

خدمات نقشه برداری هوایی مجموعه مهندس

نقشه برداری یکی از محبوب‌ترین رشته‌ها در میان افراد می‌باشد و افراد بسیاری به انجام شاخه‌های مختلف این رشته می‌پردازند. یکی از شاخه‌هایی که نقشه بردارها به آن بسیار علاقه‌مند می‌باشند، نقشه برداری هوایی می‌باشد. این شغل کاربردهای فراوانی داشته و مشتریان بسیاری همواره به آن نیازمند می‌باشند و به دنبال یک نقشه بردار فوق حرفه‌ای هستند. اراضی کشاورزی در همه جا وجود دارند و وسعت زیادی را به خود اختصاص داده‌اند که داشتن آمار دقیق اراضی کشاورزی برای اجرای طرح‌ها و پروژه‌های مختلف مانند توسعه و مشخص کردن مالکیت آن‌ها الزامی است.

بنابراین برای مشخص کردن محدوده و مالکیت همه اراضی کشاورزی و همچنین استفاده هر چه بهتر از آن‌ها، انجام نقشه برداری هوایی اراضی کشاورزی گزینه‌ای مناسب و کاربردی است.

اگر می‌خواهید با نقشه برداری های هوایی به خوبی آشنا شوید، به شما پیشنهاد می‌دهیم تا انتها با ما همراه بمانید و مطالب ذکر شده را مورد بررسی‌تان قرار دهید. همچنین پیشنهاد میکنیم که میتوانید با مراجعه به صفحه [فتوگرامتری](#) مطلب مربوط به این بخش را آنجا مشاهده نمایید.



andesco.ir

مجموعه مهندس ارائه خدمات نقشه برداری



نقشه برداری هوایی چیست؟

اگر می‌خواهید بدانید نقشه برداری هوایی چیست، باید بگوییم نقشه برداری های هوایی اغلب با عنوان **مهندسی نقشه برداری** نیز یاد می‌شود. در مهندسی نقشه برداری، سعی می‌گردد تا به آماده سازی، پردازش، مدیریت، تحلیل، تلفیق و بازیابی، جمع آوری و... مکان مرجع پرداخته شود. مهندسان نقشه برداری برای آن که بتوانند یک نقشه مناسب و اصولی را به مخاطبان نشان تحویل دهند، می‌بایست دو مرحله برداشت و ارائه نتایج کار را طی نمایند. بسیاری از افراد ممکن است با خود بپرسند در مرحله برداشت چه اقداماتی صورت می‌گیرد؟ در پاسخ به چنین سوالاتی باید بگوییم برای آن که بتوان مرحله برداشت را با موفقیت طی نمود، می‌بایست به اندازه گیری و محاسبه پرداخت. ابزارهای متنوعی برای اندازه گیری در نقشه برداری مورد استفاده قرار می‌گیرند که هر یک مزایای مخصوص به خود را دارا می‌باشند. بعضی از این ابزارها عبارتند از: توئال استیشن، تئودولیت، جی پی اس و...

تفاوت‌های نقشه برداری هوایی و عکس برداری هوایی

با آن که نقشه برداری امروزه به شدت مورد توجه قرار گرفته است، اما با این حال ممکن است عده‌ای با آن آشنا نباشند و یا آن را با عکس برداری‌های هوایی اشتباه بگیرند. بسیاری از افراد گمان می‌کنند نقشه برداری هوایی با عکس برداری هوایی یکسان می‌باشد، اما باید بگوییم این فرضیه بسیار غلط و نادرست تلقی می‌شود. باید بدانید در نقشه برداری‌های هوایی، مقیاس در تمامی نقشه یکسان و هماهنگ بوده، اما در عکس‌های هوایی، مقیاس‌ها به هیچ وجه یکسان نمی‌باشند و این موضوع یکی از اصلی‌ترین تفاوت‌های نقشه برداری و عکس‌های هوایی است.

تعرفه نقشه برداری هوایی

همان طور که هر ساله سازمان بودجه کشور دستورالعمل تعرفه نقشه برداری هوایی را بر اساس شرایط و امکانات مالی سال مربوطه افزایش قیمت در هزینه‌ها را تصویب می‌کند امسال نیز اقدام به این کار کرده و کارهای انجام شده را به دستگاه‌های اجرایی ابلاغ می‌کند.

تعرفه نقشه برداری هوایی امسال بیانگر آتیم‌های عنوان خدمات، اهداف ارائه شده مربوط به خدمات، دستورالعمل‌های لازم، تمامی مراحل اجرایی، دقت نتایج، توضیحات و ... می‌باشد.

همچنین تعرفه نقشه برداری هوایی بهای مواردی همچون تهیه نقشه برداری از عکس‌های رقومی GSD، نقشه برداری هوایی از کوهستان و تپه، تهیه نقشه کاداستر غیر شهری و شهری، به دست آوردن اطلاعات مکانی و ... آورده شده است.



www.mohandesco.ir

مجموعه مهندس ارائه خدمات نقشه برداری



کاربرد های نقشه برداری هوایی اراضی کشاورزی

- نقشه برداری هوایی کاربرهای زیادی دارد که به برخی از مهم ترین آن ها می پردازیم.
- استفاده از این نقشه ها برای تعیین مساحت اراضی کشاورزی کاربردی هستند.
- مشخص کردن نوع خاک و میزان شوری خاک با استفاده از نقشه برداری هوایی انجام می شود.
- اطلاعات مفیدی را در زمینه پروژه های مهندسی در اختیار قرار می دهند.
- کاربرد دیگر این نقشه ها تعیین مالکیت اراضی کشاورزی است.
- برای انجام عملیاتی مانند راه سازی مشخص کرده محدوده اراضی کشاورزی با استفاده از این نقشه ها ضروری است.
- برای توسعه طرح های کشاورزی و گسترش جنگل ها استفاده از نقشه برداری هوایی اراضی، کاربرد زیادی دارد.

هزینه نقشه برداری هوایی

قبل از اینکه پهپاد برای به دست آوردن نقشه به محیط برود باید نقشه پرواز به آن داده شود تا بتواند دقیق به موقعیت برود. اولین نکته و مرحله ای که باید به آن توجه کرد آب و هوا و شرایط جوی است. پهپاد باید بتواند در بهترین محیط و شرایط قرار داشته باشد تا بتواند نقشه را به طور صحیح به دست آورد.

مرحله بعد شناسایی محیط است که مانعی برای کار پهپاد وجود نداشته باشد و فضای کافی برای پهپاد وجود داشته باشد. این نکات روی هزینه نقشه برداری تاثیر زیادی دارد و اگر پهپاد به راحتی و در شرایط خوبی به مقصد برسد و موقعیت زمین به آسانی در دسترس باشد هزینه های آن کمتر است.

پس از اینکه متوجه شدید هیچ مانعی برای پهپاد وجود ندارد باید با استفاده از دوربین پهپاد عملیات نقشه برداری را آغاز نمایید. با توجه به نقشه پروازی که به پهپاد داده شده این عملیات انجام می شود و پس از اینکه اطلاعات کامل توسط پهپاد دریافت شد باید پهپاد را به موقعیت اول خود فراخواند.

سپس از دوربین اطلاعات را خارج می کنند و نقشه ترسیم می شود. هرچه اطلاعات بیشتری توسط پهپاد به دست آید و برای نقشه برداری جزییات دقیق و بیشتری را بخواهید باید هزینه بیشتری پردازید زیرا دشواری زیادی دارد. همچنین طراحی پرواز برای نقشه های جزیی تر سخت تر است.