

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای کامل استفاده از بسته نرم افزاری

ArcGIS 10.2 رومیزی پیشرفته

همراه با تمرین

قابل استفاده برای کلیه نگارش های ArcGIS

جلد اول: مقدماتی

شامل: کامل ترین و جامع ترین آموزش ArcGIS 10.2 همراه با تغییرات و تازه های آن، فرهنگ لغت های تخصصی و ضروری سامانه اطلاعات جغرافیایی، همراه با لوح فشرده که شامل فیلم آموزشی و تمرین های آموزشی است



Email: Mohammad.sadeghi13@yahoo.com

WWW.GISONE.IR

تألیف:

مهندس محمد میر محمد صادقی

عنوان و نام پدیدآور	راهنمای کامل استفاده از بسته نرم افزار رومیزی پیشرفته ArcGIS 10.2 همراه با تمرین.../تالیف محمد میرمحمدصادقی.
مشخصات نشر	اصفهان: انتشارات نگارخانه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۴۵۵ص.
شابک	978-603-7148-26-6
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	آرکی جی. آی. اس.
موضوع	نظام های اطلاعاتی جغرافیایی
موضوع	نظام های اطلاعاتی جغرافیایی -- داده پردازی
رده بندی کنگره	۱۳۹۲ ۹۲۳/۳۰۹۲ GT
رده بندی دیسی	۹۱۰/۲۸۵
شماره ثبت ملی	۲۲۷۵۶۱۳

راهنمای کامل استفاده از بسته نرم افزاری ArcGIS 10.2 رومیزی پیشرفته



مهندس محمد میرمحمدصادقی

نگارخانه

انتشارات

نگار اصفهان

چاپ، صما

رضا چنت

مدیر تولید

مرضیه ضیایی

صفحه آرا

راماها

طرح جلد

وزیری

قطع اثر

اول - زمستان ۱۳۹۲

نوبت چاپ

۱۰۰۰ نسخه

تیراژ

۲۲۰۰۰۰ ریال همراه DVD

قیمت

شابک: ۶-۲۶-۷۱۴۸-۶۰۰-۹۷۸

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است.

هر کس تمام و یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی خواهد گرفت.

Email: pubnegar@yahoo.com

Cellphone: 09131703597

فهرست مطالب

پیشگفتار ۱۳

فصل اول: سامانه اطلاعات جغرافیایی چیست؟

۱-۱- تعریف سامانه اطلاعات جغرافیایی ۱۷

۱-۲- اجزاء سامانه اطلاعات جغرافیایی ۱۷

۱-۳- تاریخچه سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۱

۱-۴- قابلیت های سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۲

۱-۵- دفع سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۲

۱-۶- ضعف ها و مشکلات سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۳

۱-۷- تاریخ های سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۳

فصل دوم: بسته نرم افزاری ArcGIS 10.2 چیست؟

۲-۱- معرفی نرم افزار ArcGIS 10.2 ۲۷

۲-۲- تازه ها و نکته های بسته نرم افزار ArcGIS 10.2 ۳۱

۲-۳- تهیه نقشه های تراکمی ۳۸

۲-۴- مطالب جدید برای نمادها و سبک ها در ArcGIS 10.2 ۳۹

۲-۵- مطالب جدید برای متن و برجسته کردن در ArcGIS 10.2 ۳۹

۲-۶- مطالب جدید برای چیدمان و Data Frame در ArcGIS 10.2 ۴۸

۲-۷- مطالب جدید اصلاحات نقشه در ArcGIS 10.2 ۵۰

۲-۸- مطالب جدید Image ها و Raster ها در ArcGIS 10.2 ۶۰

۲-۹- سخت افزار مورد نیاز جهت نصب ArcGIS 10.2 ۶۵

۲-۱۰- سیستم عامل مورد نیاز جهت نصب و راه اندازی ArcGIS 10.2 ۶۶

۲-۱۱- مختصری از تاریخچه نرم افزارهای شرکت ESRI ۶۷

فصل سوم : آموزش ArcGIS رومیزی

۳-۱- مقدمه ۷۱

۳-۱-۱- نقشه کشی و نمایش اطلاعات در ArcGIS رومیزی ۷۱

۳-۱-۲- برنامه ArcMap چیست؟ ۷۲

۳-۱-۳- وظایف معمولی برنامه ArcMap ۷۳

۷۴	۳-۱-۴- آموزش سریع و قدم به قدم برنامه ArcMap
۸۰	۳-۱-۵- فرهنگ لغات تخصصی و ضروری برنامه ArcMap
۸۲	۳-۲- شروع کار با برنامه ArcMap
۸۲	۳-۲-۱- مراحل باز کردن مدارک نقشه
۸۶	۳-۲-۲- تکمیل اطلاعات جعبه راه اندازی مدارک نقشه
۸۷	۳-۳- اضافه کردن لایه‌ها به نقشه
۸۷	۳-۳-۱- اضافه کردن لایه
۹۰	۳-۳-۲- راه اندازی نمادها و رنگ‌های لایه
۹۲	۳-۳-۳- برداشتن لایه از TOC
۹۲	۳-۴- استفاده از Data Frame
۹۳	۳-۴-۱- روش کار با یک Data Frame
۹۳	۳-۴-۲- خصوصیات Data Frame
۹۴	۳-۴-۳- راه اندازی میس Data Frame
۹۵	۳-۴-۴- تهیه و مدیریت Bookmarks
۹۵	۳-۴-۵- کار کردن با نوار ابزار Data Frame
۹۶	۳-۴-۶- کار با لایه‌ها و معرفی نوار ابزار Tools
۹۸	۳-۵- سیستم‌های مختصات برای نمایش درست نقشه
۹۸	۳-۵-۱- انتقال سیستم مختصات
۱۰۰	۳-۵-۲- تعیین سیستم مختصات
۱۰۱	۳-۵-۳- تغییر سیستم مختصات Data Frame
۱۰۳	۳-۶- کار با نقشه و واحدهای نمایش
۱۰۴	۳-۶-۱- تغییر واحد نقشه
۱۰۴	۳-۷- اخطار سیستم مختصات جغرافیایی
۱۰۵	۳-۸- روش استفاده از TOC
۱۰۵	۳-۸-۱- روش‌های مختلف لیست کردن لایه‌ها در TOC
۱۰۷	۳-۹- روش استفاده از نمادها و استیل‌ها
۱۰۷	۳-۹-۱- نمادها

۱۱۰	 Styles-۳-۱۰-۲
۱۱۱	 ArcMap مسیر ذخیره داده در برنامه
۱۱۱	 ۳-۱۱-۱ اصلاح مسیر لایه
۱۱۱	 ۳-۱۲ تمرین یک: کسب مهارت های اولیه
۱۱۲	 ۳-۱۳ چیدمان یا خروجی
۱۱۲	 ۳-۱۳-۱ صفحه چاپ نقشه
۱۱۳	 ۳-۱۳-۲ چاپ نقشه در برنامه ArcMap
۱۱۴	 ۳-۱۴ ذخیره کردن نقشه و مدارک آن با نگارش های قبلی ArcGIS
۱۱۵	 ۳-۱۵ روش استفاده از پنجره جستجو در ArcGIS
۱۱۶	 ۳-۱۵-۱ جستجوی یک کلمه
۱۱۷	 ۳-۱۵-۲ جستجوی عبارت از کلمات
۱۱۸	 ۳-۱۵-۳ مرتب سازی و ورودی دادن نتایج جستجو
۱۱۹	 ۳-۱۶ راه اندازی گزینه های برنامه ArcMap
۱۲۰	 ۳-۱۷ خودکار کردن نقشه با استفاده از Geoprocessing
۱۲۰	 ۳-۱۸ استفاده از ابزار های جانبی
۱۲۱	 ۳-۱۹ کلید های میان بر
۱۲۱	 ۳-۱۹-۱ کلید های میان بر قابل دسترسی
۱۲۱	 ۳-۲۰ نمایش نقشه در Data View و Layout View
۱۲۲	 ۳-۲۰-۱ سوئیچ کردن بین Data View و Layout View
۱۲۳	 ۳-۲۰-۲ هدایت کردن نقشه در داخل یک Data Frame
۱۲۴	 ۳-۲۰-۲-۱ روش استفاده از ابزار Go To X Y Location
۱۲۶	 ۳-۲۰-۳ هدایت کردن نقشه در داخل یک Layout View
۱۲۷	 ۳-۲۰-۴ تنظیم و راه اندازی مقیاس نقشه
۱۲۸	 ۳-۲۰-۴-۱ مراحل راه اندازی سیستم مختصات
۱۳۰	 ۳-۲۰-۴-۲ سازماندهی لیست مقیاس نقشه
۱۳۱	 ۳-۲۰-۴-۳ کار کردن با مقیاس مشخص و مرجع
۱۳۳	 ۳-۲۰-۵ معرفی پنجره های Overview , Magnifier و Viewer

۱۳۳	 پنجره Magnifier	۳-۲۰-۵-۱
۱۳۳	 پنجره Viewer	۳-۲۰-۵-۲
۱۳۴	 کار کردن با دو پنجره Magnifier و Vi ewer	۳-۲۰-۵-۲-۱
۱۳۵	 پنجره Overview	۳-۲۰-۵-۳
۱۳۵	 استفاده از Bookmark	۳-۲۰-۶
۱۳۶	 روش تهیه Bookmark	۳-۲۰-۶-۱
۱۳۹	 مدیریت Bookmark	۳-۲۰-۶-۲
۱۳۹	 پنجره Catalog چیست؟	۳-۲۰-۷
۱۴۰	 کار کردن با پنجره Catalog	۳-۲۰-۷-۱
۱۴۰	 کار کردن با پوشه اصلی و پایگاه داده مکان مرجع	۳-۲۰-۷-۲
۱۴۱	 سیستم داده ها را دادن یک پوشه و کار کردن با آن	۳-۲۰-۷-۳
۱۴۲	 نگاهی گذری به لایه های نقشه	۳-۲۰-۸
۱۴۴	 خصوصیات لایه ها	۳-۲۰-۸-۱
۱۴۴	 لایه ها در TOC	۳-۲۰-۸-۲
۱۴۵	 کار کردن با اطلاعات تصفیه	۳-۲۰-۸-۳
۱۴۶	 ارتباط بین جدول ولایه با استفاده از Join and Related	۳-۲۰-۸-۴
۱۴۸	 انواع مختلف لایه ها	۳-۲۰-۸-۵
۱۴۸	 گروه لایه ها	۳-۲۰-۸-۶
۱۴۹	 فرهنگ لغات ضروری مربوط به لایه	۳-۲۰-۹
۱۵۰	 اضافه کردن لایه ها به نقشه	۳-۲۰-۱۰
۱۵۰	 روش های اضافه کردن لایه به نقشه	۳-۲۰-۱۰-۱
۱۵۳	 راه اندازی نماد لایه	۳-۲۰-۱۰-۲
۱۵۴	 ترتیب قرار دادن لایه ها در TOC	۳-۲۰-۱۰-۳
۱۵۴	 چه مواقعی لایه ها نمایش داده نمی شود	۳-۲۰-۱۰-۴
۱۵۵	 پاک کردن لایه ها	۳-۲۰-۱۰-۵
۱۵۵	 کار با گروه لایه ها	۳-۲۰-۱۱
۱۵۶	 روش گروه کردن لایه ها	۳-۲۰-۱۱-۱

۱۵۸.....	۱۲-۲۰-۳- تبدیل جدول اطلاعاتی مکاندار به لایه اطلاعاتی.....
۱۵۸.....	۱-۱۲-۲۰-۳- مراحل تبدیل جدول اطلاعاتی مکاندار به یک لایه اطلاعاتی.....
۱۶۱.....	۱۳-۲۰-۳- نمایش لایه در ArcMap.....
۱۶۱.....	۱-۱۳-۲۰-۳- در باره نمایش لایه ها.....
۱۶۲.....	۲-۱۳-۲۰-۳- نمایش لایه ها.....
۱۶۸.....	۱۴-۲۰-۳- فرهنگ لغت های ضروری نمایش لایه.....
۱۷۲.....	۱۵-۲۰-۳- نمایش لایه با استفاده از یک نماد.....
۱۷۳.....	۲-۲۰-۳- دسته بندی و نمایش لایه.....
۱۷۳.....	۱-۱۶-۲۰-۳- نمایش لایه با استفاده از ارزش های منحصر بفرد.....
۱۷۴.....	۲-۱۶-۲۰-۳- نمایش لایه با استفاده از ارزش های چند فیلد.....
۱۷۵.....	۳-۱۶-۲۰-۳- Match to Symbol in a Style با استفاده از.....
۱۷۹.....	۱۷-۲۰-۳- نمایش لایه با استفاده از ارزش های کمی.....
۱۷۹.....	۱-۱۷-۲۰-۳- استفاده از Graduated Colors.....
۱۸۰.....	۲-۱۷-۲۰-۳- استفاده از Graduated Symbols.....
۱۸۲.....	۳-۱۷-۲۰-۳- استفاده از Proportional Symbols.....
۱۸۳.....	۴-۱۷-۲۰-۳- استفاده از Density.....
۱۸۴.....	۵-۱۷-۲۰-۳- استفاده از نمودار.....
۱۸۴.....	۱۸-۲۰-۳- طبقه بندی داده.....
۱۸۴.....	۱-۱۸-۲۰-۳- طبقه بندی فیلدهای عددی برای نمایش آن ها در Graduated Symbols.....
۱۹۴.....	۲-۱۸-۲۰-۳- کار با راهنمای طبقه بندی شده.....
۱۹۶.....	۱۹-۲۰-۳- بازنمایی کارتوگرافی.....
۱۹۷.....	۱-۱۹-۲۰-۳- روش بازنمایی کردن.....
۲۰۳.....	۲-۱۹-۲۰-۳- تمرین های بازنمایی کارتوگرافی.....
۲۴۳.....	۲۱-۳- وظایف مشترک در نمایش لایه اطلاعاتی.....
۲۴۳.....	۱-۲۱-۳- راه اندازی میزان شفافیت.....
۲۴۴.....	۲-۲۱-۳- روش استفاده از دکمه های نوار ابزار Effect.....

۲۴۵	۳-۲۱-۳- راه اندازی خصوصیات نماد راهنما
۲۴۸	۳-۲۱-۴- دریافت نماد از لایه دیگر
۲۵۰	۳-۲۲- اضافه کردن متن به نقشه
۲۵۰	۳-۲۲-۱- متن چیست؟
۲۵۲	۳-۲۲-۲- فرهنگ لغات ضروری مربوط به متن
۲۵۳	۳-۲۲-۳- تبدیل برچسب به Annotation
۲۵۵	۳-۲۲-۴- روش تبدیل برچسب ها به Geodatabase annotation
۲۵۷	۳-۲۲-۵- تبدیل برچسب ها به Map Document annotation
۲۶۱	۳-۲۲-۶- نمایش دادن برچسب ها
۲۶۱	۳-۲۲-۷- مفاد ضروری برچسب زدن
۲۶۴	۳-۲۲-۸- فرهنگ لغات ضروری برچسب زدن
۲۶۵	۳-۲۲-۹- استفاده از پنجره Label Manager
۲۶۷	۳-۲۲-۱۰- روش برچسب زدن استاندارد
۲۶۸	۳-۲۲-۱۱- روش برچسب زدن Map Label
۲۷۱	۳-۲۲-۱۲- چگونه نمایش برچسب ها را تغییر دهی شود
۲۷۴	۳-۲۲-۱۳- استفاده از کلاس برچسب برای موارد متفاوت
۲۷۵	۳-۲۲-۱۴- ساختن کلاس های برچسب از دسته بندی نمادها
۲۷۷	۳-۲۲-۱۵- راه اندازی محدوده مقیاس برای کلاس های برچسب
۲۷۷	۳-۲۲-۱۶- تغییر ظاهر برچسب ها با استفاده از پنجره برچسب
۲۷۸	۳-۲۲-۱۷- در باره خصوصیات متن برای برچسب ها
۲۷۹	۳-۲۲-۱۸- ساختن شرط برای برچسب
۲۸۰	۳-۲۳- چیدمان و چاپ نقشه
۲۸۰	۳-۲۳-۱- یک صفحه چیدمان برای چاپ نقشه چیست؟
۲۸۱	۳-۲۳-۲- مراحل عملی تهیه یک چیدمان
۲۸۸	۳-۲۳-۳- فرهنگ لغات ضروری چیدمان
۲۸۹	۳-۲۳-۴- استفاده از الگوی نقشه
۲۹۲	۳-۲۳-۵- اجزاء نقشه

۲۹۷	 Data Frame یک	۳-۲۳-۶
۳۰۸	 کار کردن با Data Frame ها در صفحه چیدمان	۳-۲۳-۷
۳۰۸	 Data Frame کردن سازماندهی	۳-۲۳-۸
۳۰۹	 Data Frame یک حاشیه به	۳-۲۳-۸-۱
۳۰۹	 روش اضافه کردن پس زمینه	۳-۲۳-۸-۲
۳۱۰	 روش اضافه کردن یک سایه و روشن	۳-۲۳-۸-۳
۳۱۱	 کار کردن با اجزاء گرافیکی، حاشیه‌ها، عکس‌ها و Object ها	۳-۲۳-۹
۳۱۳	 کار با راهنمای نقشه	۳-۲۳-۱۰
۳۲۴	 کار کردن با شکل های نماد نمایش عوارض در راهنمای نقشه	۳-۲۳-۱۱
۳۲۷	 کار کردن با اجزاء جدول اطلاعاتی	۳-۲۳-۱۲
۳۳۰	 کار کردن با صفحه‌های نقشه	۳-۲۳-۱۳
۳۳۳	 استفاده از نماد مشخص برای آشکار سازی	۳-۲۳-۱۴
۳۳۶	 متن پویا	۳-۲۳-۱۵
۳۳۷	 کار کردن با متن پویا	۳-۲۳-۱۶
۳۳۷	 کار با گرافیک‌ها	۳-۲۳-۱۷
۳۴۱	 تبدیل گرافیک به عوارض و بالعکس	۳-۲۳-۱۸
۳۴۳	 مراحل تبدیل گرافیک ها به عوارض	۳-۲۳-۱۸-۱
۳۴۴	 مراحل تبدیل عوارض به گرافیک	۳-۲۳-۱۸-۲
۳۴۵	 شبکه‌ها و شبکه‌های جغرافیایی	۳-۲۳-۱۹
۳۴۵	 شبکه‌ها و شبکه‌های جغرافیایی چه هستند؟	۳-۲۳-۱۹-۱
۳۴۸	 مراحل تهیه شبکه‌ها با استفاده از روش Grid and Graticules	۳-۲۳-۱۹-۲
۳۵۴	 Graticul اضافه کردن یک	۳-۲۳-۱۹-۳
۳۵۴	 Reference Grid اضافه کردن یک	۳-۲۳-۱۹-۴
۳۵۴	 Measured Grid اضافه کردن یک	۳-۲۳-۱۹-۵
355	 Overlay Reference Grids برای روش ArcMap برنامه	۳-۲۳-۱۹-۶
۳۵۶	 Grids and Graticules Wizard کردن پنجره غیر فعال	۳-۲۳-۱۹-۷
۳۵۶	 Custom Overlay Grids روش تهیه	۳-۲۳-۱۹-۸

۳۵۸	۱۹-۲۳-۳- مراحل اضافه کردن Custom Overlay Grids تهیه شده به چیدمان
۳۵۸	۲۰-۲۳-۳- Data Driven Pages چیست؟
۳۵۸	۱-۲۰-۲۳-۳- معرفی Data Driven Pages
۳۶۲	۲-۲۰-۲۳-۳- روش تهیه Data Driven Pages
۳۷۰	۳-۲۰-۲۳-۳- تبدیل فرمت و صادر کردن Data Driven Pages
۳۷۳	۴-۲۰-۲۳-۳- هدایت کردن صفحات در نوار ابزار Data Driven Pages
۳۷۴	۵-۲۰-۲۳-۳- دوباره صفحات Data Driven Pages تنظیم کردن
۳۷۴	۶-۲۰-۲۳-۳- استفاده از Dynamic Text همراه با Data Driven Pages
۳۷۹	۱-۲۳-۳- روش تهیه یک کتاب نقشه
۳۷۹	۱-۲۱-۳- متن کتاب نقشه با ArcGIS
۳۸۷	۲-۲۱-۳- روش تهیه کتاب نقشه
۳۸۸	۳-۲۱-۲۳-۳- تهیه لایه راهنما نقشه (شبکه راهنما)
۳۸۹	۴-۲۱-۲۳-۳- تغییر خصوصیات لایه راهنمای کتاب نقشه
۳۹۱	۵-۲۱-۲۳-۳- فعال کردن Data Driven Pages
۳۹۲	۶-۲۱-۲۳-۳- تهیه یک راهنما نقشه چاپی کتاب نقشه
۳۹۷	۷-۲۱-۲۳-۳- اضافه کردن متن پویا به کتاب نقشه
۳۹۹	۸-۲۱-۲۳-۳- صادر کردن کتاب نقشه
۴۰۰	۹-۲۱-۲۳-۳- اضافه کردن عنوان و نقشه های کتاب نقشه
۴۰۱	۱۰-۲۱-۲۳-۳- آماده کردن نقشه مسیر (آبراهه ها و ده ها)
۴۰۱	۱۱-۲۱-۲۳-۳- تهیه لایه راهنما برای یکسری نقشه مسیر
۴۰۳	۱۲-۲۱-۲۳-۳- فعال نمودن Data Driven Pages برای یکسری نقشه مسیر
۴۰۵	۱۳-۲۱-۲۳-۳- اضافه کردن متن پویا به یکسری نقشه مسیر
۴۰۶	۲۲-۲۳-۳- چاپ و صادر کردن نقشه
۴۰۶	۱-۲۲-۲۳-۳- چاپ نقشه
۴۰۸	۲-۲۲-۲۳-۳- روش استفاده از موتور چاپ ArcPress
۴۱۰	۳-۲۲-۲۳-۳- صادر کردن نقشه
۴۱۱	۴-۲۲-۲۳-۳- تهیه فرمت PDF

۴۱۴	۵-۲۲-۲۳-۳- صادر کردن PDF از Data Driven Pages
۴۱۵	۲۳-۲۳-۳- تصاویر متحرک
۴۱۵	۱-۲۳-۲۳-۳- تصاویر متحرک چیست؟
۴۱۸	۲-۲۳-۲۳-۳- مراحل تهیه یک انیمیشن
۴۲۱	۳-۲۳-۲۳-۳- نوار ابزار انیمیشن
۴۲۱	۲۴-۲۳-۳- زمان
۴۲۱	۱-۲۴-۲۳-۳- داده زمانی چیست؟
۴۲۳	۲۴-۲۳-۳- نگاهی سریع به مدیریت داده زمانی و تجسم آن
۴۲۴	۳-۲۴-۲۳-۳- چگونه زمان در داده های مکانی پشتیبانی می شود
۴۲۸	۴-۲۴-۲۳-۳- بهترین روش برای ذخیره سازی داده زمانی
۴۲۹	۵-۲۴-۲۳-۳- داده های زمانی
۴۳۰	۶-۲۴-۲۳-۳- تبدیل داده های زمانی عددی ورشته ای به تاریخ
۴۳۲	۷-۲۴-۲۳-۳- داده های زمانی در اصل نامنظم
۴۳۲	۸-۲۴-۲۳-۳- داده های زمانی در پایگاه های جداگانه
۴۳۳	۹-۲۴-۲۳-۳- داده زمانی در جداول
۴۳۵	۱۰-۲۴-۲۳-۳- در باره داده های زمانی
۴۳۶	۱۱-۲۴-۲۳-۳- روش فعال کردن Time Slider
۴۳۷	۲۵-۲۳-۳- نمودارها
۴۳۷	۱-۲۵-۲۳-۳- نمودارها در نرم افزار ArcGIS چیست؟
۴۳۹	۲-۲۵-۲۳-۳- روش ترسیم سریع یک نمودار
۴۴۰	۳-۲۵-۲۳-۳- مراحل تهیه نمودار
۴۴۳	۴-۲۵-۲۳-۳- انواع نمودارها
۴۴۵	۵-۲۵-۲۳-۳- منابع اطلاعات برای ترسیم نمودار
۴۴۵	۶-۲۵-۲۳-۳- تهیه یک نمودار از یک جدول
۴۴۷	منابع مورد استفاده
۴۴۹	ضمائم

پیشگفتار

این کتاب مجموعه کاملی از مدارک آموزشی بسته نرم افزاری ArcGIS 10.2 است که در سال ۲۰۱۴ توسط شرکت ESR[®] منتشر شده است. در این کتاب سعی شده که مطالب کاربردی و تا حد امکان ساده و قابل استفاده برای طیف گسترده‌ای از کاربران در رشته‌های مختلف تحصیلی و کاری باشد. مطالب کتاب از نگارش‌های قبلی نرم افزار که توسط اینجانب تهیه شده، رونویسی و کپی برداری شده، بلکه از ابتدا و با یک کار فشرده و پیگیر و طی حدود یکسال کار مداوم و شبانه روزی تدوین و به این شکل ارائه شده است.

از ویژگی‌های این کتاب می‌توان به موضوعات مختلفی از جمله، تنوع مطالب، داشتن فرهنگ لغات ضروری، یکپارچگی منابع آموزشی در یک کتاب، موضوعات جدید و کاربردی که قبلاً در هیچ کتابی ارائه نشده، بررسی‌های بار به زبان فارسی تدوین گردیده مانند تمرین‌های بازنمایی و همچنین آموزش سامانه اطلاعات جغرافیایی با استفاده از نرم افزار را اشاره کرد.

به لحاظ گستردگی مطالب و حجم زیاد، مصوب کتاب در سه جلد جداگانه همراه با تمرین تدوین شده است. در جلد اول کتاب در خصوص تهیه نقشه، نقشه کشی و سایر موضوعات مرتبط با آن مطالب در سه فصل مختلف دسته بندی شده اند. در فصل اول سامانه اطلاعات جغرافیایی توضیح داده می‌شود. در فصل دوم، بسته نرم افزاری ArcGIS 10.2 بطور کامل ارائه می‌شود و در فصل سوم، نرم افزار ArcGIS 10.2 آموزش داده می‌شود. جلد دوم مربوط به ویرایش نقشه‌هاست و خود از چندین فصل تشکیل شده است. در جلد سوم، پردازش داده‌های جغرافیایی به ساده‌ترین شکل دسته بندی و در فصول مختلف ارائه می‌شود.

چون هدف کتاب، تهیه مجموعه کاملی از منابع آموزشی GIS با استفاده از ابزار تخصصی و کاربردی ArcGIS 10.2 بود، لذا یک DVD کامل به همراه این کتاب درج شده که شامل رسانه‌های مختلف و از جمله، فایل تمرین‌ها، فیلم‌های آموزشی مرتبط به زبان اصلی، اسلایدهای آموزشی و نرم افزارهای کمکی می‌باشد. متأسفانه به علت حجم زیاد فایل‌های نرم افزار ArcGIS 10.2 امکان همراه گذاشتن آن با کتاب میسر نشد و لذا کاربران گرامی می‌توانند آن را از دفاتر فنی و یا با مراجعه به آدرس‌های ذکر شده در پایان کتاب تهیه، نصب و راه اندازی نمایند. برای ارتباط با اینجانب و دسترسی به سایر منابع به سایت شخصی به نشانی WWW.GISONE.IR مراجعه

نمائید. مطالب کتاب طوری تهیه شده که برای کلیه رشته‌های مربوط به علوم زمین و پزشکی و از جمله کشاورزی، منابع طبیعی، آموزش، آبخیزداری و منابع آب‌های سطحی و عمقی، شهرسازی و معماری، جغرافیا، راه و ترابری، مسکن و شهرسازی، ثبت اسناد و املاک، شهرداری‌ها، نیروهای نظامی و انتظامی، نقشه‌کشی و نقشه برداری و محیط زیست طبیعی و انسانی مفید و مؤثر باشد.

محمد میر محمد صادقی

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

www.ketab.ir