

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برسٲ ریسک بلایای طبیعی

شماره ۲۵۰۰۴۲

مؤلف:

مهندس خسرو کازرانیان

شناخته	کازراتیان، خسرو، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت ریسک بلایای طبیعی / مولف خسرو کازراتیان
مشخصات نشر	کرمانشاه: آرشین، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۱۸۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۱۲۰-۱-۷
وضعیت فهرست نویسی	فبا
موضوع	بلاهای طبیعی - مدیریت
موضوع	مدیریت ریسک
موضوع	مدیریت بحران
رده بندی کنگره	GB۵۰۱۴۵۱۶م۴ ۱۳۹۴
رده بندی دیو	۳۶۳:۳۴
تعداد کتبی	۴۰۶۷۵۹۳



انتشارات آرشین

عنوان: مدیریت ریسک بلایای طبیعی

مؤلف: مهندس خسرو کازراتیان

ناشر: انتشارات آرشین

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ اول: ۱۳۹۴

قیمت: ۱۵۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۱۲۰-۱-۷

تلفن: ۰۹۱۲۲۰۱۷۸۹۶-۶۶۴۳۶۹۳۵

پست الکترونیک: arshin.press@gmail.com و pashinoo@gmail.com

(هرگونه کپی و نسخه برداری از مطالب این کتاب ممنوع می باشد).

فهرست مطالب

مقدمه	۷
فصل اول: معرفی مدیریت ریسک بلایا	۹
۱- منظور از بلایا چیست؟	۱۰
۱-۲ ریسک بلایا چیست؟	۱۱
۱-۳ مدیریت کاهش ریسک بلایا	۱۵
۱-۴ روندهای بلایا در آسیا و اقیانوسیه	۲۱
۱-۵ ملاحظات سیاسی	۲۴
فصل دوم: نیاز به اطلاعات در مدیریت ریسک بلایا	۲۹
۲-۱ نیازهای اطلاعاتی در موقعیت‌های بلایا	۳۰
واکنش به بلایا	۳۶
بهبود بلایا و بازسازی	۴۲
ارتباطات ریسک	۴۴
۲-۲ راه‌حل‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات	۴۷
فناوری‌ها	۴۷
نرم‌افزار	۵۱
استانداردهای داده	۵۳
جرخه حیات	۵۴

- ۵۸..... ۳-۱ تسکین بلایا
- ۶۳..... ۳-۲ اقدامات تسکین
- ۶۵..... ۳-۳ نیازهای اطلاعاتی برای پشتیبانی از تصمیمات اقدامات تسکین
- ۶۷..... ۳-۴ استفاده از فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در کاهش بلایا
- ۶۷..... فناوری اطلاعات و ارتباطات برای مدیریت ریسک، نوآوری و آموزش
- نقش فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در پشتیبانی از تصمیمات اقدامات
- ۶۸..... کاهش
- ۷۰..... فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در ارزیابی ریسک
- ۷۴..... ۳-۵ ملاحظات سیاسی

فصل چهارم: آمادگی در برابر بلایا به کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات

- ۷۸..... ۴-۱ آمادگی برای بلایا
- ۷۹..... نقش فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در آمادگی برای بلایا
- ۸۰..... برنامه آمادگی
- ۸۱..... ۴-۲ برنامه کاربردی بالقوه فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در آمادگی برابر بلایا
- ۸۱..... هشداردهی سریع مبدأ به مقصد
- ۸۳..... فناوری اطلاعات و ارتباطات برای پایش و پیش بینی
- ۸۴..... فناوری اطلاعات و ارتباطات برای برقراری ارتباط اضطراری هشدار
- ۸۸..... فهرست منابع
- ۸۸..... اطلاعات و آموزش همگانی
- ۹۰..... ۴-۳ ملاحظات سیاسی

فصل پنجم: واکنش در برابر بلایا به کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات

- ۹۴..... ۵-۱ مدیریت واکنش در برابر بلایا

۹۶	.....	مراحل یک رویداد واکنش به بلایا
۹۷	.....	مرکز هماهنگی واکنش به بلایا
۹۸	.....	گروه‌بندی‌های کارکردی مطلوب
۱۰۰	.....	امکانات ارتباطی
۱۰۶	.....	۵-۲ مدیریت اطلاعات
۱۰۷	.....	انواع اطلاعات
۱۰۸	.....	پیام‌ها
۱۰۹	.....	ثبت وقایع
۱۱۰	.....	ثبت اطلاعات استاندارد مرکز هماهنگی واکنش در برابر بلایا
۱۱۱	.....	استفاده از نمایش‌گرها
۱۱۲	.....	نقشه‌ها
۱۱۳	.....	اطلاعات جمع‌پاروی بحران
۱۱۶	.....	۵-۳ ملاحظات سیاسی

فصل ششم: بهبود و بازسازی پس از بلای به‌کمک فناوری اطلاعات و ارتباطات ۱۲۵

۱۲۶	.....	۶-۱ بهبود و بازسازی پس از بلایا
۱۲۷	.....	۶-۲ تشکیل سازمان هماهنگی و مدیریت اطلاعات
۱۲۸	.....	۶-۳ استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در بهبود بازسازی بلایا
۱۲۹	.....	ارزیابی خسارت، تلفات و نیازها
۱۳۰	.....	تدوین استراتژی
۱۳۲	.....	اجرای پروژه‌های بهبود و بازسازی
۱۳۲	.....	پایش و ارزیابی پروژه‌های بازسازی
۱۳۳	.....	۶-۴ ملاحظات سیاسی

- ۱-۷- تشکیل شبکه‌ها برای مدیریت ریسک بلایای فرامرزی ۱۳۸
- سیستم‌های هشدار و تسکین سونامی ۱۳۹
- ۲-۷- شکل‌گیری شبکه‌ها برای به‌اشتراک‌گذاری نظام‌مند منابع ۱۴۴
- ۳-۷- شکل‌گیری شبکه‌ها برای ارتقای اثرات خارجی مثبت ۱۴۶
- ۴-۷- مثال‌های همکاری منطقه‌ای ۱۴۹
- همکاری منطقه‌ای برای پایش بلای خشکسالی و هشداردهی سریع ۱۵۰
- ایجاد قابلیت‌های ارتباطات اضطراری مشارکتی ۱۵۲
- دروازه تحلیل و به‌اشتراک‌گذاری اطلاعات در آسیا و اقیانوسیه برای کاهش ریسک زلزله و توسعه ۱۵۳
- یادآور منطقه‌ای برای به‌اشتراک‌گذاری خدمات و محصولات اطلاعات فضایی ۱۵۴

- خلاصه ۱۶۱

- ضمیمه الف- ابتکارات مدیریت ریسک بلایای منطقه‌ای ۱۶۵
- ضمیمه ب- مؤسسه بین‌المللی و منطقه‌ای برای مشارکت فناوری اطلاعات و ارتباطات برای مدیریت ریسک بلایا ۱۶۸
- ضمیمه ج- سازمان‌هایی که از راه‌حل‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات برای مدیریت ریسک بلایا پشتیبانی می‌کنند ۱۷۲
- ضمیمه د- توسعه برنامه مخابرات اضطراری ملی ۱۷۷

مقدمه

حوزه مدیریت ریسک بلایا^۱ از مزایای فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی^۲ بهره زیادی می‌جود. این کتاب مدیریت ریسک بلایا، نیازهای اطلاعاتی و ارتباطی مربوط به آن و کاربردهای فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در این باره را مرور می‌کند.

اهداف کتاب

اهداف این کتاب عبارتند از:

- ✓ مرور کلی مدیریت ریسک بلایا
- ✓ ارائه رویکردی برای شناسایی نیازهای اطلاعاتی در مدیریت ریسک بلایا و سپس تطبیق نیازها با فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی؛
- ✓ توصیف و ارائه مثال‌های کاربردهای فناوری های اطلاعات و ارتباطات موجود برای مدیریت ریسک بلایا؛ و
- ✓ افزایش ملاحظات سیاسی (منافع و موانع) برای به کارگیری فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی در مدیریت ریسک بلایا.

1- Disaster Risk Management (DRM)

2- Information and Communication Technology (ICT)