

نقشه برداری کاربردی و اجرایی

www.ketab.ir

تالیف:

دکتر فرزاد صالحی بابرساد

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجد سلیمان

مهندس کبری اکبری صالحی

هنرآموز اداره آموزش پرورش شهرستان مسجد سلیمان

سرشناسه	:	صالحی بابرساد، فرزاد، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	:	نقشه برداری کاربردی و اجرایی /تالیف فرزاد صالحی بابرساد، کبری اکبری صالحی.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۱۴۰۰۰۰۰ ریال 4-1498-02-622-978:
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه:ص. ۲۱۱.
موضوع	:	نقشه برداری
موضوع	:	Surveying
شناسه افزوده	:	اکبری صالحی، کبری، ۱۳۵۹-
رده بندی کنگره	:	۵۴۵TA
رده بندی دیویی	:	۹/۵۲۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۶۰.۷۹۹۹
وضعیت رکورد	:	فیبا

نقشه برداری کاربردی و اجرایی

تألیف: دکتر فرزاد صالحی بابرساد (دکتر تخصصی عمران، مهندس ارشد معماری کبری اکبری صالحی

نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۲۱۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۳۰۰

شابک: ۴-۱۴۹۸-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۱۲۹۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnoruzi

۰۱۷-۳۴۴۴۴۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

www.entesharate-noruzi.com

entesharate.noruzi@gmail.com

پیش گفتار

منت خدای را عزوجل که طاعتش موجب قربتست و بشکر اندرش مزید نعمت. هر نفسی که فرو میرود ممد حیاتست و چون برمی آید مفرح ذات. پس در هر نفسی دو نعمت موجودست و بر هر نعمتی شکری واجب.

درود بی پایان بر پیامبران خدا بویژه حضرت محمد (ص) و ائمه اطهار که هر کدام روشنایی بخش آفرینش و راهنمای سعادت بشرند و جامعه بشریت که با کلمات و احادیث پر برکت خود به کمال و وارستگی دعوت می کند و راهنمای بشریت می باشند.

در سال های اخیر کتاب های گوناگون در زمینه نقشه برداری و علوم وابسته توسط استادان و متخصصان این علوم به رشته تحریر درآمده است و هر کدام از ویژگی های خاصی برخوردار بوده است اما بحث و بررسی درباره زمینه های علمی و عملی عنوان شده و نیز طرح حل مسائل و تمرین ها که حاصل ۲۵ سال کار، تجربه و تخصص می باشد با توجه به نیاز دانشجویان عمران، معماری و نقشه برداران انگیزه اصلی نگارنده در نگارش این کتاب است.

فهرست مطالب

فصل اول.....	۱۷
کلیات.....	۱۷
نقشه برداری.....	۱۸
شناخت و مفاهیم کلی سیاره زمین.....	۱۸
جایگاه زمین در کیهان.....	۱۸
موقعیت مکانی:.....	۱۹
طول و عرض جغرافیایی (مختصات جغرافیایی).....	۲۰
سامانه موقعیت یابی جهانی (GPS).....	۲۲
مختصری در خصوص شکل زمین و سطوح مقایسه.....	۲۲
شناخت کلی نقشه برداری.....	۲۶
تعاریف نقشه برداری.....	۲۶
عملیات نقشه برداری.....	۲۶
اهمیت و موارد استفاده در نقشه برداری.....	۲۷
شاخه های نقشه برداری.....	۲۷
تعریف نقشه و مراحل مختلف تهیه نقشه در نقشه برداری.....	۲۹
انواع نقشه از نظر مقیاس:.....	۳۰
مقیاس عددی (کسری):.....	۳۱
تعیین مساحت زمین از روی نقشه.....	۳۱
مقیاس خطی (ترسیمی):.....	۳۲
مقیاس خطی (ترسیمی).....	۳۲
کاربرد علائم قراردادی در نقشه برداری.....	۳۳
مثال های مبحث مقیاس.....	۳۷

فصل دوم	۴۳
خطاها و وسایل اندازه گیری و اندازه فاصله	۴۳
پیش گفتار:	۴۴
خطا:	۴۴
عوامل ایجاد کننده خطا:	۴۴
انواع خطا	۴۵
خطاهای تدریجی (Systematic Error)	۴۵
خطای اتفاقی (Accidental Error)	۴۵
منشأ خطاها	۴۵
وسایل اندازه گیری	۴۶
متر	۴۶
خط کش اِشل:	۴۶
ژالون یا نشانه	۴۷
تراز ژالون یا میر	۴۸
شاخص یا استاف، راد-خط کش - میر	۴۸
سه پایه	۴۹
زنجیر مساحی:	۵۰
گونیا مساحی	۵۰
سُکِل	۵۱
دوربین	۵۱
دوربین تئودولیت- زاویه یاب- تاکتومتر	۵۲
دوربین تئودولیت:	۵۲
دوربین تئودولیت دارای سه محور می باشد که همدیگر را در یک نقطه قطع می کنند (تلسکوپ) ...	۵۴

۵۵.....	قرائت زوایه دوربین نیکون
۵۶.....	طریقه صفر صفر کردن دوربین زایس و روش قرائت زاویه
۵۷.....	دوربین نیو: تراز یاب (نیولمان)
۵۹.....	فصل سوم
۵۹.....	روش های کلی تعیین فاصله
۶۰.....	روش های کلی تعیین فاصله
۶۰.....	اندازه گیری فاصله
۶۱.....	قدم انسان:
۶۱.....	تعیین فاصله با متر به وسیله ژالون
۶۱.....	اندازه گیری فاصله با چرخ غلتان یا پیرامن ثابت، رول فیکس
۶۲.....	حالت متر در مترکشی
۶۲.....	مترکشی شکسته
۶۳.....	اندازه گیری فاصله به روش مستقیم (مترکشی)
۶۳.....	مترکشی در زمین های مسطح (هموار)
۶۳.....	مترکشی در زمین های شیب دار (شیب یکنواخت)
۶۴.....	متر شکسته
۶۴.....	مترکشی در زمین های با مانع
۶۵.....	روش اخراج عمود ۳-۴-۵ طبق رابطه فیثاغورت در یک امتداد مستقیم
۶۶.....	طریقه روش استفاده از ۳-۴-۵ یا روش اُفت: (یعنی پیاده کرده نقشه به وسیله متر بر روی زمین)
۶۶.....	واحدهای زاویه:
۶۷.....	رابطه بین واحدهای مختلف اندازه گیری زاویه
۶۸.....	میلیم:
۶۹.....	زاویه قائم، زاویه شیب