

آموزش جامع نرم افزار

LEICA Geo Office Combined

مهندس توحید سید اوغلا

کارشناس ارشد مهندسی نقشه برداری



کتابخانه ملی و اسنادخانه ایران

سرشناسه	: شکاراوغلی، توحید.
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش جامع نرم افزار LEICA Geo Office Combined: پردازش Basline ... / توحید شکاراوغلی
مشخصات نشر	: تهران: دانشیاران ایران، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۶ ص.
شابک	: 978-600-434-372-5
وضعیت فهرست نویسی	: فبا
موضوع	: سیستم موقعیابی جهانی
موضوع	: Global Positioning System
موضوع	: نقشه برداری -- نرم افزار
موضوع	: Surveying -- Software
موضوع	: سیستم موقعیابی جهانی -- برنامه های کامپیوتری
موضوع	: Global positioning system -- Computer program
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ش/۶۱۰۹ G
رده بندی دیویی	: ۹۱۰/۳۸۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۲، ۶۱۴

شناسنامه کتاب

نام کتاب:	آموزش جامع نرم افزار LEICA Geo Office Combined
مؤلف:	توحید شکاراوغلی
ناشر:	دانشیاران ایران
مدیریت انتشارات:	دانشیاران ایران
چاپ:	اول
نوبت چاپ:	۱۳۹۷/اول
قیمت:	۳۵۰۰ تومان
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۳۴-۳۷۲-۵

مرکز پخش:

نشانی: تهران، میدان بهارستان، خیابان مجاهدین اسلام، جنب روزنامه جمهوری، پ ۳۱۱

تلفن: ۰۲۱-۵۵۹۰۰۵۴۰-۳۶۸۳۱۵۲۵-۰۹۱۲۱۳۸۳۷۱۸

فروشگاه اینترنتی کتاب پایابوک: www.payabook.com

فهرست مطالب

۱۱.....	پیشگفتار
---------	----------

فصل اول: مقدمه

۱۲.....	۱-۱ مقدمه ای بر نرم افزار
۱۳.....	۱-۲ نصب نرم افزار

فصل دوم: Management Components

۲۴.....	۲-۱ مقدمه
۲۵.....	۲-۲ Project Management
۳۰.....	۲-۳ Coordinate System Management
۳۰.....	۲-۳-۱ Projections
۳۳.....	۲-۳-۲ Ellipsoids
۳۵.....	۲-۳-۳ State Plane Zones
۳۷.....	۲-۳-۴ Geoid Models
۳۹.....	۲-۳-۵ Country Specific Coordinate System (CSCS) Models
۴۱.....	۲-۳-۶ Transformations
۴۹.....	۲-۳-۷ Coordinate Systems
۵۱.....	۲-۴ Antenna Management
۵۵.....	۲-۵ Codelist Management

۶۰.....	Satellite Availability	۲-۶
۶۶.....	Precise Ephemeris Management	۲-۷
۶۷.....	Script Management	۲-۸
۷۱.....	Report Template Management	۲-۹
۷۵.....	Image Referencing	۲-۱۰

فصل سوم: Import

۸۱.....	مقدمه	۲-۱
۸۲.....	Import Raw Data	۳-۲
۸۶.....	Import ASCII Import	۳-۳
۹۲.....	Import Precise Ephemeris	۳-۴

فصل چهارم: Export

۹۶.....	مقدمه	۴-۱
۹۷.....	Export RINEX	۴-۲
۱۰۰.....	Export FBK File	۴-۳
۱۰۴.....	Export ASCII data	۴-۴
۱۱۵.....	Export GIS / CAD	۴-۵
۱۲۲.....	Export Shape Files	۴-۶

فصل پنجم: Tools

۱۲۶.....	مقدمه	۵-۱
۱۲۷.....	Datum and Map	۵-۲

۱۳۷.....	Data Exchange Manager ۵-۳
۱۵۰.....	Software Upload ۵-۴
۱۵۱.....	Format Manager ۵-۵
۱۵۶.....	Design to Field ۵-۶
۱۵۹.....	Export from job ۵-۷
۱۶۰.....	Configuration Manager ۵-۸

فصل ششم: Project

۱۶۵.....	۶-۱ مقدمه
۱۶۶.....	۶-۲ تعریف سیستم و اختصا
۱۶۹.....	۶-۳ ایجاد پروژه جدید
۱۷۳.....	۶-۴ فراخوانی داده های GPS
۱۸۳.....	۶-۵ انواع کلاس های نقاط
۱۸۳.....	۶-۵-۱ Navigated
۱۸۳.....	۶-۵-۲ Control
۱۸۵.....	۶-۵-۳ Measured
۱۸۶.....	۶-۵-۴ Referenced
۱۸۷.....	۶-۵-۵ Averaged
۱۸۸.....	۶-۵-۶ Estimated

۶-۶ پردازش نقاط..... ۱۸۹

۶-۶-۱ Automatic روش..... ۱۹۰

۶-۶-۲ Manual روش..... ۱۹۷

۶-۷ سرشکنی نقاط..... ۲۰۶

۶-۸ نحوه خروجی نقاط سرشکن شده..... ۲۱۱

www.ketab.ir

پیشگفتار

با عرض سپاس به پیشگاه خداوند متعال که توفیق این خدمت فرهنگی را به من عطا نمود.

کاربرد روز افزون سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS) در عملیات های عمرانی، شهری، نظامی و ... مستلزم آشنایی کاربران این فناوری با ساختار و مبنای علمی آن می باشد. بدین منظور لازم است که بتوان داده های استخراج شده را تحلیل و پردازش نموده و نتایجی با دقت قابل قبول جهت به کارگیری در پروژه ها بدست آورد. یکی از نرم افزارهایی که می تواند با کاربرد آسان این مهم را تحقق بخشد، نرم افزار LEICA Geo Office می باشد. با استفاده از این نرم افزار می توان با بهره گیری از الگوریتم های قوی جهت پردازش، تست و سرشکنی به نتایج دقیق دست یافت.

بدیهی است که ابتدای کار در هر زمینه، سلسله نقایصی وجود دارد که یادآوری آنها توسط همکاران، دانشجویان و سایر متخصصان رشته مهندسی نقشه برداری می تواند در کاستن و در نهایت برطرف ساختن آنها کمک کند. به همین دلیل از همکاران، دانشجویان و سایر متخصصان درخواست دارم پیشنهادات خود را کتبا با اینجانب مطرح سازند (Tohid.shokroghli@yahoo.com).

در خاتمه بر خود لازم می دانم از همکاری تمام کسانی که در تهیه، چاپ و انتشار این اثر همکاری داشته اند تشکر و سپاسگزاری کنم.

توحید شکراوغلی

دی ۹۷