

نقشه برداری در بابل شامل اندازه‌گیری و محاسبه‌ی محیط موردنظر، زمین، ملک، ساختمان، یا پیشبرد یک استراتژی می‌باشد و نتایج کار بعد از آن ارائه می‌گردد. در این مرحله، از دستگاه‌های مخصوصی همچون جی پی اس یا توتال استیشن و سایر دستگاه‌ها استفاده می‌شود.

درواقع اطلاعات از طریق این دستگاه‌ها دریافت می‌شود و سپس خروجی به شکل آنالوگ یعنی نقشه و به شکل رقومی یعنی جدول ارائه می‌شود. زمان برداشت نتیجه، کروی شکل بودن زمین در نظر گرفته نمی‌شود بلکه زمین را به شکل یک سطح مسطح می‌بینند و یک تصویر افقی با مقیاس کوچک تر ارائه می‌نمایند.



نقشه برداری در بابل

امروزه نقشه برداری نسبت به زمان های بسیار دور از دقت بالا و بازخورد خوبی برخوردار است. اگر بخواهیم در مورد قدمت **نقشه برداری** صحبت کنیم اولین نقشه برداری ها برمی گردد به زمانی که روی دیوار غارها ملکی را نقاشی می کردند هنگامی که اولین انسان ها با ابزارهای اولیه ی خود روی دیوار غارها را با نقاشی هایی شبیه مزارع پر می کردند و اثراتی هم از نقشه ها و محاسبات آن ها بر روی غار هنوز باقی مانده است.

بعد از گذشت زمان، نقشه برداری باتوجه به تکنولوژی، پیشرفت پارزی کرده است، در واقع اولین نقشه ها براساس روش امروز به قرن هجدهم برمی گردد. سپس نقشه ها به عکس هایی هوایی ختم شد و امروزه به دلیل نرم افزارهای جدیدی که وارد بازار شده تحولی عظیم در نقشه برداری به وجود آمده است، به طوری که هم کار نقشه برداری را راحت تر کرده و هم با دقت بالایی نتیجه ی بررسی ارائه می شود.

انواع خدمات نقشه برداری در بابل

نقشه برداری می تواند در زمینه ی جاده ها یا **نقشه برداری زیرزمینی** یا نقشه برداری نظامی، نقشه برداری هیدروگرافی و نقشه برداری شهری حتی **نقشه برداری ساختمانی** باشد.

هرکدام از این موارد به تخصص و دقت خود نیاز دارد زمانی که در نقشه برداری هیدروگرافی، نقشه بردار به اندازه گیری و محاسبه ی عمق و سطح دریا و رودخانه می پردازد تا کشتی ها یا زیردریایی ها راحت عبور کنند یا بنداری و تاسیسات موردنیاز ساحلی احداث شود یا لوله های نفتی در دل آب درست کار انداخته گردد و اسکله هایی ساخته شود.

حتی در نقشه برداری نظامی که به چیدمان نیروی نظامی براساس استراتژیکی خاص و طریقه ی دفاع و حمله می پردازد درواقع خطا و اشتباهی موجب از هم پاشیدگی و خسارت هایی جبران ناپذیر می شود.

نقشه برداری ثبتي در بابل:

نقشه برداری، در انواع مختلف و به منظور و موضوع متنوع نیز به کار می رود، انواع نقشه برداری در بابل به شرح زیر می باشد

نقشه برداری ثبتی یا اسم دیگر آن کاداستر، نقشه برداری از سطوح و املاک و زمینی که در سطح یافت روستا یا آبادی قرار دارند در این روش هر ملکی دارای پلاک ثبتی مخصوص به خود می باشد در واقع این نوع از نقشه برداری حد و مرز املاک را مشخص می کند.

نقشه بردار یک زمین را در مقیاس بزرگ اندازه گیری و محاسبه می نماید تا پروسه ی ثبت و صدور سند به خوبی انجام شود. می توان نتیجه گرفت که نقشه برداری از این نوع باید کاملاً با دقت و محاسبات دقیق انجام گیرد چراکه از لحاظ ثبتی کاری حقوقی و قانونی محسوب می شود هر اشتباهی موجب بروز مشکل در ملک می گردد و به علاوه این روش از مشکلات به وجود آمده رفع تکلیف می نماید یا به عبارتی مسائل یا شکایات ثبتی را حل و فصل می کند.

نقشه برداری زمینی در بابل:

یک نوع از نقشه برداری وجود دارد که با ابزار و دستگاه های اندازه گیری زمینی انجام می گیرد، به آن **نقشه برداری زمینی** می گویند. در این روش ابعاد و ارتفاع و طول و اختلاف آن ها، زوایای زمین اندازه گیری می شود و در مقیاس کوچک تری ترسیم می گردد.

می توان از ابزارهای این نوع نقشه برداری به دستگاه هایی چون دستگاه طول یاب، زاویه یاب، تراز یاب، جی پی اس، متر نواری و توتال استیشن اشاره کرد.

دستگاه تنودولیت یک زاویه یاب است که شکل ظاهری آن شبیه به دوربین می باشد که روی سه پایه تعبیه شده و در یک نقطه ی ثابت نگه داشته می شود، همانطور که از اسم آن پیداست برای اندازه گیری زوایا اعم از زاویه ی افقی قائم بین دو امتداد را اندازه گیری می کند.

متر نواری در نقشه برداری کارایی زیادی دارد چراکه برای اندازه گرفتن طول زمین از آن استفاده می شود این نوع از متر از جنس پارچه یا فلزی می باشد و تا طول پنجاه متری نیز ساخته می شود.

توتال استیشن دستگاهی از دو کارایی طول یاب و زاویه یاب می باشد که کار را راحت تر کرده است.



www.mohandesco.ir

مجموعه مهندس ارائه خدمات نقشه برداری



نقشه برداری ساختمانی در بابل:

اگر گروهی قصد پروژه های عمرانی یا ساخت و ساز را دارند باید از نقشه برداری ساختمان استفاده نمایند، در واقع نقشه بردار با ابزار مورد نیاز خود به اندازه گیری و محاسبه ی زمین مربوطه می پردازد سپس با توجه به نتایج به دست آمده در مورد کیفیت و موقعیت ملک برای پروژه ی عمرانی نظرات و پیشنهادات خود را ارائه می کند.

درواقع نقشه بردار براساس داده های به دست آمده ی خود در مورد مشکلات پیش روی این پروژه یا آینده ی چنین ساختمانی راهنمایی های لازم را می دهد به این نوع نقشه برداری، نقشه برداری تشخیصی نیز می گویند. که ارائه این خدمات برای **نقشه برداری در بابل** صورت می گیرد.

باید توجه داشت که نقشه برداری ساختمان در بابل انواع مختلفی دارد که در مورد یک نوع از آن توضیح دادیم نوع دیگری نیز وجود دارد به آن نقشه برداری برای بررسی خرابی های یک ساختمان می گویند این روش کمک می کند تا نقشه بردار متوجه شود که علت خرابی ساختمان چه می باشد و آسیب های ساختمان بررسی می گردد سپس به اصلاح آن اقدام می شود.

نوع دیگری وجود دارد به نام نقشه برداری از جزئیات یک ساختمان می باشد یعنی روند و پروسه ی ساخت یک ساختمان و محل قرارگیری در یا پنجره ها یا متزیال به کاررفته در نمای ساختمان را به صورت جزئی و دقیق بررسی می نماید. ارائه انواع خدمات نقشه برداری در بابل با جدیدترین تجهیزات توسط **مجموعه مهندس**.

نقشه برداری هوایی در بابل

در گذشته نقشه برداری هوایی در بابل بسیار سخت و طاقت فرسا انجام می شد زیرا در برخی مواقع امکان دسترسی به بعضی از زمین ها و ملک ها وجود نداشت. امروز در بابل از پهپاد برای انجام نقشه برداری هوایی استفاده می کنند که یکی از ابزارهای پیشرفته به شمار می رود. برای نقشه برداری هوایی با پهپاد با نصب یک دوربین روی پهپاد آن را به محل مورد نظر هدایت می کنند که برای نقشه برداری با کیفیت بالا نصب دوربین با کیفیت بسیار تاثیرگذار است.

برای نقشه برداری با پهپاد مهندسین باید طراحی در رابطه با طول و عرض موقعیت برای آن برنامه ریزی کنند تا با قرار گرفتن در موقعیت جوی مناسب بتواند عمل نقشه برداری را به درستی انجام دهد.

[نقشه برداری در مازندران](#)

نقشه برداری در بابل با سیستم اینترنتی:

نقشه برداری با شمیم، یک سیستم یوتی ام است که نقشه را با دقت کامل و ضریب خطای پایین ارائه می دهد، در واقع با اتصال اینترنت و جی پی اس زوایا و ابعاد ملک، مساحت آن را نشان می دهد از مزایای سامانه شمیم این است که نقشه را به صورت آنلاین و فوری تحویل می دهد با این اوصاف سامانه شمیم مختصات ملک را با دقت بیشتری ارائه می کند و به علاوه مشکلات ملکی را اعم از ورود به حریم ملک رفع می نماید. از این رو می توان **نقشه utm** مورد نظر را در هر کجا به خصوص شهر بابل به راحتی تنظیم نمود.



مجموعه نقشه برداری >>>>

مهندس

MOHANDESCO MAPPING

نقشه برداری در بابل

ارائه انواع خدمات نقشه برداری
هوایی، زمینی، ثبتي، زیرزمینی

☎ ۰۹۱۲۴۳۱۲۵۷۱ 🌐 MOHANDESCO.IR

نقشه برداری در شهرهای اصلی مازندران:

علاوه بر نقشه برداری در بابل، **نقشه برداری در قائم شهر** توسط متخصصانی انجام می‌گیرد که در این زمینه تجربه‌ی کافی دارند. این افراد گروهی مجرب می‌باشند که مجهز به ابزار و دستگاه‌های مخصوص نقشه برداری هستند، که خدمات نقشه‌ی یو تی ام، **نقشه برداری توپوگرافی**، جانمایی پلاک‌های ثبتی در اسرع وقت را انجام می‌دهند.

امروزه به دلیل کاربرد بالای نقشه برداری مخصوصاً در زمینه‌ی ساختمانی و املاک، **نقشه برداری در ساری** توسط تیمی مجرب و متخصصی انجام می‌شود که مجهز به انواع ابزار و دستگاه‌های نقشه برداری می‌باشند تمام خدمات مربوط به نقشه برداری را با کم‌ترین ضریب خطا، همراه با مشاوره و راهنمایی‌های مربوطه به کارفرما ارائه می‌نمایند.

این تیم با دستگاه‌هایی چون جی پی اس، توتال استیشن، زاویه یاب و طول یاب و سایر موارد اقدام به نقشه برداری در ابعاد کوچک تر می‌نمایند.

نقشه برداری تخصصی در بابل

اهمیت نقشه برداری تخصصی در بابل به دلیل شرایط آب و هوایی این شهر و همچنین تعداد بالای ساخت و سازها بسیار مهم و اساسی می‌باشد. در زیر به چند نمونه از خدمات نقشه برداری تخصصی در این شهر می‌پردازیم.

- تهیه تصویرهای هوایی و همچنین ایجاد نقشه با پهپاد.
- برآوردی از میزان حجم در عملیات‌های خاکی.
- یافتن نقشه بردارانی متخصص و تجهیز نمودن تمامی امکانات مورد نیاز آن‌ها.
- ایجاد نقشه از عکس‌های هوایی گرفته شده.
- ارائه خدمات مربوط به محوطه سازی.
- اجرای نقاطی چون: ستون‌ها، فونداسیون‌ها و کنترل نمودن شاقولی مربوط به ستون‌ها.
- ایجاد تصویرهای قائم ارتوفتوموزاییک.
- تهیه اطلاعات مربوط به مکان و همچنین اطلاعات توصیفی و آماده نمودن آن‌ها برای GIS.