

نقشه‌خوانی با رویکرد نظامی

مؤلف:

سعیدرضا متش



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

پاییز ۱۳۹۸

رشناسه	متش، سعیدرضا، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور	نقشه‌خوانی با رویکرد نظامی / مولفین سعیدرضا متش، محمدحسین تقوی‌نژاد دیلمی.
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشکده فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۷۸۰-۳۸-۴:
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	نقشه‌های نظامی -- دستنامه‌ها
موضوع	Military maps -- Handbooks, manuals, etc:
موضوع	توپوگرافی نظامی -- دستنامه‌ها
موضوع	Military topography -- Handbooks, manuals, etc:
شناسه آوده	ایران. ارتش. دانشکده فرماندهی و ستاد. انتشارات دافوس
شناسه آوده	Iran. Army. Command & Staff College. Dafoos Publisher:
رده -ی کلاسه	۱۵۱GA:
رده بندی دیویی	۰۱۴/۹۱۲:

عنوان: نقشه‌خوانی با رویکرد نظامی

مؤلف: سعیدرضا متش

ویراستار: مجید پورابراهیم

ناظر چاپ: حمید همت

طرح روی جلد: علیرضا قانع

صفحه آرایشی: سامان آزاد

ناشر: انتشارات دافوس

شمارگان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۱۶۶ ص

تاریخ نشر: پاییز ۱۳۹۸

چاپ اول

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۲۵۰,۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۷۰۴۸۶؛ ۰۲۱-۶۶۴۱۴۱۹۱

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفین می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلامانع است).

فهرست

فصل اول

اصول و کلیات نقشه *Map Fundamentals*

تعریف نقشه.....	۱۰
اهمیت نقشه.....	۱۰
مراقبت از نقشه.....	۱۱
تهیه نقشه.....	۱۲
محافظت از نقشه.....	۱۲
طبقه بندی نقشه های نظامی.....	۱۳
اطلاعات حاشیه نقشه.....	۱۶
عائم قراردادی و رنک ها.....	۲۰
تشریح علائم قراردادی نظامی.....	۲۱

فصل دوم

مقیاس و مسافت *Scale & Distance*

تعریف مقیاس.....	۲۶
انواع مقیاس.....	۲۶
اندازه گیری مسافت و محاسبه مقیاس.....	۲۷
اندازه گیری مسافت از روی نقشه.....	۲۹

فصل سوم

عوارض زمین «ارتفاعات و ناهمواری ها» *Terrain, Elevation & Relief*

کلیات.....	۳۲
خطوط میزان منحنی.....	۳۲
شیب.....	۴۴
روش های مختلف بیان شیب.....	۴۵
نیم رخ.....	۴۷
روش های دیگر نشان دادن ناهمواری ها.....	۵۰

فصل چهارم

شبکه بندی ها *Grids*

۵۴	 کلیات
۵۵	 مختصات جغرافیایی
۵۶	 اندازه گیری مختصات جغرافیایی از روی نقشه
۶۰	 اندازه گیری مختصات جغرافیایی در روی زمین
۶۲	 مختصات قائم الزاویه
۶۷	 مختصات قطبی
۶۸	 خط سر
۷۰	 کار روی نقشه، انون های متفاوت

فصل پنجم

سیستم های تصویر *Projection Systems*

۷۶	 کلیات
۷۷	 انواع سیستم های تصویر
۸۲	 U.T.M. تقارب نصف النهارات در سیستم تصویر
۸۳	 U.T.M. مختصات قائم الزاویه
۸۴	 U.T.M. تغییر قاج در سیستم

فصل ششم

جهات و انحرافات *Directions & Slopes*

۸۸	 کلیات
۸۸	 واحدهای اندازه گیری زاویه
۸۹	 انواع شمال (خطوط مبنا)
۹۰	 واگرد (انحراف) و انواع آن
۹۲	 گرا و انواع آن

فصل هفتم

توجیه نقشه و کار با قطب نما *Map Justification & Compass*

۹۸	 قطب نما
----	---------------

انواع قطب نما نظامی.....	۹۸
توجیه نقشه، کار با نقشه و قطب نما.....	۱۰۳
توجیه نقشه به روش های دیگر.....	۱۰۵

فصل هشتم

تعیین موقعیت نقاط روی نقشه *Land Navigation*

روش ترسیمی بدون استفاده از نقشه.....	۱۰۸
روش نشانه روی به وسیله قطب نما.....	۱۱۰
ترفیع تعیین محل توقفگاه.....	۱۱۱
نقشه روی توسط قطب نما.....	۱۱۲
ترفیع به روش سری.....	۱۱۶

فصل نهم

سیستم های تعیین موقعیت *Global Positioning Systems*

مقدمه.....	۱۲۰
مداره های ماهواره ای.....	۱۲۲
امواج ماهواره.....	۱۲۲
سیستم کنترل زمینی.....	۱۲۵
سیستم فضایی.....	۱۲۷
سیستم گیرنده زمینی.....	۱۲۸
ضریب تعدیل DOP.....	۱۲۹
انواع سرویس های GPS.....	۱۳۰

فصل دهم

سیستم های اطلاعات جغرافیایی *Geographic Information Systems*

مقدمه.....	۱۳۴
اصول و مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی.....	۱۳۵
سیستم اطلاعات جغرافیایی.....	۱۳۶
سایر کاربردهای GIS.....	۱۳۷
اهداف کلی GIS.....	۱۳۸

عوامل موثر در پیشرفت GIS در چند سال گذشته..... ۱۳۹

نرم افزار MGIS..... ۱۴۰

فصل یازدهم

Aerial Photographs عکس های هوایی

شرح و موارد مورد استعمال..... ۱۴۲

مقایسه عکس هوایی با نقشه..... ۱۴۲

انواع عکس هوایی..... ۱۴۳

انواع فیلم..... ۱۴۹

اطلاعات ناشیه..... ۱۵۰

خواندن و تفسیر عکس..... ۱۵۱

تعیین مقیاس عکس..... ۱۵۳

تعیین جهات روی عکس..... ۱۵۶

شبکه بندی عکس های هوایی..... ۱۵۷

فنون تشخیص عوارض روی عکس..... ۱۵۸

www.ketabchi.ir