- ایران
موضوع: Natural disasters -- Iran
موضوع: مدیریت ریسک
موضوع: Risk management
موضوع: مدیریت بحران -- ایران -- اثر زلزله
موضوع: Crisis management -- Iran -- Earthquake effect
موضوع: زلزله -- مدیریت و تحلیل طرقات
موضوع: سیل -- ایران
موضوع: Floods -- Iran
موضوع: سیل -- مدیریت
موضوع: Flood management
رده بندی کنگره: ۳۴۹/۱۲ QF
رده بندی دیویی: ۳۶۴/۳۴
شماره کتابشناسی ملی: ۲۱۵۹۴۵

عنوان: مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی

نویسنده: دکتر مهدی زارع

نوبت و تاریخ چاپ: چاپ اول، ۱۳۹۵

شابک: ۸-۴۷۵۸-۰۰۴-۹۷۸-۱۶۰۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه



کیمیا خرد پارس

تهیه شده در دپارتمان مدیریت بحران شرکت کیمیا خرد پارس

www.kimiakherad.ir

تهران، شهرک دانشگاه صنعتی شریف، خیابان همدان، نبش بهار شرقی، پلاک ۳۶

صندوق پستی: ۳۳۹-۱۴۶۶۵

حق چاپ و نشر این اثر برای صاحب اثر (نویسنده) محفوظ است.

بهاء: ۱۶۰۰۰ تومان

فهرست عنوان فصل‌ها:

صفحه

عنوان

۵	فصل ۱- مخاطرات طبیعی در جهان
۸۷	فصل ۲- لرزه‌خیزی ایران
۱۲۷	فصل ۳- مخاطره سیل در ایران
۲۰۵	فصل ۴- تجربه زلزله‌های اخیر جهان در کاهش ریسک
۲۲۷	فصل ۵- سونامی و مانع هشدار سونامی
۲۵۵	فصل ۶- گام‌های آمیخته‌ای و مخاطرات
۲۸۵	فصل ۷- مسائل تصمیم‌گیری در زمان سوانح طبیعی
۳۵۱	فصل ۸- برنامه‌های سازمان ملل متحد برای کاهش ریسک سانحه
۴۱۵	فصل ۹- تغییرات اقلیم؛ چالش‌های امروز
۴۳۷	فصل ۱۰- زمین‌لرزه‌های مهم سال ۱۱ در کشورهای آسیب‌پذیر جنوب آسیا
۴۷۳	فهرست منابع
۴۸۱	منابع برای مطالعه بیشتر

پیشگفتار:

کتاب حاضر در ۴۸۴ صفحه و ۱۰ فصل به مسئله مدیریت کاهش ریسک مخاطرات و سوانح طبیعی و می‌پردازد. نگارنده در این کتاب تلاش داشته تا ابتدا در یک نگاه کلی به تعریف مخاطرات طبیعی Natural Hazards و همچنین معرفی آن‌ها و مسئله مدیریت کاهش ریسک سانحه بپردازد. در این کتاب در فصل یک ابتدا مخاطرات طبیعی در جهان بر پایه آخرین آمارهای در دسترس معرفی شده‌اند. سپس در فصل ۲ لرزه‌خیزی ایران، در فصل ۳ مخاطره سیل، فصل ۴ سونامی و سامانه مدار، سونامی، در فصل ۵ نیروگاه‌های هسته‌ای و مخاطرات مربوطه، در فصل ۶ مدیریت سانحه به ویرانه‌ها و زلزله‌ها و سونامی‌های مهم اخیر در جهان، در فصل ۷ مسائل اجتماعی-روانی سوانح طبیعی، فصل ۸ برنامه‌های سازمان ملل متحد برای مدیریت کاهش ریسک سانحه و در فصل ۹ به مسئله غیرارقلی و در فصل پایانی (۱۰) زمین‌لرزه‌های مهم سال ۱۳۹۴ در کشورهای آسیب‌پذیر جنوب آسیا، به ویژه در لرزه‌های اردیبهشت ۹۴ در نپال و آبان ۹۴ در افغانستان به اختصار پرداخته می‌شود. هدف از نگارش این کتاب تهیه منبع و مرجعی برای آموزش به دانشجویان و کارشناسان در حوزه‌های مخاطرات طبیعی، رانج مدیریت بحران و دانشجویان و کارشناسان شاخه‌های مختلف مهندسی، مدیریت و زمین‌شناسی و جغرافیا، مهندسی عمران، شهرسازی و نقشه‌برداری است که مسئله مخاطرات و سوانح طبیعی و مدیریت کاهش ریسک سانحه علاقه‌مندند. طبیعی است که ریسک مخاطرات طبیعی در بسیاری از مواقع با مخاطرات انسان-ساخت مرتبط هستند. ولی در این کتاب تأکید ویژه بر روی زلزله است و ضمناً مخاطرات طبیعی به طور عمومی به عنوان محور مباحث توجه شده است. ضمناً آموزش و یادگیری با نگاهی مدرسه‌ای نبوده و در تنظیم مطالب کتاب با اهمیت خاصی به وضعیت مهم‌ترین و پرخسارت‌ترین مخاطرات طبیعی در ایران توجه شده است. امید است که مطالب کتاب برای مخاطبان آن در ایران و در کل برای مخاطبان فارسی زبان قابل استفاده باشد. نگارنده از نقدهای مخاطبان کتاب برای بهبود کیفیت آن استقبال می‌کند.

مهدی زارع

استاد زلزله‌شناسی مهندسی

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

آذرماه ۱۳۹۴