

به نام خداوند بخشنده و مهربان

زیرساخت داده های مکانی (SDI)

Spatial Data Infrastructure

مؤلف:

شرکت اِزری ESRI



esri

ترجمه و تألیف:

جواد حسینی

محمد علی نظام محله

سیما همتی

سرشناسه	حسینی، جواد، ۱۳۵۹ - گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	زیرساخت داده‌های مکانی (SDI) = Spatial Data InfraStructure / مولف شرکت ارزی ESRI؛ ترجمه و تالیف جواد حسینی، محمدعلی نظام‌محله، سیما همتی
مشخصات نشر	تهران: انتشارات ماهواره، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۴۳ ص: مصور، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۵۷-۷۵-۶ ریال: ۱۱۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
یادداشت	بخشی از کتاب حاضر از کتاب «Spatial Data InfraStructure, 2010» و بخشی دیگر تالیف مترجمان است.
موضوع	زیرساخت داده‌های فضایی
موضوع	تحلیل فضایی (آمار) -- داده‌پردازی
شناسه افزوده	نام محمد، محمدعلی، ۱۳۶۱ - گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده	همتی، سیما، ۱۳۶۱ - گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده	موسسه تحقیقات سیستم‌های زیست‌محیطی
شناسه افزوده	Environmental Systems Research Institute
رده بندی کنگره	۹۱۳۹۴ ج۲/۲۱۲/۵۱۰ G
رده بندی دیویی	۹۱۰/۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۹۸۹۶۲

عنوان کتاب: زیرساخت داده‌های مکانی (SDI)

مولف: شرکت ارزی ESRI

مولف و مترجم: جواد حسینی، محمد علی نظام محله، سیما همتی

ناشر: ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۵۷-۷۵-۶

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

تهران، دفتر مرکزی انتشارات ماهواره،

۰۹۱۹۰۶۲۱۴۱۸-، www.mahvarehgroup.ir

حق چاپ برای انتشارات ماهواره محفوظ است.

مسئولیت صحت مطالب و مالکیت مادی و معنوی کتاب برعهده مولف است.

پیشگفتار:

طراحی و ایجاد یک زیرساخت داده های مکانی در مدیریت و برنامه ریزی یک شرکت، ارگان و یا یک جامعه، امکان پشتیبانی در امر بهینه سازی مدیریت و همچنین مدیریت کلان اقتصادی اجتماعی را در سطوح مختلف آسانتر خواهد نمود. به طور کلی می توان مزایای SDI را به شرح زیر بیان نمود:

- تسهیل در تبادل، ادغام و به کارگیری اطلاعات مکانی
 - افزایش منافع اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی حاصل از سرمایه گذاری های انجام شده بروی داده های مکانی موجود توسط سازمان های مختلف
 - تسهیل در توسعه بازار اطلاعات و صنعت
 - آرایه خدمات دین به بهینه به کاربران با استفاده از فناوری اطلاعات
 - افزایش امنیت اجتماعی با به کارگیری اطلاعات مکانی در مدیریت بحران
 - ایجاد فرصت های جدید شغلی
 - آرایه خدمات بهینه به کاربران با بهره گیری از اطلاعات مکانی و بهره گیری بیشتر از بسترهای توانمندسازی.
- این کتاب در دو بخش جداگانه ترجمه و تالیف شده است. بخش اول به مبانی GIS پرداخته و بخش دوم به زیرساخت داده های مکانی می پردازد. هر کتابی به جزء قرآن کریم، به دلیل اینکه مولف آن کامل نبوده و بر کلیه علوم طبیعی و ماوراءطبیعی احاطه ندارد دارای نقص و اشکالاتی می باشد. در همین راستا جهت کاهش اشکالات تخصصی و نگارشی و حذف آنها در چاپ های بعدی از خواننده گرامی تقاضا می شود ایرادات کتاب را از طریق ایمیل زیر به سمع و نظر مسئولین انتشارات ماهواره و مترجمان برساند.

فهرست کتاب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول تعریف GIS
۲	تعریف GIS
۸	ویژگی ها و کاربرد های GIS
۱۳	دلایل اهمیت به کارگیری GIS در سیستم های سازمانی و شرکتی
۱۷	فصل دوم زیرساخت داده های مکانی
۱۸	مقدمه ای بر GIS
۱۹	تعریف زیرساخت داده های مکانی
۲۱	تبدیل استراتژی رشد اقتصادی با یک زیرساخت داده های مکانی
۲۲	توانمندسازی حقوق املاک در کرواسی
۲۴	دسترسی آنلاین داده ها از طریق ژئوپورتال
۲۶	مرحله اول برای یک زیرساخت داده مکانی ملی
۲۷	همکاری از طریق GIS و SDI منطقه ای
۳۱	شبکه ای از خدمات نقشه ملی و منطقه ای
۳۲	سرویس اجرا همزمان پردازش گر توپوگرافی
۳۴	پورتال GeoSUR چشمی روی داده های مکانی برای امریکای جنوبی
۳۵	حمایت زیرساخت داده های مکانی ابوظبی از برنامه های گسترده دولت الکترونیک با استفاده از GIS
۳۷	ابتکار عمل تاسیس زیرساخت داده های مکانی ابوظبی
۴۰	کلید ژئوپورتال به موفقیت زیرساخت داده های مکانی ابوظبی
۴۱	مطابقت داده های جغرافیایی اتریش با ژئوپورتال یک زیرساخت اطلاعات مکانی در اروپا (INSPIRE)
۴۳	هماهنگی در سراسر اتریش
۴۵	ایجاد ارتباط بین تولیدکنندگان و کاربران داده
۴۶	ساختن INSPIRE زیرساخت داده مکانی برای اروپا

۴۷	زیرساخت داده های مکانی در اروپا (INSPIRE)
۵۳	مدل سازمانی
۵۷	چالش ها
۶۲	به سمت نسل بعدی زمین دیجیتال
۶۵	هدایت داده ها و GIS برای زیرساخت جهانی داده های مکانی توسط موکوند رائو (Mukund Rao)
۶۹	تسلط جوامع دور به GIS
۷۱	جزیره آستنشن اشتراک داده ها را کشف می کند
۷۹	منابع نقشه کشی روی جزیره رودریگوئس برای فعالیت انسانی پایدار
۷۹	مدیریت زیرساخت ملی داده های مکانی (NSDI)
۸۲	اداره برنامه و بودجه، کمیته داده های جغرافیایی فدرال، و زیرساخت داده های مکانی ملی
۸۵	اطلاعات برای کشور
۸۷	پارسل ها و آدرسها
۹۰	سازماندهی شدن ایالات
۹۲	راه حل ملی
۹۵	یک موسسه جغرافیایی
۹۷	طرح IDAMAR SDI
۹۷	شبکه های ارتباطات
۹۷	پایگاهها و مدلهای داده
۹۹	فرا داده
۹۹	منابع انسانی مخصوص
۱۰۱	نرم افزار
۱۰۱	سخت افزار
۱۰۱	فرایندهای داخلی
۱۰۱	محصولات آفلاین
۱۰۲	محصولات و خدمات آنلاین
۱۰۲	تولید اطلاعات
۱۰۶	ارزیابی داده ها از طریق RSS
۱۰۷	پروژه های مستقل ویژه
۱۰۷	کار آینده

۱۰۸	اهمیت ساخت زیرساختهای جغرافیایی
۱۱۲	بهبود ارزیابی کیفیت آب منطقه ای
۱۱۹	در تعادل نگه داشتن طبیعت و انسان
۱۲۰	یک روش ابتکاری برای مدیریت محیط دریایی
۱۲۴	ناشران کنترل داده
۱۲۶	سازماندهی داده های یک سده
۱۲۷	عمر مفید قابل توجه
۱۲۹	انتشار دادن یا ناپدید کردن
۱۳۲	امنیت داده
۱۳۲	آینده
۱۳۳	پورتال سیستم رصد بهار زمین از سیستم های گروه مشاهدات زمین
	راهروی جهانی به انتخاب زمین
۱۳۵	استراتژی شبکه SDI
۱۳۶	مزایای زیر ساخت اطلاعات مکانی
۱۳۷	اجزای SDI
۱۴۱	منابع