



تئیه کننده: مهندس شهراز سلیمانی سواد کوهی

نام کتاب: دستگاه های پیشرفته نقشه برداری

تألیف: مهندس ایرج جزیریان

ناشر: انتشارات علمی و فنی شرکت پرس
صانکو

مرواری بر کتاب

در دو دهه اخیر استفاده از تئودولیت های دیجیتال و توتال استیشن ها در طرح های نقشه برداری و عمرانی رونق فراوانی یافته است. این کتاب نتیجه چندین سال تجربه و تدریس در زمینه دستگاه های پیشرفته نقشه برداری زمینی در رشته مهندسی نقشه برداری می باشد. با عنایت به نیازی که متخصصان نقشه برداری، عمران و سایر رشته ها در این زمینه احساس می کنند به تalf این مجموعه اقدام شده است. هم اکنون کلیه دستگاه های زاویه یاب به صورت الکترونیکی ساخته می شوند و شناخت اصول اندازه گیری زوایا در تئودولیت های دیجیتالی و فهم و درک آن برای دانشجویان مهندسی نقشه برداری ضروری به نظر می رسند. با پیشرفت الکترونیک، ابزارهای مهندسی نقشه برداری پیشرفت قابل ملاحظه ای کرده است و با به کارگیری برنامه های رایانه ای کلیه مراحل تئیه نقشه به صورت خودکار انجام می شود. لذا ضروری به نظر رسید که مجموعه ای جهت

می باشد و از آن جهت برای ترجمه انتخاب شده است که در حال حاضر بسیاری از تولیدات تجاری و عمومی نظیر گوشی های تلفن همراه، دوربین های عکاسی و خودرو ها به گیرنده های GPS مجهر شده اند. لذا برای استفاده کنندگان این نوع وسایل، پرسش های زیادی در خصوص نحوه کار و قابلیت ها و کاربرد های گیرنده های GPS مطرح می باشد. بنابراین هدف اصلی از ترجمه کتاب مذکور ارائه پاسخی برای پرسش های موجود بوده تا خوانندگان محترم کتاب ضمن آشنایی با گیرنده های GPS بتوانند از آنها در زندگی روزمره خود استفاده نمایند. هر چند تمام مثال هایی که در این کتاب آمده اند متناسب با زندگی مرسوم در کشور ایران نیستند، ولی با روش های مطرح شده می توان موارد مشابه آنها را که تطبیق بیشتری با شیوه زندگی در ایران دارند طراحی و اجرا نمود.

مخاطب این کتاب عموم مردم می باشدند که برای استفاده از قابلیت ها و کارایی های گیرنده های GPS لازم است دارای تحصیلات دبیرستانی باشند. این کتاب شامل نه فصل به

شرح زیر می باشد:
در فصل اول، کاربردهای گیرنده های تعیین موقعیت ما هواره ای GPS معرفی شده اند. در فصل دوم به مقدمه ای بر تئیه نقشه پرداخته شده است. در فصول سوم تا هفتم کاربردها و مثال هایی از گیرنده های تعیین موقعیت ما هواره ای GPS در فعلیت ها و سرگرمی های روزانه آمده است. فصل هشتم تا حدودی کاربرد آموزشی گیرنده های GPS را در مدارس و جامعه به تصویر می کشد. در نهایت فصل نهم به اطلاعات مکانی پایه که در نمایش موقعیت های حاصل از گیرنده های GPS مورد استفاده قرار می گیرند اشاره ای مختصر شده است.



تئیه کننده: دکتر یحیی جمور

نام کتاب: سرگرمی با سامانه تعیین موقعیت جهانی (GPS)

ترجمه: مهندس بابک شمعی

دکتر یحیی جمور

ناشر: سازمان نقشه برداری کشور

مرواری بر کتاب

بسیاری از کشورهای توسعه یافته، کتاب هایی در زمینه دانستنی ها و کاربرد های عمومی نقشه برداری و اطلاعات مکانی را در جلد های متعدد منتشر کرده اند، و کشورهای در حال توسعه نیز، از سال ها قبل نسبت به تئیه و انتشار آنها اقدام کرده اند و به صورت مستمر نسبت به فرهنگ سازی همت گماشته اند. در نقشه و اطلاعات مکانی همت گماشته اند. در این راستا ترجمه کتاب "سرگرمی با سامانه تعیین موقعیت جهانی (GPS) توسط آقایان مهندس بابک شمعی و دکتر یحیی جمور با حمایت سازمان نقشه برداری کشور انجام و در مرداد ماه ۱۳۸۸ منتشر شده است. این کتاب اساساً فاقد جنبه های علمی و آموزشی

میل به اهداف فوق و درک بهتر مفاهیم پایه ای و تحلیلی نگاشته شده است. نگارندهی کتاب با بیش از بیست سال تجربه‌ی کار مداوم پژوهشی، آموزشی و اجرایی صرفا در این شاخه‌ی علمی، بر این باور است که شکل کاربردی پیدا نماید و در نتیجه‌ی آن، خروجی‌های موفق توان با توانایی طراحی و کسب مهارت‌های لازم برای انجام پژوهش‌های تحقیقاتی و اجرایی به دست می‌آید.

این کتاب ۱۰ فصل را در بر می‌گیرد که عبارتند از:

فصل اول: معرفی و مفاهیم اولیه فتوگرامتری

فصل دوم: برجسته‌بینی و مفاهیم پارالاکس و طراحی مرحله‌ی پرواز

فصل سوم: سیستم‌های تحلیلی و چگونگی توجیهات آنها

فصل چهارم: ساختار سیستم‌های تحلیلی فصل پنجم: فرآیند گردش تهیه‌ی نقشه‌ی خطی به روش فتوگرامتری

فصل ششم: مثلث‌بندی و روش‌ها و داده‌های کمکی

فصل هفتم: مراحل تبدیل مدل به نقشه‌ی خطی در محیط

فصل هشتم: معرفی منوهای نرم افزار **MICROSTATION** گرافیکی

فصل نهم: نرم افزار فتوگرامتری رقومی **PHOTOMOD**

فصل دهم: معرفی نرم افزار **INROADS** ادبیت و کارت‌گرافی

از آنجا که مطالعه این کتاب به صورت ساده بیان شده است مطالعه این کتاب به دانشجویان این رشته و دیگر علاقه‌مندان پیشنهاد می‌شود.

فن آوری اطلاعات، به کارگیری سیستم‌های خودکار در تولید اطلاعات مکانی است. برای تولید این اطلاعات گام‌های بلندی برداشته شده و توسعه علوم مرتبط با تولید اطلاعات مکانی نیز بیان گر این مطلب است. توسعه و پیشرفت‌هایی که در علوم ریاضیاتیک خصوصاً فتوگرامتری و سنجش از دور به وجود آمده، سبب تکامل و سوق یافتن فتوگرامتری دستگاهی و تحلیلی به سوی فتوگرامتری رقومی شده است که پردازش‌های مختلف را بر روی تصاویر هندسی هوایی، ماهواره‌ای و بر کوتاه انجام می‌دهند. در گذشته تلاش‌های زیادی در جهت انجام سریع مراحل پردازش داده‌های در فتوگرامتری به منظور تولید اطلاعات مکانی صورت گرفته و هنوز هم ادامه دارد. در فتوگرامتری رقومی، هدف‌هایی متخصصان امر، حذف کامل اپراتور‌های انسانی و یا حداقل، کم کردن نقش آنها در امر تولید محصولات مختلف فتوگرامتری با دقت، صحت، سرعت و اعتمادپذیری بالاست که این هدف از طریق اتوماسیون پردازش‌های رقومی به دست می‌آید. این پردازش‌ها شامل توجیه داخلی، توجیه نسبی، انتقال نقاط در مثلث‌بندی هوایی و محاسبات فتوگرامتری، انجام توجیه خارجی و توجیه مطلق، تولید مدل رقومی زمین، ارتیوفتو و تفسیر است. هسته اصلی پردازش‌های مذکور، تناظریابی اتوماتیک می‌باشد. البته در حال حاضر از فن آوری‌های جدید دیگری نیز در جهت تسریع فرآیندهای مختلف تولید اطلاعات مکانی استفاده می‌شود از جمله این فن آوری‌ها می‌توان از سیستم‌های تعیین موقعیت ماهواره‌ای، استفاده از سیستم‌های شبکه سنج، سیستم‌های اسکنر لیزری و نیز فن آوری‌های جدید تصویربرداری با آرایش خطی و سطحی را نام برد. این کتاب با نیت

آشنایی با اصول اندازه‌گیری طول و همچنین برنامه‌هایی به کار رفته در دستگاه‌های توتال استیشن تهیه گردد که حاصل این تلاش کتاب فوق می‌باشد.

این کتاب شامل ۶ فصل می‌باشد که عبارتند از:

فصل اول: تکامل دستگاه‌های نقشه‌برداری

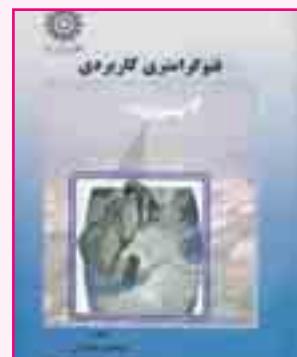
فصل دوم: تئودولیت‌های دیجیتال

فصل سوم: اصول اندازه‌گیری طول در طول‌یاب‌های الکترونیک (EDM) و توتال استیشن‌ها

فصل چهارم: اساس کار توتال استیشن‌ها

فصل پنجم: ساختار برنامه‌های محاسباتی در توتال استیشن‌ها

فصل ششم: ساختار فرمت خروجی اطلاعات در توتال استیشن‌ها مطالعه این کتاب به همه کاربران و پژوهندگان علوم و فنون مهندسی پیشنهاد می‌گردد.



نام کتاب: فتوگرامتری کاربردی (ویرایش جدید)

تألیف: ابوالفضل خاکبازان

ناشر: دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی

مروجی بر کتاب

یکی از مهم‌ترین اهداف در عصر