

بسم الله الرحمن الرحيم



سنگش از دور و سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی



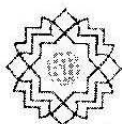
(یک نقشه راه جدید برای موفقیت در کار آفرینی)

نویسنده

رستم بی روستاموف

ترجمه

دکتر سعید جوی زاده | لیلا محمودوند | علیرضا احمدیان



نشر آکادمیک
ACADEMIC PRESS

سرشناسه	روستاموف، رستم بی. Rustamov, Rustam B.
عنوان و نام پدیدآور	سنجش از دور و سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (کاربرد در بحرانهای زیست-محیطی: پیش‌بینی و ایمنی) / نویسنده رستم‌بی روستاموف؛ ترجمه سعید جوی‌زاده، لیلا محمودوند، علیرضا احمدیان.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات آکادمیک، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۲۰۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	978-622-7609-76-9
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	بلاهای طبیعی Natural disasters پایش زیست-محیطی -- سنجش از دور Environmental monitoring-- Remote sensing پایش زیست-محیطی -- سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
شناسه افزوده	جوی‌زاده، سعید، ۱۳۵۷ - مترجم
شناسه افزوده	محمودوند، لیلا، ۱۳۶۶ - مترجم
شناسه افزوده	احمدیان، علیرضا، ۱۳۶۴ - مترجم
رده بندی کنگره	۵۰۱۴GB
رده بندی دیویی	۳۴/۳۶۳
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۶۷۳۵۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبیا



نشر آکادمیک
ACADEMIC PRESS

سنجش از دور و سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی

نویسنده	رستم بی روستاموف
مترجمین	سعید جوی‌زاده لیلا محمودوند علیرضا احمدیان
انتشارات	آکادمیک
چاپخانه	دانشگاه خوارزمی
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۰۹-۷۶-۹
نوبت چاپ	اول / ۱۴۰۰
قیمت	۱۰۰,۰۰۰ تومان
شمارگان	۵۰۰ نسخه

خیابان سهروردی شمالی، خ هویزه غربی، خ بوسفی، پلاک ۷ طبقه دوم



Academicpress



۰۲۱-۲۸۲۲۹۴۸۴



Academicpress.ir



Academicpubl@gmail.com



فهرست مطالب

فصل اول: بلایای طبیعی	۵
فصل دوم: سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، چارچوبی برای مدیریت بلایای طبیعی	۱۵
فصل سوم: کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی	۳۲
فصل چهارم: نوآوری و فناوری: رویکرد و اجرا	۴۳
فصل پنجم: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی به عنوان محیطی برای مدیریت	۵۳
فصل ششم: سیستم موقعیت‌یابی جهانی	۸۱
فصل هفتم: پایش سیلاب در رودخانه به منظور پیش بینی خطرات برای سیستم خطوط لوله	۹۵
فصل هشتم: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت بحران‌های طبیعی	۱۱۲
فصل نهم: سیستم اطلاعات جغرافیایی محیطی در مدیریت بحران سیل	۱۳۲
فصل دهم: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در ارزیابی بلایای طبیعی	۱۴۲

پیشگفتار

ماهواره‌های رصد زمین با استفاده از پیشرفت‌های علمی و فناوری‌های فضایی، اطلاعات مربوط به سیاره‌ی ما را جمع‌آوری می‌کنند. این اطلاعات، تصویری واقعی از ویژگی‌های زمین را با پردازش داده‌های ماهواره‌ای و استفاده از آنها برای تحقق وظیفه‌ای خاص و طبقه‌بندی بخش‌های مختلف زمین نشان می‌دهد؛ به عنوان مثال، از فناوری (سنجش از راه دور) می‌توان برای تشخیص تغییرات محیطی و همچنین ارتباط (ماهواره‌های سنجش از راه دور) و پایش بلایای طبیعی، کمک گرفت. همچنین پیش‌بینی و کاهش پیامدهای آنها بر اساس دسترسی به موقع و دستیابی به اطلاعات ماهواره‌ای از دیگر مزایای این فناوری است.

این کتاب عمدتاً بر روی توصیف پیشرفت‌های فناوری فضایی و برنامه‌های کاربردی برای مطالعات بلایای طبیعی متمرکز شده است.

همچنین برای محققان و متخصصانی که به مطالعه‌ی پدیده‌های طبیعی زمین به ویژه مطالعه بلایای طبیعی با رویکرد استفاده از فناوری فضایی، ایجاد توانایی در پیشگیری از بلایای طبیعی و مدیریت این فرایندها علاقه دارند مفید خواهد بود.

انتظار می‌رود بر اساس مرور اجمالی دستاوردهای اخیر در مطالعات بلایای طبیعی، بینش و دانش ما در زمینه‌ی کاربرد علوم و فناوری فضایی افزایش یابد. در عین حال این کتاب منابع و اطلاعات مفیدی را برای دانشمندان و متخصصان علاقمند به تفسیر و طبقه‌بندی ویژگی‌های زمین فراهم می‌کند.