



نقشه خوانی و کار با قطب نما

مؤلفان:

دکتر علی احمدی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم انتظامی امین)

دکتر سید علی عبادی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم اطلاعاتی امن)

داود امینی

- سرشناسه : اصائلو، علی، ۱۳۵۸ -
- عنوان و نام پدیدآور : نقشه خوانی و کار با قطب‌نما/ مولف علی اصائلو، سیدعلی عبادی‌نژاد، داود امینی.
- مشخصات نشر : تهران : دانشگاه علوم انتظامی امین، ۱۳۹۶.
- مشخصات ظاهری : ۲۰۸ ص.: مصور، نقشه.
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۳-۱۸۹-۲ : ۲۰۸-۶۰۰-۳۶۳-۱۸۹-۲
- یادداشت : کتابنامه: ص. [۲۰۷] - ۲۰۸.
- موضوع : نقشه خوانی : موضوع: Map reading
- موضوع : قطب‌نما : موضوع: Compass
- موضوع : مسیریابی : موضوع: Orienteering
- شناسه افزوده : مادی‌نژاد، سیدعلی، ۱۳۵۳ -
- شناسه افزوده : امین، داود، ۱۳۵۷ -
- شناسه افزوده : دانشگاه علوم انتظامی امین
- شناسه افزوده : Amin Polk University :
- رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۷/۵۰۱/۵۰۱ : رده بندی دیویی: ۰۱۴/۹۱۲
- شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۲۹۰۵۸

نقشه خوانی و کار با قطب نما

مولفان: علی اصائلو، سید علی عبادی‌نژاد، داود امینی

ویراستار علمی: دکتر حمید پناهی

ناظر: محمد صاحب‌دل جهانی

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم انتظامی امین

سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۸۰۰۰۰ ریال

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ کهن

نشانی انتشارات: تهران، ابتدای بزرگراه شهید خرازی، خیابان شهید جدی اردبیلی، دانشگاه علوم انتظامی

امین، معاونت تربیت و آموزش، شماره تماس: ۴۸۹۳۱۲۹۳ - ۴۸۹۳۱۲۶۱

فصل اول: مفاهیم و کلیات

۲	مقدمه
۲	تعریف نقشه
۳	نقشه‌خوانی
۳	اهمیت نقشه
۴	اهمیت نقش خوانش
۵	تاریخچه ترس نقشه
۱۲	تقسیم‌بندی انواع نقشه‌ها
۱۵	شناسایی عوارض و موانع ها ، جغرافیایی در حوزه استحفاظی
۱۶	تعیین موقعیت جغرافیایی و نظامی پدیده های جغرافیایی
۱۷	تعیین محل وقوع جرایم، پاسگاه و محل استنار
۱۸	نقشه در تحلیل مکانی جرایم
۱۹	جهت‌یابی
۱۹	محاسبه گراها
۲۰	تعیین راه‌های دسترسی و مسیرهای پشتیبانی
۲۱	بررسی زمین از نظر دید و تیر، اختفا و پوشش
۲۱	توجیه و هدایت عملیات‌های انتظامی
۲۱	پهنه‌بندی پراکنش و فراوانی مناطق وقوع جرم
۲۲	استفاده یگان‌های زمینی و هوایی
۲۳	نگهداری و مراقبت نقشه

فصل دوم: اطلاعات حاشیه‌ای نقشه، علائم قراردادی و رنگ‌ها

۲۶	تعریف اطلاعات حاشیه‌ای
۲۶	انواع اطلاعات حاشیه‌ای نقشه

۲۶	اطلاعات حاشیه‌ای نوشتاری
۲۹	اطلاعات حاشیه‌ای ترسیمی
۳۱	اطلاعات حاشیه‌ای نموداری و جدولی
۳۴	کاربرد رنگ‌ها در نقشه‌های توپوگرافی
۳۵	کاربرد رنگ‌ها در نقشه‌های نظامی

فصل سوم: مقیاس و مسافت

۴۲	تعریف و اهمیت مقیاس
۴۳	انواع مقیاس
۴۶	انواع نقشه‌های عمومی بر حسب مقیاس
۴۸	انواع نقشه‌های انضمامی بر حسب مقیاس
۵۵	واحدهای اندازه‌گیری مسافت
۵۵	روش‌های محاسبه مساحت با استفاده از مقیاس کسری و خطی
۵۸	روش ترسیم مقیاس خطی و استفاده از آن
۶۱	اهمیت مقیاس خطی

فصل چهارم: سیستم‌های تصویر

۶۶	تعاریف و مفاهیم سیستم تصویر
۶۸	انواع سیستم‌های تصویر بر حسب ماهیت
۶۹	سیستم‌های تصویر مشابه
۶۹	سیستم‌های تصویر معادل
۷۰	سیستم‌های تصویر هم‌فاصله
۷۱	انواع سیستم‌های تصویر بر حسب شکل هندسی
۷۲	سیستم‌های تصویر استوانه‌ای
۷۵	سیستم تصویر مخروطی
۷۶	سیستم تصویر مستوی یا آزیموتال
۸۰	سیستم‌های تصویر منفرد یا جهانی

فصل پنجم: مختصات جغرافیایی

۸۶	کلیات مختصات جغرافیایی
۸۷	مدارات
۸۸	مدار استوا
۸۹	نصف النهارها
۸۹	نصف النهار گرینویچ
۹۱	طول جغرافیایی
۹۲	عرض جغرافیایی
۹۶	محاسبه مختصات جغرافیایی نقاط بر روی نقشه
۱۰۵	روش پیدا کردن نقاط با مختصات مشخص بر روی نقشه
۱۰۸	فاصله زمانی

فصل ششم: مختصات قائم الزاویه (UTM و MGRS)

۱۱۸	سیستم مختصات UTM
۱۲۱	مبنای طول نقاط در سیستم مختصات UTM
۱۲۲	مبنای عرض نقاط در سیستم مختصات UTM
۱۲۴	مختصات قائم الزاویه نظامی MGRS
۱۲۷	روش محاسبه مختصات UTM یک نقطه بر روی نقشه
۱۲۹	روش پیدا کردن نقاط با مختصات مشخص بر روی نقشه
۱۳۱	روش محاسبه مختصات MGRS یک نقطه بر روی نقشه

فصل هفتم: جهت‌ها

۱۳۶	جهت‌های اصلی
۱۳۷	جهت یابی
۱۳۷	انواع شمال‌ها
۱۴۱	زاویه انحراف
۱۴۵	گرا

۱۴۵	انواع گرا
۱۴۸	گرای معکوس
۱۵۱	تبدیل گرای شبکه به مغناطیسی و برعکس

فصل هشتم: شناسایی عوارض زمین بر روی نقشه

۱۵۶	مقدمه
۱۵۶	سطح مبنا
۱۵۶	ارتفاع
۱۵۷	ویژگی‌های منحنی‌های میزان
۱۵۸	انواع منحنی‌های میزان
۱۶۰	نحوه ترسیم منحنی میزان
۱۶۰	فاصله تراز (متساوی‌بالند)
۱۶۱	شناسایی عوارض بر روی نقشه‌ها با استفاده از منحنی‌های میزان
۱۷۶	نیم‌رخ

فصل نهم: قطب‌نما و کاربردهای آن

۱۸۲	انواع قطب‌نما
۱۸۴	قسمت‌های مختلف قطب‌نمای M1
۱۹۲	عوامل اثرگذار بر عملکرد قطب‌نما
۱۹۴	کاربردهای قطب‌نما
۱۹۴	روش تعیین گرای جهت‌ها با استفاده از قطب‌نما
۲۰۱	توجیه نقشه
۲۰۷	منابع و مأخذ