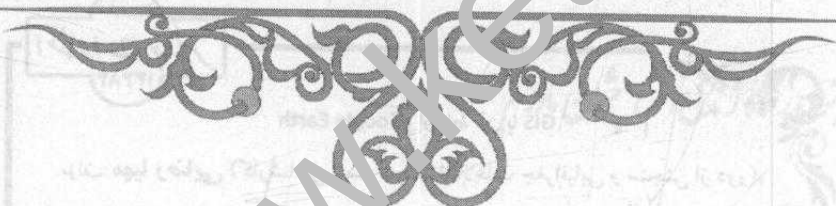




Google Earth و ارتباط آن با GIS



مهیا رضایی

کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

اسراء رضایی

کارشناسی ارشد مدیریت جهانگردی



رضایی، مهیا، ۱۳۶۹- Rezaei, Mahya	سرشناسه
Google Earth و ارتباط آن با GIS/مهیا رضایی، اسراء رضایی.	عنوان و نام پدیدآور
خراسان رضوی : انتشارات جالیز، ۱۳۹۸.	مشخصات نشر
۹۷ ص: مصور (بخشی رنگی).	مشخصات ظاهری
۱۹۰۰۰۰ ریال: 978-622-6774-12-3	شابک
فیبا	وضعیت فهرست نویسی
کتابنامه.	یادداشت
گوگل آرت....	آوانویسی عنوان
گوگل آرت	موضوع
Google Earth	موضوع
سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی	موضوع
Geographic information systems	موضوع
رضایی، اسراء، ۱۳۶۵- Rezaei, Esra	شناسه افزودن
۷۷۰/۲۱۲	شناسه افزودن
۹۱۰۳۸۵	رده بندی کنگره
۵۷۵۶۹۱۰۰	رده بندی دیویی
	شماره کتابشناسی ملی



Google Earth و ارتباط آن با GIS

مؤلف: مهیا رضایی (کارشناسی ارشد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور)،
اسراء رضایی (کارشناسی ارشد مدیریت جهانگردی)

ناشر: نشر جالیز

چاپ: اول، تابستان ۱۳۹۸ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۹۷

قیمت: ۱۹۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۶۷۷۴-۶۲۲-۹۷۸-۱۲-۳

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرایی و ویراستاری: سعید محمدمهذبزاده فیض آبادی

حقوق چاپ محفوظ است

آدرس: مشهد بلوار شهید رضوی و ویروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی

تلفن تماس: ۰۵۱۳۸۷۹۵۲۸۱-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۱	تاریخچه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
۳	تعریف سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS
۴	انواع GIS
۱۰	کاربردهای GIS چند رسانه‌ای عبارت‌اند از:
۱۹	منابع داده‌های GIS
۲۰	روش‌های وارد کردن داده
۲۲	مزایای عدد دهی دستی
۲۴	آشنایی با نرم افزار گوگل ارث (GOOGLE EARTH)
۲۶	قابلیت‌های عمومی گوگل ارث
۲۶	قابلیت‌های تخصصی گوگل ارث
۲۷	مشخصات فنی گوگل ارث
۲۷	-دقت مکانی تصاویر گوگل ارث
۲۸	-دقت ارتفاعی تصاویر گوگل ارث
۲۸	-تاریخ تصاویر گوگل ارث:
۲۸	نکاتی آموزشی در باره (GOOGLE EARTH)
۲۹	TOOLBAR
۲۹	SIDEBAR

۳۰..... SIDEBAR معرفی و کار با بخش‌های گوگل ارث

۳۰..... FULL SCREEN

۳۱..... VIEW SIZE

۳۱..... SHOW NAVIGATION

۳۱..... NAVIGATION معرفی و کار با

۳۱..... STATUS BAR

۳۲..... GRID

۳۲..... OVERVIEW MAP

۳۲..... SCALE LEGEND

۳۲..... ATMOSPHERE

۳۳..... SUN

۳۳..... HISTORICAL IMAGERY

۳۳..... WATER SURFACE

۳۳..... EXPLORE

۳۴..... RESET

۳۴..... MAKE THIS MY START LOCATION

۳۸..... SEARCH

۳۸..... PLACES

۴۰..... LAYERS

۴۲..... (TOUR FROM A TRACK) تور شخصی

۴۲..... (TOUR FROM A LINE) تور مسیر

۴۴	.....	تور فولدر (TOUR FROM A FOLDER)
۴۵	.....	تنظیمات TOURING
۴۷	.....	نصف النهارها
۴۷	.....	مدارها
۴۷	.....	مختصات براساس درجه
۴۸	.....	مختصات بر اساس دقیقه و ثانیه
۴۸	.....	مختصات بر اساس UTM یا (UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR)
۴۹	.....	MILITARY GRID REFERENCE SYSTEM
۴۹	.....	PLACEMARK
۵۰	.....	آموزش مختصات در گوگل ارث
۵۱	.....	GOOGLE EART موردنیاز HTML آموزش زیبا
۵۲	.....	فایل های KML
۵۴	.....	فایل های KMZ
۵۶	.....	مشخص کردن مختصات نقطه های گرفته شده از گوگل ارث
۶۰	.....	ساختن شیب فایل (خطی، پولیگون) از گوگل ارث به ARC GIS
۶۲	.....	PATH
۶۹	.....	دستور دوم در TO KML
۷۵	.....	ساخت DEM از گوگل ارث

دانلود تصاویر از گوگل ارث به ARC GIS با استفاده از نرم افزار نقشه یار.....۸۰

جانمایی عکس های هوایی۸۶

دانلود تصاویر از گوگل ارث به ARC GIS با استفاده از نرم افزار نقشه یار.....۹۲

www.ketab.ir

سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی یکی از ابزارهای مهم در تحلیل‌های جغرافیایی می‌باشد. به علت ظهور رایانه در تحقیقات جغرافیایی در طی دهه 1980 و آغاز دهه 1990، تحلیل‌های جغرافیایی تحت تأثیر تکنیک جدید سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی قرار گرفتند (بهفروز، 2000: 1378) نقش سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی علاوه بر جنبه‌های تعلیم و تربیت دانشگاهی، از لحاظ پیشرفت نظریه، روش‌ها و فن‌آوری‌های تحلیل جغرافیایی حائز اهمیت می‌باشد. (Dobson 1993) معتقد است که سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی دارای نقش مهم فن شناختی علمی در انقلاب جغرافیایی می‌باشد. Marble و Peuriet (1993) بر نقش فن‌آوری سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی در تحقیقات نظام جغرافیایی تاکید کردند (همان منبع، 236). در حال حاضر جغرافیدانان علاوه بر استفاده گسترده از سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی، در توسعه GIS نیز نقش مهمی ایفا می‌نمایند.

تاریخچه سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی

اولین داده مکانی در 200 سال قبل از میلاد توسط اراتوستن از جغرافیدانان قدیم یونان که ساکن اسکندریه بود ارائه شد (دایرةالمعارف دانش بشری، 1000: 1342) با تأسیس ناسا 2 و پرتاب ماهواره تیروس 31، انسان از اواخر دهه 1960، برای زمین بار کرة زمین را از فضا مشاهده کرد (گودرزی نژاد، 53: 1373) و ثبت مشخصات زمین، حفظ و مبادله آن تولید داده‌های مکانی را بنیان نهاد. از این زمان تفسیر اتوماتیک عکس‌های هوایی با رایانه‌های بزرگ 4 برای شناسایی و نقشه سازی آغاز شد. از دهه 1970 به دلیل امکان دسترسی به رایانه‌های مناسب، تکنولوژی لازم برای کار با داده‌های مکانی 5 به وجود آمد و سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی برای افزایش توان تحلیل حجم زیادی از