

شناخت نرم افزار کاربردی

نقشه برداری

SDRMAP V8.01

مولف : محمد فاضلی

سرشناسه	: فاضلی، محمد، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: شناخت نرم افزار کاربردی نقشه برداری SDRMAP V8.01 / مولف محمد فاضلی.
مشخصات نشر	: تهران: هزار رنگ، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۸ ص: مصور.
شابک	: 978-600-93867-0-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: نرم افزار اس.دی. آر. مب
موضوع	: نقشه برداری -- داده پردازی
موضوع	: نقشه برداری -- نرم افزار
موضوع	: نقشه برداری -- برنامه های کامپیوتری
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۹ش۲/۵۴۲۸۸
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۵۱۷۰۲۸۵۵۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۰۱۸۶۵

شناخت نرم افزار کاربردی نقشه برداری SDRMAP V8.01

مولف : محمد فاضلی

ناشر : هزار رنگ

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۲

شمارگان : ۲۰۰۰

قیمت : ۵۵۰۰۰ ریال

شابک : ۳ - ۰۰ - ۹۳۸۶۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

دفتر مرکزی : ۸۸۳۴۰۲۴۰

فهرست مطالب

فصل اول نصب و راه اندازی برنامه

۱-۱	نصب برنامه SDRmap v 8.01	۱
۱-۲	تنظیمات اولیه نرم افزار	۹

فصل دوم ایجاد و انتخاب یک پروژه

۲-۲	ایجاد یک پروژه جدید	۱۳
۳-۲	انتخاب یک پروژه موجود	۱۶

فصل سوم ورود اطلاعات به نرم افزار

۲-۱	خواندن نقاط از یک فایل نوشتاری هماهنگ با فرمت SDRmap	۲۳
۳-۲	دستور بزرگمائی	۲۴
۳-۳	جابجائی نقشه	۲۵
۳-۴	ترسیم مجدد یا بازسازی نقشه	۲۶
۳-۵	خواندن اطلاعات از یک فایل نوشتاری غیر هماهنگ با فرمت SDRmap	۲۶
۳-۶	ورود اطلاعات تاکلومتری به نرم افزار	۳۱
۳-۷	ورود اطلاعات یک فایل اتوکد به داخل نرم افزار	۴۲

۳-۸ ورود اطلاعات از فیلد بوک به داخل نرم افزار..... ۴۵

۳-۹ ارسال اطلاعات از نرم افزار به فیلد بوک..... ۴۷

فصل چهارم منوی نقاط

۴-۱ چگونه نمایش اجزاء یک پروژه..... ۵۳

۴-۲ لایه بندی اجزاء یک پروژه..... ۵۵

۴-۳ مدیریت لایه ها..... ۵۷

۴-۴ کاربرد کدهای تابعی..... ۵۹

۴-۵ ایجاد نقطه با استفاده از مختصات..... ۵۹

۴-۶ ایجاد نقاط با استفاده از طول و azimuth..... ۶۰

۴-۶-۱ نکات مهم و کاربردی..... ۶۱

۴-۷ ایجاد نقاط با استفاده از طول و azimuth به طور شعاعی یا متوالی..... ۶۲

۴-۸ یافتن یک نقطه خاص..... ۶۳

۴-۹ مشاهده آزمون، طول و شیب بین دو نقطه..... ۶۳

۴-۱۰ استفاده از چندین پلیجره به صورت همزمان در یک پروژه..... ۶۵

۴-۱۱ مشاهده چند چاپ بطور همزمان..... ۶۶

۴-۱۲ انتخاب نقاط..... ۶۷

۴-۱۳ اعمال برخی از تغییرات بر روی نقاط..... ۶۹

۴-۱۳-۱ ترانسفورماسیون..... ۶۹

۴-۱۳-۲ انتقال..... ۷۱

۴-۱۳-۳ تغییر مشخصات نقاط..... ۷۱

۴-۱۳-۴ چرخش..... ۷۲

۴-۱۳-۵ مرتب سازی نقاط..... ۷۳

۴-۱۳-۶ پاک، حذف و کپی و..... نمودن نقاط..... ۷۳

۴-۱۳-۷ گرفتن گزارش از نقاط..... ۷۴

فصل پنجم منوی خطوط

۵-۱ اضافه کردن رشته خطوط..... ۷۹

۵-۲	ترسیم قوس	۸۱
۵-۳	تغییر خصوصیات رشته خطوط	۸۱
۵-۴	انتخاب رشته خطوط	۸۱
۵-۵	گرفتن گزارشن از رشته خطوط	۸۳
۵-۶	اعمال برخی تغییرات بر روی خطوط	۸۵
۵-۷	استفاده از کلاسها برای رنگ آمیزی رشته ها، نشان دادن مشخصات خامی از رشته، هاشور زنی و درج نویشتارهای مرتبط	۸۸

فصل ششم منوی نوشته و سمبل

۶-۱	مقدمه	۹۳
۶-۲	مشاهده کتابخانه سمبلها	۹۳
۶-۳	درج، ویرایش حذف سمبلها	۹۵
۶-۴	درج خودکار سمبلها	۹۷
۶-۵	درج، ویرایش و حذف متون	۹۹

فصل هفتم منوی منحنی میزان

۷-۱	مقدمه	۱۰۳
۷-۲	تنظیمات اولیه	۱۰۳
۷-۳	انتخاب نقاط جهت تشکیل منحنی های میزان	۱۰۶
۷-۴	تسلک منحنی میزان	۱۰۸
۷-۵	تصحیحات	۱۰۹
۷-۵-۱	استفاده از خطوط شکست در تصحیح منحنی های میزان	۱۱۰
۷-۵-۲	محدود کردن طول اضلاع مللت بلندی جهت تصحیح منحنی ها	۱۱۲
۷-۵-۳	انتخاب مللها و ویرایش آنها	۱۱۳
۷-۵-۴	استفاده از رشته خطوط بسته خاص جهت اصلاح منحنی ها	۱۱۴
۷-۶	ذخیره منحنی میزانها	۱۱۵
۷-۷	قرار دادن برچسب بر روی منحنی های میزان	۱۱۶

۱۱۷.....	۷-۸ رنگ آمیزی بین خطوط ملحنی میزان
----------	------------------------------------

فصل هشتم چاپ نقشه

۱۲۳.....	۸-۱ مقدمه
۱۲۵.....	۸-۲ تنظیمات مربوط به شیت
۱۲۷.....	۸-۳ تنظیمات مربوط به چاپ خطوط
۱۲۸.....	۸-۴ تنظیمات مربوط به چاپ ملحنی های میزان
۱۲۹.....	۸-۵ موقعیت پلات
۱۲۹.....	۸-۶ نمایش قبل از چاپ

فصل نهم پیمایش و سرشکنی

۱۳۳.....	۹-۱ ورود اطلاعات یک پیمایش با داشتن ریزمان هر امتداد
۱۳۶.....	۹-۲ محاسبه دقت و خطای پیمایش
۱۳۶.....	۹-۳ محاسبه و نمایش مختصات نقاط
۱۳۷.....	۹-۴ ذخیره نقاط به دیتابیس
۱۳۸.....	۹-۵ پیمایش زاویه ای

فصل دهم پروفیل و مقاطع

۱۴۳.....	۱۰-۱ مقدمه
۱۴۳.....	۱۰-۲ تهیه پروفیل و مقطع از روی کیلومترار، ارتفاع و فاصله از محور
۱۵.....	۱۰-۳ مشاهده پروفیلها و مقاطع عرضی
۱۵۳.....	۱۰-۴ تعیین پارامترهای مربوط به چاپ پروفیل
۱۵۸.....	۱۰-۵ تعیین پارامترهای مربوط به چاپ مقاطع عرضی
۱۶۱.....	۱۰-۶ محاسبه حجم خاکبرداری و خاکریزی بین مقاطع
۱۶۳.....	۱۰-۷ ایجاد یک پروفیل ساده بین دو نقطه از روی توپوگرافی

- ۱۰-۸ ایجاد یک پروفیل ساده بین چند نقطه از روی توپوگرافی ۱۶۴
- ۱۰-۹ ایجاد یک پروفیل از روی یک رشته خط ایجاد شده بر روی توپوگرافی ۱۶۵

فصل یازدهم **نرم افزار TERRAGEN**

- ۱۱-۱ نصب برنامه ۱۷۱
- ۱۱-۲ ایجاد و تصویر و نمایش سه بعدی ۱۷۲

www.ketab.ir