

Gis در مدیریت بحران

Geographic Information Systems (GIS) for Disaster Management

By: Brian Tomaszewski

www.ketab.ir

نویسنده:
برایان توماس زئوسکی

مترجمین:
بهرام مرادی سلوشی
سمیرا بلوری

سرشناسه	:	توماس زئوسکی ، برایان
عنوان و نام پدیدآور	:	Tomaszewski, Brian Gis در مدیریت بحران نویسنده برایان توماس زئوسکی ؛ مترجمین بهرام مرادی سلوشی، سمیرا بلوری.
مشخصات نشر	:	تهران: سروش برتر، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	:	۴۲۷ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۷۵۹۳-۰۹-۹
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Geographic information systems (GIS) for disaster management, 2021.
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۴۲۵-۴۲۷.
موضوع	:	اورژانس -- مدیریت -- سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
موضوع	:	Emergency management -- Geographic information systems
موضوع	:	اورژانس -- مدیریت -- داده‌پردازی
موضوع	:	Emergency management -- Data processing
موضوع	:	سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
موضوع	:	Geographic information systems
موضوع	:	بلاها -- واژه‌نامه‌ها
موضوع	:	Disasters -- Dictionaries
شناسه افزوده	:	مرادی سلوشی - بهرام، ۱۳۵۹ - مترجم
شناسه افزوده	:	بلوری، سمیرا - مترجم
رده بندی کنگره	:	HV۵۵۱/۲
رده بندی دیویی	:	۳۶۳/۳۴۸۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۵۵۰۶۹۸
وضعیت رکورد	:	فیپا



نویسنده: برایان توماس زئوسکی

مترجمین: بهرام مرادی سلوشی - سمیرا بلوری

ناشر: سروش برتر ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ اول: انتشارات سروش برتر ۱۴۰۰

شماره پخش: ۰۹۳۵۲۴۰۸۱۹۹

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

قیمت: ۷۵۰,۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

فصل ۱ مطالعه GIS در مدیریت بحران	۱۳
مقدمه	۱۴
GIS و مفهوم جغرافیایی آن	۱۴
GIS و آگاهی از وضعیت	۱۹
مسئله: نیاز دائمی به GIS در مدیریت بحران	۲۴
مقیاس، وسعت و شدت بحران	۲۵
مطالعه موردی: بورکینافاسو- بحران دنیای در حال توسعه	۲۶
سیل‌های سپتامبر ۲۰۰۹	۲۸
سیل‌های جولای و ابتدای آگوست سال ۲۰۱۰	۲۸
تأمین غذا (به طور مداوم)	۲۹
درگیری در مالی (اواخر سال ۲۰۱۲ تا سال ۲۰۱۳)	۳۰
نیاز به هماهنگی‌های، اشترک‌گذاری و تعامل بیشتر	۳۲
مسائل آگاهی از GIS در مدیریت بحران	۳۴
فرصت: افزایش آگاهی و دفاع از GIS و تهیه نقشه	۳۶
تهیه نقشه بحران	۳۸
مصاحبه با دکتر جنیفر زیمک، مؤسس و مدیر شبکه بین‌المللی تهیه‌کنندگان نقشه‌های بحران	۴۱
تفکر مکانی و مدیریت بحران	۴۶
خلاصه فصل	۴۷
سؤالات مبحث	۴۸
مراجع	۵۰

فصل ۲ اصول اطلاعات جغرافیایی و نقشه‌ها

مقدمه	۵۵
داده یا اطلاعات	۵۶
مقیاس	۵۷
سه روش نمایش مقیاس	۵۷
نقشه‌های بزرگ مقیاس یا کوچک مقیاس	۵۸
محاسبه فاصله زمینی بر روی نقشه با استفاده از مقیاس نقشه	۵۹
چرا مقیاس اهمیت دارد: جزئیات و دقت (صحت)	۶۰

۶۳	سیستم تصویر نقشه
۶۸	سیستم‌های مختصات
۷۰	سیستم مختصات UTM
۷۲	سیستم مختصات مسطحاتی ایالتی (محلی)
۷۴	سطوح مبنا (دیتوم‌ها)
۷۴	بیضوی‌های مرجع
۷۵	نقاط کنترل
۷۷	اهمیت دیتوم‌ها
۷۷	سیستم‌های مختصاتی: تمام تصویر
۷۹	اصول اساسی کار توگرافی
۸۰	مختصات‌های درجه‌ای اعشاری
۸۰	اصول تهیه نقشه
۸۱	مشاهدات داده
۸۲	متغیرهای بصری
۸۳	ارتباطات شکل و زمینه
۸۴	انواع نقشه: مرجع و موضوعی
۸۴	نقشه‌های مرجع
۸۹	نقشه‌های موضوعی
۹۰	نقشه‌های Choropleth (پهنه‌بندی)
۹۱	نقشه‌هایی با سمبل‌های نسبی
۹۲	نقشه‌های Isarithmic
۹۳	نقشه‌های تراکم نقاط
۹۳	خلاصه
۹۳	طراحی نقشه‌های کاربردی با GIS
۹۶	نمونه‌های رایجی از نقشه‌های ایجاد شده به کمک GIS با ضعف زیاد
۹۹	مصاحبه با دکتر آنتونی راینسون
۱۰۸	خلاصه فصل
۱۰۹	سؤالات مبحث
۱۱۰	منابع
۱۱۱	مراجع

فصل ۲ سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS).....	۱۱۳
مقدمه	۱۱۴
GIS چیست؟	۱۱۴
تاریخچه مختصری از GIS	۱۱۶
سازماندهی جغرافیایی جهان: لایه های نقشه	۱۱۸
چه چیزی را میتوانید (یا نمیتوانید) با نرم افزار GIS انجام دهید؟	۱۱۹
داده و مدیریت سرمایه های مکانی	۱۲۰
OGC و استانداردهای داده های باز	۱۲۳
آنالیز	۱۲۷
برنامه نویسی GIS	۱۲۷
واسطه های برنامه نویسی اپلیکیشن های تهیه نقشه	۱۲۹
مدلسازی	۱۳۰
ابزارهای مدلسازی بحران GIS مبنا	۱۳۰
کار توگرافی، بصوی سازی و تولید نقشه	۱۳۲
ژئوکد	۱۳۴
محدودیت های GIS	۱۳۴
درک مدل های داده GIS ای	۱۳۵
مدل های برداری	۱۳۶
رستر	۱۳۷
متادیتا (فرا داده) در GIS	۱۴۱
سکوهای تکنولوژی GIS و مدیریت بحران	۱۴۵
ArcGIS	۱۴۶
نقشه های گوگل و دیگر تکنولوژی های مکانی گوگل	۱۴۹
Open Street Map	۱۵۲
دیگر تکنولوژی های GIS ای	۱۵۳
یافتن داده های GIS ای بر روی اینترنت	۱۵۵
شروع کار با تکنولوژی GIS و ایده های شکل گیری تکنولوژی GIS	۱۵۸
خلاصه فصل	۱۶۱
سؤالات مبحث	۱۶۲
نکاتی در ارتباط با منابع	۱۶۳
مراجع	۱۶۵