

ب. : پوشش کامل .۰۰۵۰۰۰

توپوگرافی (بیست و پنج هزارم)

این سری نقشه به عنوان یک بروزه سیار وسیع با استفاده از روش‌های توپوگرامتری ای فاصله بس از اتمام نقشه‌سای .۰۰۵۰۰۰، آغاز گردید و در سال ۱۹۷۲ (۳۵۰۱-۱۹۷۲) در برگ (پنجاه و پانصد و پنجاه و نه شیط در پنج دینگ) خاتمه یافت، نقشه‌های .۰۰۴۰۰۰ هم برای مقادیر بین‌نامه‌زی - عمرانی در سطح کشور مورد استفاده‌اند و هم (با شبکه‌های مختلف و خاص نظمی) در امور دفاعی مقیاس خوبی به شماری آیند و هم به مفکور زیر بنای اصلی برای تهیه اندواع نقشه‌های موضوعی و عمومی و همچنین تابع نقشه‌های دقیق کشور در مقیاس‌های کوچکتر (همانکه قبل اشاره شد) قابلیت و سصرف زیاد و روزمره دارند.

سری نقشه‌های .۰۰۴۰۰۰ در ترکیه تحت

عنوان Ground line Maps در گزارشها معروف شده و می‌شوند.

در ارتباط با این مقیاس به شبکه ژئودزی کشور ترکیه نیز اشاره کنیم. این شبکه ژئودزی سراسری کشور ترکیه در سال ۱۹۴۳ شروع و در سال ۱۹۵۰ تکمیل شده است و مشتمل بر ۱۴ خط «بازه» Base-line اصلی اندازه‌گیری شده با مترهای نوار و طول خطوط بازه تفاوت از تا ۱ کیلومتر بوده است. استاندارد کردن اوتا لوتا زیرهای با همکاری ای-آر-برین و استیونی ژئودزی فنلاند در آن زبان انجام گردیده است.

در ارتباط با شبکه اصلی حدود پکند نقطه در لایاس تأییس و اندازه‌گیری شده و جمع نقاط ژئودزی در کل شبکه .۰۰۷۰۰۰ (پکند و هفتاد هزار) است تعداد «بی، ام» ها براتیب پیش از این رقم است که با سه ایستگاه «تابدکچ» به صفر مستوط دربای مدیرانه سرتخط شده است. دستگاه‌های مورد استفاده در این نقشه بردازی وسیع از تدویلیت های ویلد «ت-۴» و «ت-۳» و برای شبکه های درجه ۴ «ت-۶» و «ت-۷» و «تی اچ» زایس استفاده گردید و دستگاه‌های ترازیاب نیز از بهترین نوع زمان خود بودند. دستگاه‌های توپوگرامتری تبدیل نیز ترکیبی از دستگاه‌های «ث-۶» و «ث-۷» و «ث-۸» زایس و آ-۶ و آ-۷ و آ-۸ و «آ-۹» ویلد با تعداد زیادی دستگاه‌های کوچک از نوع سترنوتوب بودند. دوربین های هوایی آرسی-۸ و ویلد «آر، ام، کک» زایس با فوامیل کاتونی مختلف و دستگاه‌های کمی کارتوگرافیک کلیش و

نقشه‌های پوششی و مبنای در کشور ترکیه

استاد مهندس محمد پور کمال



الف: پوشش قدیمی .۰۰۴۰۰۰

سری نقشه با آغاز بروزه .۰۰۴۰۰۰، تدریجاً از رده

مقیاس .۰۰۴۰۰۰، دارای ۱۴ بروگ به سال

خارج شده و مقیاس‌های کوچک

.۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰

و .۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰، .۰۰۴۰۰۰

ویلد با تعداد زیادی دستگاه‌های کوچک از نوع

سترنوتوب بودند. دوربین های هوایی آرسی-۸

ویلد «آر، ام، کک» زایس با فوامیل کاتونی

مختلف و دستگاه‌های کمی کارتوگرافیک کلیش و

مشق شدند.

اولین سری نقشه با پوشش کامل ترکیه در

مقیاس .۰۰۴۰۰۰، دارای ۱۴ بروگ به سال

نیازهای فوری-سیمیل آن زمان را از نظر طرح و

مطالعه کرد اما نقطه نظر غالب در تهیه این

نقشه مسائل دفاعی و نظامی آن زمان بود. این

نقشه مسائل دفاعی و نظامی آن زمان بود. این

۱۰۰

مثلث بندی به شکه ژئودزی کشور متصل می‌گردد.
ابعاد شنها $1/5 \times 1/5$ دقت و مدل‌های عکس‌های هوایی با «شرقی-غربی» و «با شمالی-جنوی» هستند. دوربینهای هوایی مورد استفاده عبارت اند:
الف) دوربین هوایی با فاصله کانونی 110 میلیمتر
و ابعاد نگاتیو 18×18 ، سانتی‌متر برای مقام عکس‌های $21000/1$ ؛ باجهت پرواز «شرقی-غربی» و برای مقام $17000/1$ درجهت «شمالی-جنوی».

ب) دوربین هوایی با فاصله کانونی 52 میلیمتر با ابعاد نگاتیو 23×23 سانتی‌متر برای عکس‌برداری با مقام $1/10000$ -«شرقی-غربی» و $1/14000$ -«شمالي-جنوبي».
تمداد قابل ملاحظه‌ای دستگاه‌های درجه یک تبدیل توپوگرافی برای تبدیل نقشه هادرهدو سازمان مورد استفاده واقع می‌شوند. در حال حاضر عکس نقشه و فتوسایه نمی‌شود. جنس اوراق ارزیتال در دوسازمان مفاوت است در سازمان کاداستر (GDRCS) از اوراق آتران استفاده می‌شود و ترسیم اولیه مرکزی و به دو رنگ انجام می‌گیرد. دررسیس توپوگرافی وزارت دفاع «هیته‌گل مودوروگو» از سکراینگ منفی استفاده شده و کارهای توپوگرافیک بعدی روی اوراق بدلاً استر است. برای عملیات تکمیل زمینی از جاب مقاماتی از لاید استفاده می‌گردد. نقشه‌های $1/10000$ همه روزه مورد استفاده وسیع کارشناسان و مهندسان ترکیه واقع می‌شوند و درنظر است که برای پخش باقیمانده ترکیه که در طرح نیست (حدود ۲۰۰ هزار کیلومتر مربع) و پیش‌شامل مناطق کم عرضه می‌شود از نقشه‌های عکسی استفاده به عمل آید. زیرا به نظرم رسید که برای اینکونه مناطق نقشه‌های عکسی صداقت پیشتری در نماش عوارض داشته باشد. منظور اورتوغوفوپا ترمیم جزء به جزء است).

منابع و مأخذ:

۱) گزارشی از پیشرفت‌های نقشه‌برداری هوایی و کارتوگرافی در کشورهای همسایه و هم‌جوار ایران مهندس محمدپور کمال تیرماه ۱۳۴۶ تهران.

۲) گزارش دکتر محمد برسی از دانشگاه سلووق ترکیه در باره نقشه‌های توپوگرافی استاندارد ترکیه در مقام $1/10000$ ، آشیونین‌الملک، توپوگرافی و سنجش از دور نگره شانزدهم، جلد چهارم (۱۹۸۸).

وزارت‌خانه‌ها و سازمانهای مختلف را بر عهده دارد. این کمیته تقاضاها و درخواستهای سربویه‌نشهه را رسیدگی کرده و به ترتیب اهمیت و اولویت در برنامه کار دو سازمان معزی طرح قرار می‌دهد.

نقشه‌های $1/50000$ ، پوششی در ترکیه تحت نام «ستاندارد توپوگرافیک چاپ» با M.T. T. شناخته شده‌اند. برنامه زیری برای $1/50000$ کیلومتر سرعی از خاک کشور ترکیه برای زیری شده و در بايان سال ۹۷۸۱، میلادی حدود ۷۰ درصد از برنامه اجرا شده است.

ت: مشخصات فنی نقشه‌ها ($1/50000$)

هدف اصلی از نقشه‌های اس، تی، ام، فرامه کردن پوشش هوایی دقیق چند سطحه برای انواع پژوهه‌های عمارتی، اقتصادی، و اجتماعی است. به عنوان نمونه کاداستر اراضی غیر شهری و زراعی و بهبود و بهسازی ارضی و شکلهای آبیاری و خدمات مشابه از جمله اهداف است و از اجتناب که دقت هندسی و کیفیت عوارض در نقشه‌ها بسیار زیاد است پاسخگویی بسیاری از نیازهای فنی کشور است. قاج‌های محاسباتی در سیستم تصویر ۲ درجه‌ای است. نقشه‌برداری هوایی و توپوگرافی سهم عده را در تولید نقشه بر عهده دارد سرانجام کردن نقاط کنترل توپوگرافی بیشتر با روش‌های زمینی و در بعضی از کارهای از روش‌های مثلث بندی هوایی استفاده می‌گردد. عملیات تکمیر زمینی نقاط با دو روش زیر انجام می‌گردد که روش اول موسوم است به «انتخاب آزاد» نقاط و دیگری روش «زنگیره» است.

۱) در روش انتخاب آزاد که با مثلث بندی زمینی اجرا می‌شود انتخاب نقطه برای هر مدل توپوگرافی شکل توپوگرافی منطقه انتخاب می‌گردد و نام ترکی «havuz Yontemi» است. حداقل سه نقطه کنترل برای هر مدل در فواصل قبل انتخاب شده است مجموع کمین در مقام $1/50000$. ابعاد طولی نقشه‌ها برابر و ابعاد سطوح نقشه‌ها 5 برابر بیشتر است و عدد اسمی تعداد نقشه‌برداری پوشش کامل کشور ترکیه در سورد 2500009 برگ نقشه (اند کس شست!؟ خواهد بود!

به موجب قانون مصوبه $۰-۰$ دوسازمان اصلی و مهم دولتی نقشه‌برداری کشور ترکیه یعنی: «هیته‌گل مودوروگو» با سازمان نقشه‌برداری کارتوگرافی و زارت دفاع و «تابوو کاداستر» با سازمان کاداستر کشور ترکیه (که خود در سطح جهانی سازمان بزرگ و معتری است) موظف به اجرای بروزه $1/50000$ شدن. ترسیم کار و مستویاتین دو سازمان مزبور انجام گرفت و یک کمیته آن‌ها نیز مشکل از تبادل‌گان این دوسازمان و وزارت‌خانه ها و مؤسسات مصرف کننده نقشه‌ها تشکیل شد که تشخیص اولویتها و تنظیم برنامه اجرایی سفارش‌های

رادارهای 100×100 و 80×80 و لوازم لایرانی و چاچ‌خانه‌ای بزرگ با مابینهای افتخاری نوع هایس-رولاند و بلاتا در خط تولید نقشه‌های پوششی $1/50000$ ترکیه به کار گرفته شدند.

تمام اریزنتالها روی کاغذهای آرمه کار کنوتستات، تهیه می‌شند و لایه‌های پلاستیک لاعاب دار برای ترسیم سکراینگ منفی از نوع «ماپلار» بودند.

اقدام به تهیه نقشه‌های توپوگرافی پوششی $1/25000$ و اتحام به موقع 5500 برگ نقشه ه رنگ می‌شوند از اختخارات فنی کشور ترکیه در

چهل سال گذشته محسوب گردد. مستویات اصلی تهیه این سری نقشه‌ها با مدیریت نقشه‌برداری کارتوگرافی و زارت دفاع با معاوضت سارگانهای نقشه‌برداری ترکیه بوده است. توضیح آنکه برای محاسبات ژئودزی این بروزه 90 ، و سیستم تعمیر UTM کوس کروک استفاده شده است.

پ: پوشش $1/50000$ جدید (پنج هزار)

بروزه سیار غلظیم نقشه‌برداری جدید و تحسین پرائیکز در ترکیه که قبل از بايان نقشه‌های $1/50000$ ، آغازگردید بر مبنای قانونی بود که تعت عنوان قانون شماره ۳ ، ۲ نقشه‌برداری پوششی $1/50000$ در سال ۹۷ ، میلادی به تصویب رسید. هر چند اتمام پوشش بالتبه کامل ترکیه در این مقامات بسیار متوجهانه جلوه می‌کرد لکن تجاه و ذخایر فنی، علمی، و تجزیی فوق العاده‌ای که از تهیه نقشه‌های $1/250000$ فراهم گردیده بود پیشوانه بسیار مهیی برای این تصویب بروزه موقعي ترکیه می‌توان به شمار آورد. عللت بروزه نقشه‌ای که آنکارا شود که تعداد برقها و اوراق نقشه‌ای که فراهم شده است مجمع کمین در مقام $1/50000$ ابعاد طولی نقشه‌ها برابر و ابعاد سطوح نقشه‌ها 5 برابر بیشتر است و عدد اسمی تعداد نقشه‌برداری پوشش کامل کشور ترکیه در سورد 2500009 برگ نقشه (اند کس شست!؟ خواهد بود!

به موجب قانون مصوبه $۰-۰$ دوسازمان اصلی و مهم دولتی نقشه‌برداری کشور ترکیه یعنی: «هیته‌گل مودوروگو» با سازمان نقشه‌برداری کارتوگرافی و زارت دفاع و «تابوو کاداستر» با سازمان کاداستر کشور ترکیه (که خود در سطح جهانی سازمان بزرگ و معتری است) موظف به اجرای بروزه $1/50000$ شدن. ترسیم کار و مستویاتین دو سازمان مزبور انجام گرفت و یک کمیته آن‌ها نیز مشکل از تبادل‌گان این دوسازمان و وزارت‌خانه ها و مؤسسات مصرف کننده نقشه‌ها تشکیل شد که تشخیص اولویتها و تنظیم برنامه اجرایی سفارش‌های