



AZARAN TASVIR ASEMAN



آشنایی با شرکت

## آذران تصویر آسمان مرکز مجاز عملیات پهپادی در شمال غرب کشور

تحت نظارت سازمان هواپیمایی کشوری



اولین



اولین مرکز تخصصی مجاز پهبادی در شمال‌غرب کشور  
تحت نظارت سازمان هواپیمایی کشوری





## فهرست مطالب

01	مقدمه
02	درباره شرکت
03	مشخصات شرکت
04	چشم انداز
05	چرا استفاده از خدمات پهبادی ما
06	خدمات
11	امکانات و تجهیزات
12	گواهینامه
13	پروژه ها

## مقدمه

با توجه به سرعت روز افزون رشد تکنولوژی و درهم آمیختگی صنعت و فناوری های نوین، پهپادها به عنوان یک ابزار کاربردی و چند منظوره در بسیاری از صنایع بشمار می آیند. در حال حاضر پهپادها دیگر تنها یک وسیله جهت سرگرمی و پرکردن اوقات فراغت محسوب نمی شوند؛ بلکه با بروزرسانی ها و تعریف کاربردهای متفاوت، این پدیده نوظهور دارای نقش کلیدی و در پاره ای از مواقع غیرقابل جایگزینی می باشد.

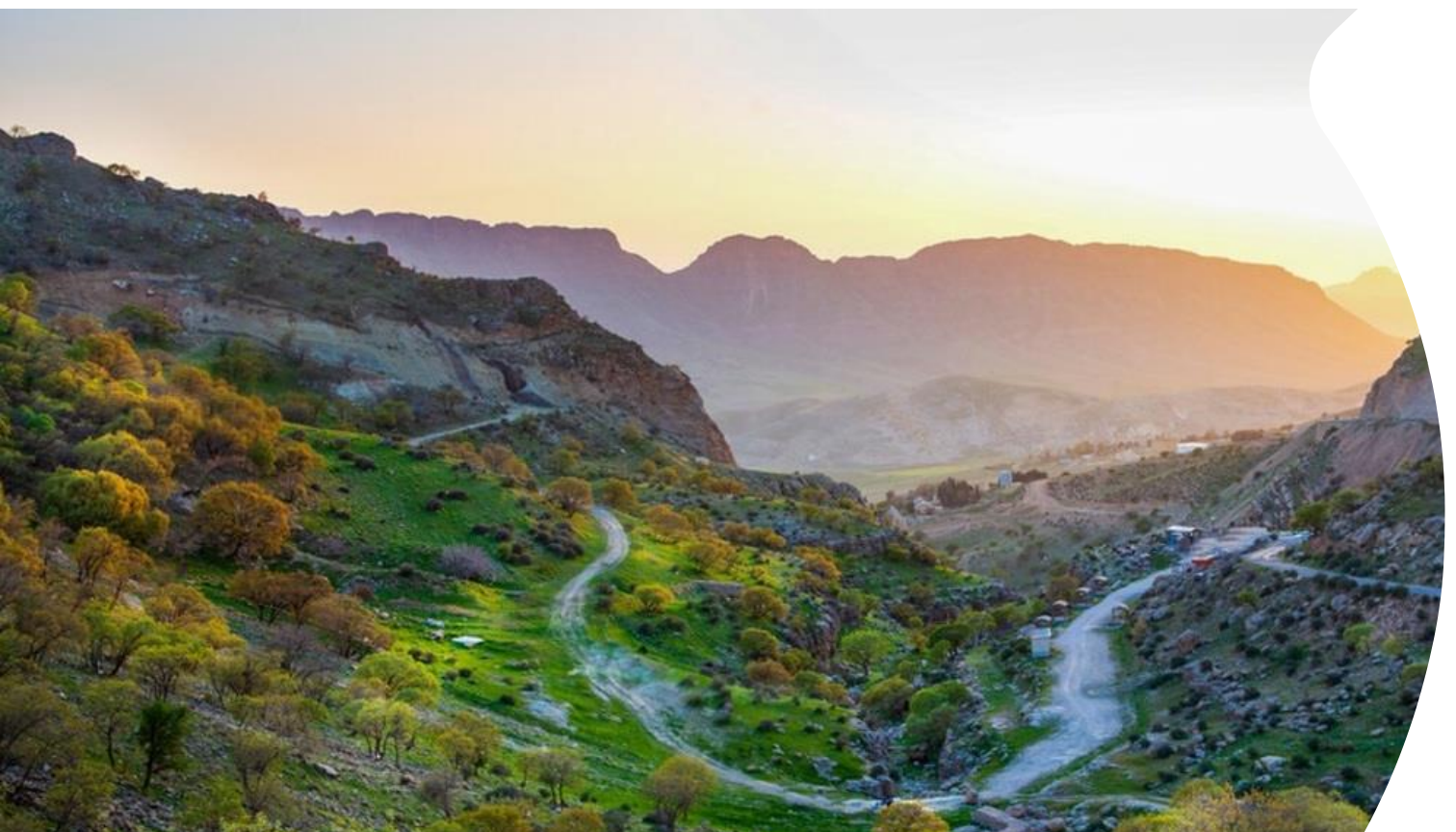
امروزه، انواع مختلفی از پرنده های بدون سرنشین برای اهداف مختلف توسعه داده شده اند. پهپادها برای طیف وسیعی از کاربردها از جمله نظامی، ساخت و ساز، پزشکی، تصویربرداری، کشاورزی نوین، بازرسی های هوایی، پایش تجهیزات، عملیات های پس از سوانح، بازرسی مناطق خطر آفرین، تحویل مرسولات و ... مورد استفاده قرار می گیرند. با توجه به استفاده های متنوع فناوری پهپاد، این صنعت توجه زیادی را به خود جلب کرده است.



## درباره شرکت

شرکت آذران تصویر آسمان، به عنوان اولین مرکز عملیات مجاز پهپادی در شمال غرب کشور، اقدام به انجام تمامی عملیات های پهپادی در زمینه های پایش، بازرسی و تصویربرداری هوایی طبق دستورالعمل CAD9060 زیر نظر سازمان هواپیمایی کشور می نماید. بنابر قوانین جدید شورای امنیت کشور (شاک) مبنی بر مدیریت سامانه های پهپادی، تمامی فعالیت های پهپادهای غیر نظامی در سطح کشور باید توسط شرکتهای حقوقی که دارای مجوز فعالیت از سازمان هواپیمایی کشوری هستند انجام گیرد.

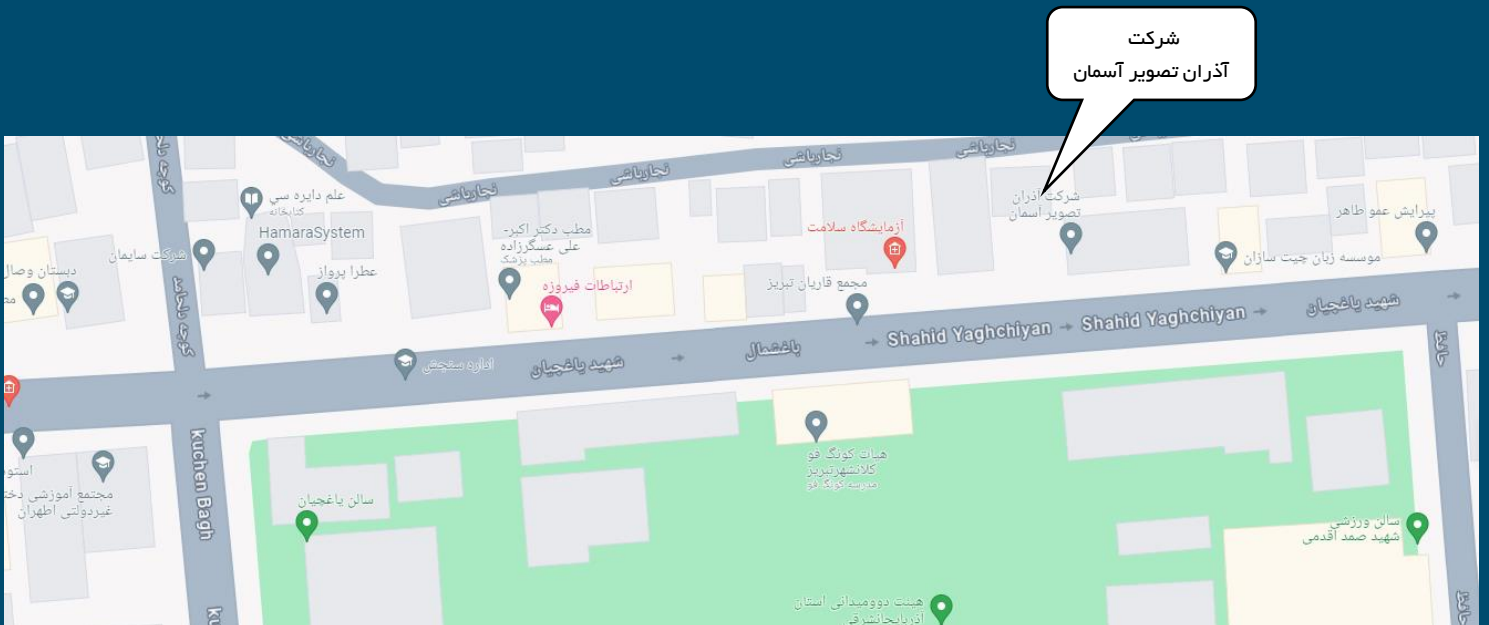
در این راستا، شرکت آذران تصویر آسمان، فعال در زمینه ی پایش، بازرسی و تصویربرداری هوایی و همچنین با سابقه ای درخشان در زمینه ی تصویربرداری و نقشه برداری هوایی، پس از طی مراحل قانونی، مجوز مرکز عملیات پهپادی از سازمان هواپیمایی کشوری در استان آذربایجان شرقی و شهر تبریز را اخذ نموده و با خلبانان مجرب، آماده ارائه انواع خدمات پهپادی می باشد.



## مشخصات شرکت

نام شرکت:	آذران تصویر آسمان
شماره ثبت:	۵۴۴۰۸
نوع شرکت:	سهامی خاص
تاریخ تاسیس:	سال ۱۴۰۰
تلفن تماس ثابت:	۰۴۱-۳۵۵۶۳۵۹۰
تلفن تماس همراه:	۰۹۱۴ ۴۱۲ ۷۱۳۳
وب سایت:	<a href="http://www.azarantasvir.ir">www.azarantasvir.ir</a>
آدرس ایمیل:	<a href="mailto:Info@azarantasvir.ir">Info@azarantasvir.ir</a>

## موقعیت مکانی شرکت





## چشم انداز شرکت



از جمله فناوری های تحول آفرین و پیشران های تحول دیجیتال جدید در صنایع مختلف پهپادهای بدون سرنشین کوچک مقیاس هستند که می توانند به صورت کنترل دستی در میدان برای مقاصد مختلف هدایت شوند.

شرکت های پیشرو صنعت، امروزه از فناوری پهپاد و هواپیمای بدون سرنشین در بخش های مختلف عملیات خود به منظور کاهش هزینه، جلوگیری از بروز بحران و خسارت و کارایی عملیات استفاده می کنند.

## ارزش های کلیدی

کیفیت: در تمامی تلاش ها، رعایت بالاترین استانداردها را سرلوحه خود قرار داده ایم.

پاسخگویی: ما کاملاً در دسترس بوده و خود را پاسخگوی مشتریان می دانیم.

یادگیری مستمر: ما از آخرین پیشرفت ها استفاده می کنیم و به حرکت در مرزهای دانش و فناوری پایبندیم.

نوآوری: ما همیشه به دنبال ارائه راه حل های جدید، بدیع و جذاب هستیم.

تعالی: ما کرامت انسانی را ارج می نهیم و زمینه سازی برای رشد و تعالی انسانها را وظیفه خود می دانیم.

کار گروهی: ما به پیشبرد اهداف شرکت مبتنی بر خرد جمعی و کارگروهی اعتقاد داریم.

## چرا استفاده از خدمات پهپادی ما؟

شرکت آذران تصویر آسمان با در اختیار داشتن بروزترین تجهیزات و تیم فنی و متخصص جوان، آماده هرگونه خدمات پهپادی می باشد لازم بذکر است که این شرکت با در اختیار داشتن پک کامل پهپادی از خانواده بزرگ مویک ۳ ارائه خدمات می نماید.

### فیلم 4K

ما پس از پایش ، بازرسی و تصویربرداری هوایی، جدیدترین فیلم های با کیفیت بالا و عالی را نیز به شما ارائه خواهیم داد.

### کم هزینه

خدمات پایش ، بازرسی و تصویربرداری هوایی با پهپاد ما از نرخ های بسیار رقابتی شروع می شود.

### سرعت عمل بالا

همه تصاویر شما به سرعت آماده می شوند. در حداقل زمان بعد از اتمام پایش ، بازرسی و تصویربرداری هوایی داده ها و گزارش ها را تحویل می گیرید.

### سازگار با محیط زیست

پهپادهای ما آلودگی آب و هوایی و زیستی ندارند. گزینه ای را که برای محیط زیست بهتر است انتخاب کنید.

### ریسک ایمنی و زیستی پایین

تجهیزات کم = ایمنی بیشتر، شما با استفاده از این روش قادر به بهبود خطرات زیستی و ایمنی در سایت های خود خواهید بود.

### زاویه دید بی نهایت

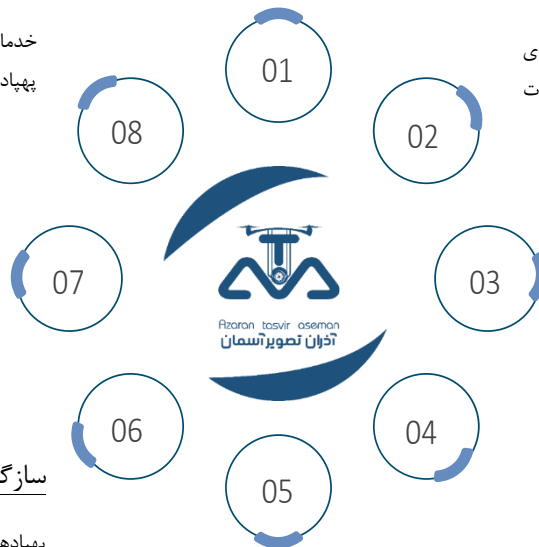
با مشاهده قدرت تصویربرداری هوایی در زاویه های مختلف ، محدوده کارگاهی خود را آنچنان متفاوت خواهید دید، که شگفت زده می شوید.

### تصاویر با وضوح بالا

پس از اتمام پایش ، بازرسی و تصویربرداری هوایی با پهپاد ، تصاویر با وضوح بالا را برای شما ارسال می کنیم تا در صورت لزوم از آنها استفاده کنید.

### بهینه سازی محدوده های کارگاهی

پایش ، بازرسی و تصویربرداری هوایی با پهپاد یک روش آسان تر و ایمن برای بررسی در سایت ها را امکان پذیر می کند ، به این معنی که شما می توانید راه بندها و موانع را کنار بگذارید و یک محیط کار امن تر برای کارگران خود ایجاد کنید.



هدف ما ارائه خدمات با بروزترین تجهیزات روز دنیا است که با همراهی متخصصین جوان و خوش ذوق این حوزه جهت ارتقا و پیشبرد سطح کمی و کیفی در صنعت کشور عزیزمان هست.

آذران تصویر آسمان به عنوان اولین شرکت مجاز عملیات پهپادی در شمالغرب کشور و یکی از فعالین این حوزه سعی در تبدیل پرنده های کوچک عمود پرواز به بخشی ارزشمند از عملیات های روزانه کسب و کارها و بخشی جدایی ناپذیر از صنعت ، نقشی موثر و ماندگار ایفا نمائیم.



## خدمات

گستره کاری ما سراسر کشور بوده و ضمن همکاری گسترده با فعالین این حوزه قادر به اجرای کار در تمام استان ها هستیم. از نقشه برداری هوایی، بازاریابی املاک و مستغلات، تجزیه و تحلیل سایت های ساخت و ساز، تا بازرسی از بالای سقف، بازرسی خطوط انتقال برق و نفت و گاز، ارائه دهنده در هر زمینه ای است که ده ها هزار پرواز تجاری در هر صنعتی را انجام می دهد.

01

### پایتن و بازرسی فنی

خطوط توزیع و فوق توزیع برق  
نفت، گاز و پتروشیمی  
دکل های مخابراتی  
خطوط راه آهن و محورهای مواصلاتی  
زیرساخت ها

02

### مستندسازی و نقشه برداری

فیلمبرداری و عکسبرداری هوایی  
نقشه برداری  
فتوگرامتری  
حوزه ی شهرسازی

03

### واکنش سریع و مدیریت بحران

اقدامات واکنش سریع  
آتش نشانی و خدمات ایمنی  
جستجو، امداد و نجات

04

### کشاورزی و جنگلبانی

سنجش از دور برای مطالعه پوشش گیاهی، مطالعات آبیاری،  
مطالعه بافت و رطوبت خاک  
طراحی و پیاده سازی سیستم های اطلاعات جغرافیایی  
پایش مزارع  
سم پاشی مزارع  
پایش محیط زیست، منابع طبیعی و حیات وحش

## پایش و بازرسی فنی

از نخستین روزهای توسعه، پرنده های بدون سرنشین نقش مهمی در مأموریت های پایش و بازرسی ایفا کرده اند. پهبادهای با قابلیت های مختلف تخصصی، در حال حاضر نقش قابل توجهی در نظارت و بازرسی هوایی، پایش مناطق مورد نظر برای جلوگیری از هرگونه خسارت های احتمالی را دارند. به عنوان مثال، هر عیوب را می توان از طریق پهبادهای بدون سرنشین مورد بررسی کارشناسی و تخصصی قرار داد و از آنها برای نظارت بر تمامی مناطق و محدوده های مورد نظر استفاده نمود. پهباد می تواند این خدمات را با کمترین تلاش انسانی ارائه دهد.

### خطوط توزیع و فوق توزیع برق

بازدید دکل های عظیم خطوط انتقال فشار قوی در دوره های زمانی معین توسط انسان به وسیله ی هلی کوپترهای سرنشین دار اجرا می شود. بازدید به این روش فرآیندی پرهزینه و مخاطره آمیز است و پهبادهای کوچکتر می توانند به سهولت و با خطرات بسیار کمتر جایگزین شوند.

### نفت، گاز و پتروشیمی

با تصویربرداری دقیق حرارتی، می توانید به راحتی ناهنجاری های دما، اتلاف انرژی یا گرم شدن بیش از حد را تشخیص دهید. پهبادهای با امکان بازرسی از هزاران کیلومتر خط لوله، برج های صنعتی شرایط را برای جلوگیری از آتش سوزی های خطرناک فراهم می کنند. ناگفته نماند که هر اتلاف انرژی باعث افزایش هزینه های شما می شود. وقتی صحبت از نفت و گاز می شود، با یک دوربین حرفه ای می توانید وضعیت را ارزیابی کرده و نشستی نفت و گاز را با دقت تشخیص دهید.

### دکل های مخابراتی

بازرسی و نگهداری منظم از برج ها و دکل ها، به ویژه بازرسی از فولاد و اتصالات ضروری است اما انجام آن ها به روش سنتی هزینه بر است. بازرسی های هوایی با پهباد سریع، مقرون به صرفه و ایمن هستند و به شما امکان می دهد دکل مخابرات را با جزئیات استثنایی مشاهده کنید. داده های حاصل از بازرسی می تواند موضوعات کوچک غیرقابل مشاهده یا نقص عمده ساختاری را نشان دهد که می تواند برای اقدام به تعمیر و اصلاح و اخذ تصمیمات عمده بسیار کمک کننده باشد.

### خطوط راه آهن و محورهای مواصلاتی

پهبادهای به عنوان یکی از مهمترین و کارآمدترین ابزارها و تجهیزات موجود، قابلیت ارائه ی خدمات ارزشمندی به حوزه ریلی را همچون بازرسی خطوط، نقشه برداری هوایی، تهیه مدل سه بعدی، ترکیب داده ها، جمع آوری داده های ساختمان های بنا شده بر روی تونل ها، نقشه برداری دیجیتال ژئوفیزیک جهت تعیین ناپیوستگی خطوط، تصویربرداری هوایی ژئورفرنس (ارتوفتوگراف) با دقت زیر ۵ سانتی متر، پردازش سریع و تهیه DEM دارا می باشند.

### زیرساخت ها

در ساخت، تعمیر و نگهداری و بازدید پل ها و سدها، تأسیسات تصفیه آب استفاده از پهبادهای پایش و بازدید فنی دقیق و نزدیک را تضمین می کند. در بازدیدهای دوره ای از قسمت هایی که دسترسی آنها مشکل است و تصویر از بالا مورد انتظار است نیز نقش پهبادهای حیاتی است مانند دودکش نیروگاه ها، تأسیسات بلند مرتبه ی شهرهای بازی و تأسیسات پالایشگاهی، توربین های بادی و ...

## مستندسازی و نقشه برداری

از نخستین روزهای توسعه، پرنده های بدون سرنشین نقش مهمی در مأموریت های پایش و بازرسی ایفا کرده اند. پهپادها با قابلیت های مختلف تخصصی، در حال حاضر نقش قابل توجهی در نظارت و بازرسی هوایی، پایش مناطق مورد نظر برای جلوگیری از هرگونه خسارت های احتمالی را دارند. به عنوان مثال، هر عیوب را می توان از طریق پهپادهای بدون سرنشین مورد بررسی کارشناسی و تخصصی قرار داد و از آن ها برای نظارت بر تمامی مناطق و محدوده های مورد نظر استفاده نمود. پهپاد می تواند این خدمات را با کمترین تلاش انسانی ارائه دهد.



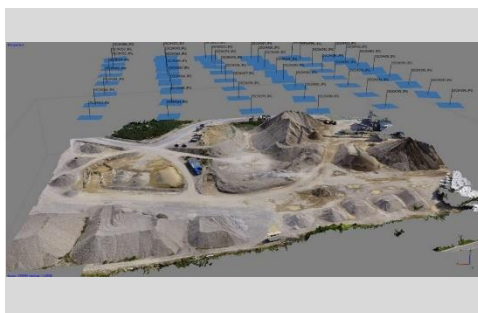
### فیلم برداری و عکسبرداری هوایی

برای تمام مقاصدی که فیلم برداری و عکس برداری هوایی نیاز دارند، استفاده از پهپادهای عمود پرواز تصاویری با کیفیت بالا و لرزش کم ارائه می کند.



### نقشه برداری

عکس های هوایی با کیفیت و دقیقی که به کمک پهپادها به سهولت و با هزینه کم قابل تهیه هستند اساس نقشه برداری، مگنٹومتری، رادیومتری، نقل سنجی و اکتشاف معادن را می سازند. تهیه عکس های هوایی با بالگردهای سرنشین دار پرمخاطره و پرهزینه است از این رو استفاده از انواع پرنده های بدون سرنشین رواج شایانی یافته است.



### فتوگرامتری

فتوگرامتری بعنوان دانش و فناوری استخراج اطلاعات مربوط به زمین و محیط پیرامون آن از تصاویر گرفته شده با حسگرهای دیگر یکی از فناوریانه ترین عرصه های بکارگیری پهپادها است. زیرا دقت در تهیه تصاویر یکی از بارزترین معیارها برای انجام این قبیل پروژه ها است و آنچه علاوه بر پرنده های بدون سرنشین در این زمینه مجال بروز پیدا می کند، بکارگیری گیمبال مناسب برای دمینگ لرزش و ارتعاشات پرنده به دوربین و محموله ای اِپتیکی است.



### حوزه های شهری

در تمامی پروژه های عمران شهری نیاز به تصاویر هوایی برای رصد سرعت رشد و تهیه گزارش های رسانه ای وجود دارد. در تعیین حریم شهرها و تهیه نقشه ها نیز استفاده از تصاویر هوایی موجب صرفه جویی در زمان و هزینه است. بهترین و ایمن ترین راه موجود برای تهیه این تصاویر استفاده از پهپادهاست. در پایش پیشرفت پروژه ها نیز استفاده از آنها برای به دست آوردن تصاویر هوایی اقدامی سریع و کم هزینه است.

## واکنش سریع و مدیریت بحران

از نخستین روزهای توسعه، پرنده های بدون سرنشین نقش مهمی در مأموریت های پایش و بازرسی ایفا کرده اند. پهپادها با قابلیت های مختلف تخصصی، در حال حاضر نقش قابل توجهی در نظارت و بازرسی هوایی، پایش مناطق مورد نظر برای جلوگیری از هرگونه خسارت های احتمالی را دارند. به عنوان مثال، هر عیوب را می توان از طریق پهپادهای بدون سرنشین مورد بررسی کارشناسی و تخصصی قرار داد و از آن ها برای نظارت بر تمامی مناطق و محدوده های مورد نظر استفاده نمود. پهپاد می تواند این خدمات را با کمترین تلاش انسانی ارائه دهد.

در هنگام حوادث پیش بینی نشده مانند زلزله و سیل و رانش زمین استفاده از پهپادهای به یافتن تصاویری دقیق از بحران جهت پشتیبانی در لحظه (Real-Time) کمک می کند. گشت زنی و پایش مداوم مناطق بحران زده برای به دست آوردن گزارشی سریع از میزان تخریب زیر ساخت ها، قسمت های سالم و تخریب شده شهر در اثر زلزله و یا افراد قرار گرفته در محاصره ی سیل در شرایط بحرانی بسیار کمک کننده است.

اقدامات  
واکنش سریع

همراه داشتن یک عمودپرواز کوچک به کسب یک تصویر سریع و دقیق از حوادث کمک می کند. در حوادثی که دوربین های دید در شب (IR) و حرارتی لازم هستند مانند یافتن افراد گم شده یا در محلی گیر افتاده یا در حریق ها، در حریق ها پس از آگاهی یافتن آتش نشانان از محل حریق، یک پهپاد به دو صورت می تواند نقشی مهم در مهار آتش داشته باشد. در حالت اول پیش از رسیدن اولین آتش نشانان، با حضور در منطقه ی آتش و ارایه ی تصویر زنده در تخمین صحیح نیرو و امکانات مورد نیاز برای اطفای حریق و تشخیص جهت های اصلی پیشروی آتش و در حالت دوم برای ارایه ی یک تصویر هوایی جامع زنده از روند مبارزه با آتش در حین اطفای حریق برای یاری فرمانده میدانی اطفای حریق.

آتش نشانی و  
خدمات ایمنی

پهپادها برای یافتن مدد جویانی که در شرایط جغرافیایی نامساعد کوهستانی در انتظار کمک به سر می برند به نسبت بالگردهای باسرنشین، راهبردی کم هزینه تر و کم خطر تر هستند. همچنین با پیشرفت تکنولوژی و توان مهندسی ما اینک حمل یک محموله اضطراری برای امداد رسانی به امدادجویان مأموریت ساده ای است. با در نظر گرفتن ضریب اطمینان بالای پهپادها، در وجود محدودیت های طبیعی و جوی و موقعیت های بحران خیز که سوای از کمبود و کاهش دسترسی به تمام نیروهای امدادی، حمل اشخاص توسط سایر پرنده های باسرنشین خطر محسوب می شود، با نظور داشتن فاکتور بی سرنشین بودن پهپادها و اهمیت جان انسان ها واضح است که گزینه کارآمد، منعطف و قابل اعتنایی محسوب می شوند.

امداد و نجات



## کشاورزی و جنگل‌بانی

پهپادها می‌توانند ابزاری در شروع چرخه محصول باشند. پس از کاشت، تجزیه و تحلیل خاک به دست آمده از پهپاد، داده‌هایی را برای آبیاری و مدیریت سطح نیتروژن در اختیار کاربر قرار میدهد. پهپادهای نقشه بردار میتوانند علاوه بر نقشه برداری، از خاک مزرعه هم نمونه برداری کنند.

### سنجش از راه دور برای مطالعه بافت و رطوبت خاک

تکنیک‌های انعکاسی بعنوان یکی از اقسام پرکاربرد سنجش از راه دور در مطالعات خاک‌شناسی مطرح هستند. ذرات خاک متناسب با اندازه (متأثر از جنس و بافت خاک) و میزان رطوبت جذب شده، امواج نوری در طیف الکترومغناطیس و مرئی را به گستره‌ی مشخصی انعکاس می‌دهند. در سطح دنیا از ماهواره‌ها برای مطالعه‌ی مساحت‌های گسترده استفاده می‌شود اما با توجه به محدودیت تکنولوژیک و دسترسی به این قبیل فناوری و خصوصاً هزینه‌بر بودن پروژه‌های مرتبط با این فناوری، قابل اعتمادترین گزینه، پهپادها خواهند بود. پهپادها با وجود ارتفاع پروازی کمتر و سرعت خطی پایین‌تر نسبت به ماهواره‌ها، بهترین گزینه برای انجام مطالعات موردی در منطقه ایران هستند.

01

### طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی

داده‌ها و پارامترهای موجود در شبکه‌های آبیاری و زهکشی به واسطه‌ی وجود جنبه‌های مختلف فنی، مدیریتی، اجتماعی و اقتصادی، از گستردگی بسیار زیادی برخوردار است. یکی از مؤثرترین راه‌های حفاظت، نظم‌دهی، دسترسی آسان و فشرده‌سازی اطلاعات، بکارگیری نرم‌افزارهای سامانه اطلاعات جغرافیایی است. اگرچه عکس‌برداری ماهواره‌ای پیشرفته‌ترین نوع جمع‌آوری اطلاعات سطحی را ارائه کرده بود، ولی معایب جدی داشت. پهپادها به مدد «حوزه‌ی عملیات تحت جوی» و خاصه عمودپروازها با برخورداری از «مانور ارتفاعی بالا» و بهره‌مندی از دوربین‌ها و حسگرهای پرقدرت، قادرند با ارائه تصاویر با کیفیت، خوراک مناسب برای نرم‌افزارهای GIS جهت متمایزسازی جزئیاتی همچون نقشه کانال‌ها، زهکش‌ها، نقشه شماتیکی مزارع، نوع محصولات کشت‌شده، نقشه طبقه‌بندی اراضی و غیره را فراهم آورند.

02

### سنجش از راه دور برای مطالعات پوشش گیاهی و آبیاری

شاخص نرمال‌شده تفاوت پوشش گیاهی شاخص گرافیکی ساده‌ای است که در تحلیل‌ها و اندازه‌گیری‌های سنجش از دور و ارزیابی وجود یا عدم وجود پوشش گیاهی یک منطقه کاربرد دارد. مطالعه رفتار زمانی پوشش گیاهی، طبقه‌بندی پوشش گیاهی، پایش محصولات کشاورزی، مطالعات بیابان‌زدایی و خشکسالی، حفاظت محیط زیست، بررسی تعادل میزان انرژی و آب در سطح جهانی از جمله کاربردهای این شاخص به شمار می‌رود. دامنه تغییرات این شاخص بین +1 و -1 است.

03

### سم‌پاشی

اسکن مداوم منطقه‌ی تحت پوشش، همراه با تنظیم مدولار میزان سموم با توجه به فاصله‌سنجی آبی، همزمان موجب افزایش بهره‌وری و کاهش سموم برجامانده در اکوسیستم یا نفوذکننده به لایه‌های آبهای زیرزمینی خواهد شد. متخصصین تخمین زده‌اند با اجرای سم‌پاشی با سامانه‌های هوایی، این مرحله با سرعتی ۵ برابر بیشتر از روش‌های سنتی مکانیزه قابل انجام است.

04

### پایش مزارع

یکی از بزرگترین موانع در کنترل مزارع، وسعت زیاد آن‌ها و کارآمدی اندک روش‌های پایش فعلی است. افزایش ناپایداری‌های جوی مانع پایش کارا و به موقع، منجر به خطر زیاد و افزایش هزینه‌ی داشت محصول است. امروزه با معرفی و توسعه‌ی فناوری پهپادها، هزینه کاهش یافته و پاسخ به نیازها دقیق‌تر و مناسب‌تر داده شده است. پایش‌های دوره‌ای در بازه‌های هفتگی و ماهیانه، در شرایط جوی مساعد و در تمام طول روز قابل برنامه‌ریزی و دستیابی است.

05

### پایش محیط زیست، منابع طبیعی و حیات وحش

- سرشماری گونه‌های در حال انقراض  
- پایش مناطق آتش گرفته

- شکار غیرقانونی  
- بررسی آلودگی آب  
- جنگل‌ها و مراتع

06



## امکانات و تجهیزات

شرکت آذران تصویر آسمان با در اختیار داشتن بروزترین تجهیزات و تیم فنی و متخصص جوان، آماده ارائه هرگونه خدمات پهپادی می باشد لازم بذکر است که این شرکت با در اختیار داشتن پک کامل پهپادی از خانواده بزرگ مویک ۳ ارائه خدمات می نماید.



**مویک ۳ ترمال - MAVIC 3T**

کاربرد در حوزه عملیات هوایی (در آتش نشانی، جستجو و نجات، بازرسی و ماموریت های شبانه)، پایش ترموگرافی



**مویک ۳ اینتر پرایز - MAVIC 3E**

کاربرد در حوزه عملیات هوایی (جمع آوری داده ها ، تهیه نقشه های هوایی ، امداد و نجات و نظارت بر تاسیسات)



**مویک ۳ مولتی اسپکترال - MAVIC 3M**

کاربرد در حوزه محیط زیست و منابع طبیعی پایش زمین های کشاورزی و باغی، بررسی پوشش گیاهی جنگل ها و بررسی فضای سبز

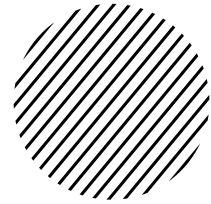


**مویک ۳ - MAVIC 3**

کاربرد درحوزه تصویربرداری و فیلمبرداری سینمایی و مستندسازی



## مجوز فعالیت



### گواهینامه

#### عملیات هوایی

#### از سازمان هواپیمایی کشور

شرکت آذران تصویر آسمان با اخذ مجوزها و تهیه تجهیزات لازم طبق شیوه نامه CAD 9060 موفق به دریافت گواهینامه عملیات پهپادی در حوزه تصویربرداری هوایی از سازمان هواپیمایی کشوری به شماره مجوز IR.OA.126 شده که به عنوان اولین شرکت مجاز عملیات پهپادی در شمالغرب کشور فعالیت دارد.



Islamic Republic Of Iran  
Civil Aviation Organization

## گواهینامه عملیات هوایی

(حوزه پهپاد)

نوع عملیات:  کشاورزی  نقشه برداری  تصویر برداری  حمل کالا

شماره گواهینامه:  
IR.OA.126  
شرکت آذران تصویر آسمان

نشانی: تبریز- خیابان باغشمال- روبروی اداره ورزش و جوانان- ساختمان نادرین- طبقه دوم

این گواهینامه تأیید می‌کند که شرکت مذکور مجاز به انجام عملیات هوایی (مشخص شده در نوع عملیات فوق) مطابق با کتابچه عملیات شرکت و الزامات مندرج در مقررات وسایل پرنده هدایت پذیر از راه دور (پهپادها) CAD 9060 سازمان هواپیمایی کشوری با پهپادهایی که در پیوست مشخص شده است می‌باشد.

**شرایط:**

- این گواهینامه صرفاً بمنزله مجوز فعالیت عملیاتی شرکت می‌باشد و هرگونه انجام پرواز مشروط به انعقاد تفاهم نامه، ارائه طرح پرواز، دریافت تأییدیه شورای تأمین از استان محل فعالیت و سایر مراجع قانونی دیگر می‌باشد.
- تمامی عملیات نقشه برداری باید پس از کسب مجوزهای لازم از سازمان جغرافیایی، تحت نظارت آن سازمان صورت پذیرد.
- عملیات پروازی باید در محدوده ای که برج فرودگاه منطقه تعیین نموده است انجام شود.
- این گواهی تا زمانی معتبر است که شرکت تأیید شده، با الزامات CAD 9060 و سایر مقررات مربوطه مطابقت داشته باشد.
- هرگونه عملیات نقشه برداری می‌بایست تحت نظارت شرکت‌های دارای گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره انجام پذیرد.
- در صورت حفظ شرایط ذکر شده در بندهای فوق، این گواهی تا زمانی معتبر خواهد ماند که تسلیم، تعویض، محدود، معطل یا لغو نشده باشد.

شماره: ۳۵۲۶۸  
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۸/۵  
تاریخ انقضاء: دوسال بعد از تاریخ صدور

حکایت پورنورده  
سرپرست سازمان هواپیمایی کشوری

Page 1 of 2

## پروژه ها

تیم تخصصی شرکت آذران تصویر آسمان با کسب تجارب و تخصص های لازم پا به عرصه فعالیت پهپادی گذاشته است و با بهره گیری از ایده های نو می کوشد تا گامی در راستای کاربردی سازی صنعت خدمات پهپادی بردارد و در پاسخ به نیازهای صنعتی کشور سهمی داشته باشد.

### شهرداری تبریز

پایش و بازرسی هوایی جهت مقابله با حاشیه نشینی و ساخت و سازهای غیرمجاز در سطح مناطق دهگانه شهرداری کلانشهر تبریز

01

### صنعت برق

پایش و بازرسی هوایی دوره ای از خطوط انتقال فوق توزیع و دکل های فشارقوی و زیرساخت های صنعت برق جهت مشخص نمودن عیوب و ارائه به متخصصین برای پیشگیری از خسارات احتمالی

02

### مستندسازی و تصویربرداری هوایی

همکاری با برخی ادارات و ارگانها جهت تهیه مستند، پیشرفت پروژه ها و گزارش عملکرد

03

### واکنش سریع و مدیریت بحران

همکاری با مدیریت بحران استانداری آذربایجان شرقی و ارگانها و نهادهای امدادی

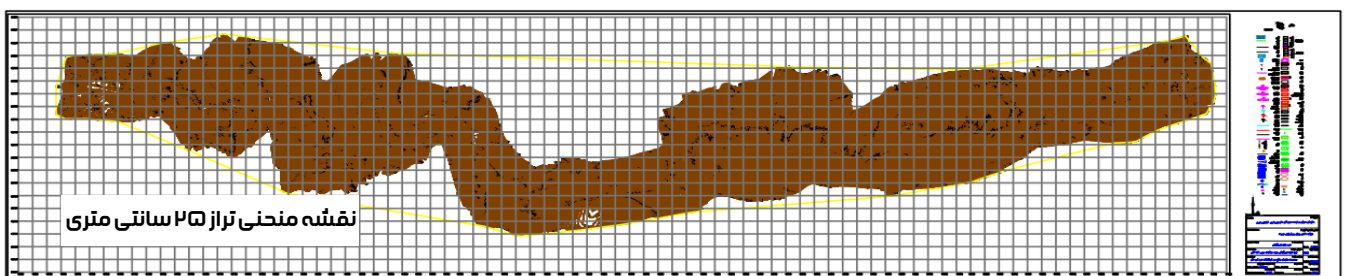
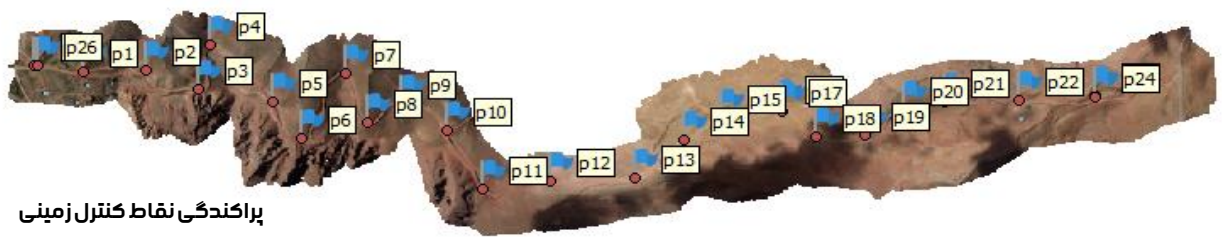
04

# ۱ - نمونه پروژه های انجام شده

یکی از پروژه های برداشت تصاویر پهپادی و پایش هوشمند در حوزه نقشه برداری هوایی

01

تهیه نقشه توپوگرافی با منحنی تراز ۲۵ cm



## ۱ - ۱ - نمونه پروژه های انجام شده

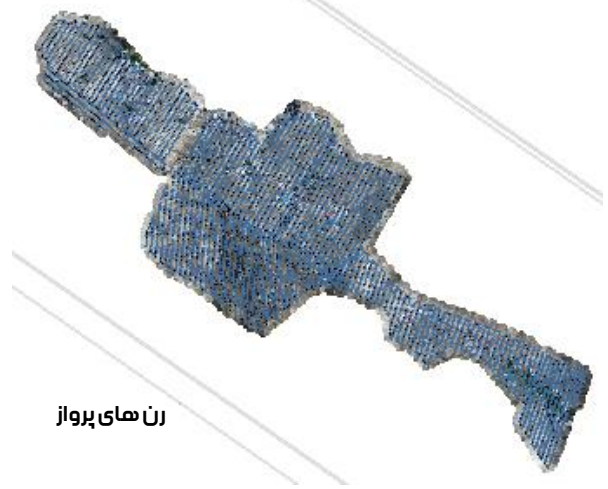
یکی از پروژه های برداشت تصاویر پهپادی و پایش هوشمند در حوزه نقشه برداری هوایی

01

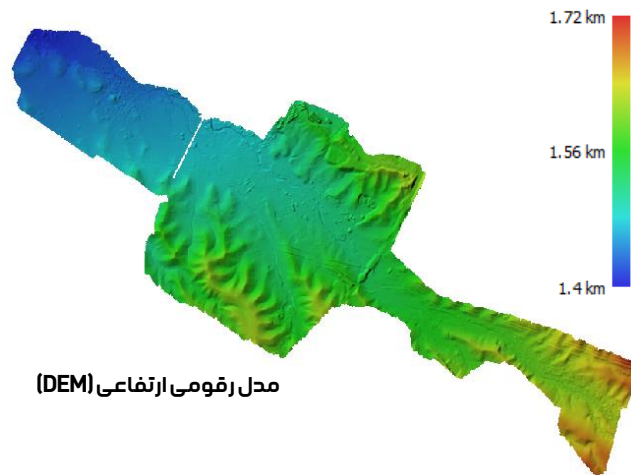
پایش هوشمند تغییرات ساخت و ساز در حریم شهر



پراکندگی نقاط کنترل زمینی



رن های پرواز



مدل رقومی ارتفاعی (DEM)



ارتوموزائیک

مشخصات خروجی های پروژه	
۱۲۷۰ هکتار	مساحت
۵۷۸۸	تعداد تصاویر
۱:۵۰۰	مقیاس
3.71 cm	GSD

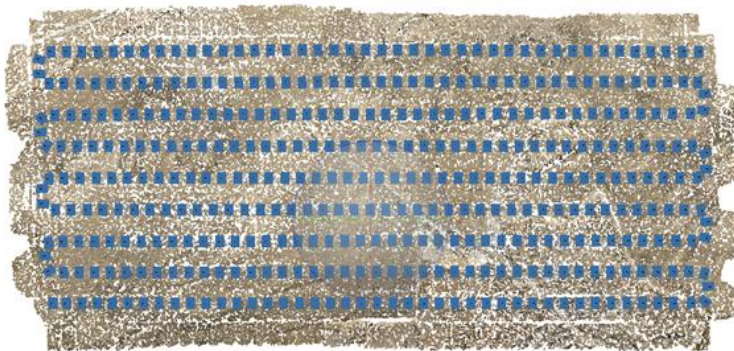


## ۱ - ۲ - نمونه پروژه های انجام شده

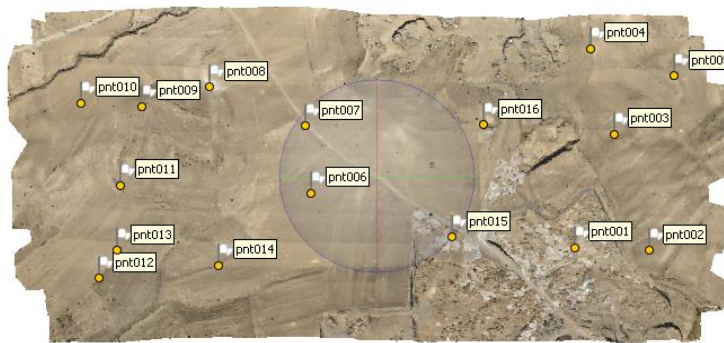
یکی از پروژه های برداشت تصاویر پهپادی و پایش هوشمند در حوزه نقشه برداری هوایی

01

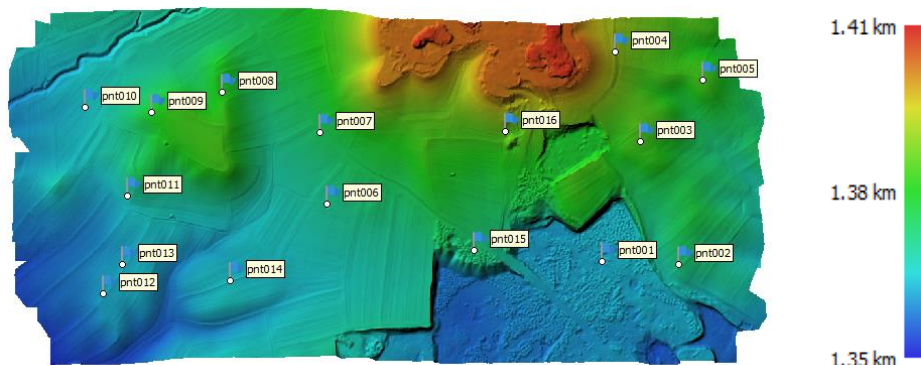
تهیه منحنی تراز ۱ متری از معدن



رن های پرواز



پراکندگی نقاط کنترل زمینی



مدل رقومی ارتفاعی (DEM)

## ۱ - ۲ - نمونه پروژه های انجام شده

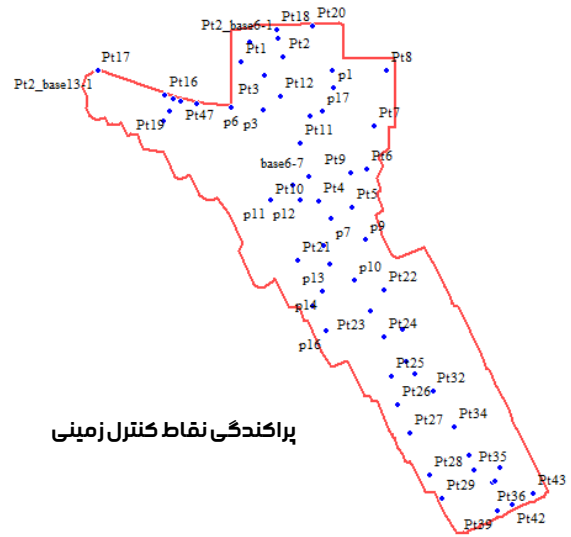
یکی از پروژه های برداشت تصاویر پهپادی و پایش هوشمند در حوزه نقشه برداری هوایی

01

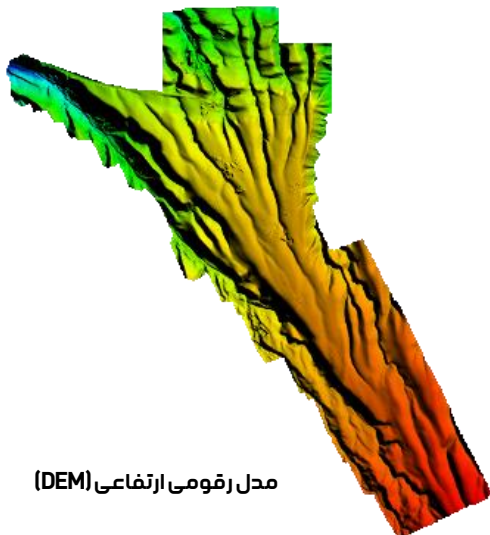
پایش هوشمند تغییرات ساخت و ساز در حریم شهر



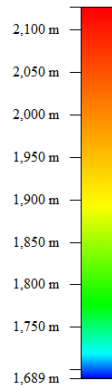
رن های پرواز



پراکندگی نقاط کنترل زمینی



مدل رقومی ارتفاعی (DEM)



ارتوموزائیک

## ۲- نمونه پروژه های انجام شده

یکی از پروژه های پایش و بازرسی پیمادی دکل های انتقال فوق توزیع در صنعت برق

02

پایش دکل های ۴۰۰ کیلو ولت

بررسی اتصالات





## ۱-۲ - نمونه پروژه های انجام شده

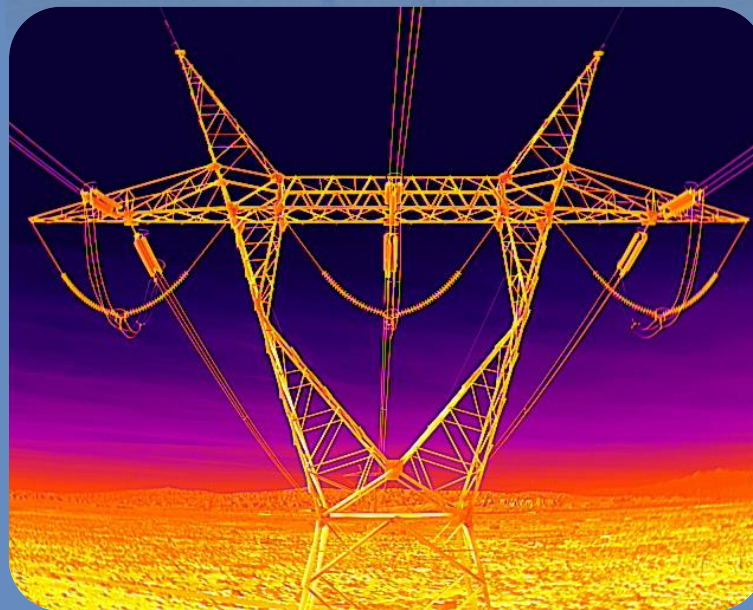
یکی از پروژه های پایش و بازرسی پیمپادی دکل های انتقال فوق توزیع در صنعت برق

02

پایش دکل های ۴۰۰ کیلو ولت



پایش ساختار کل دکل



پایش حرارتی ساختار کل دکل



## ۱-۳- نمونه پروژه های انجام شده

یکی از پروژه های پایش و بازرسی بهیادی دکل های انتقال فوق توزیع در صنعت برق

02

پایش دکل های ۴۰۰ کیلو ولت



پایش ساختار کل دکل

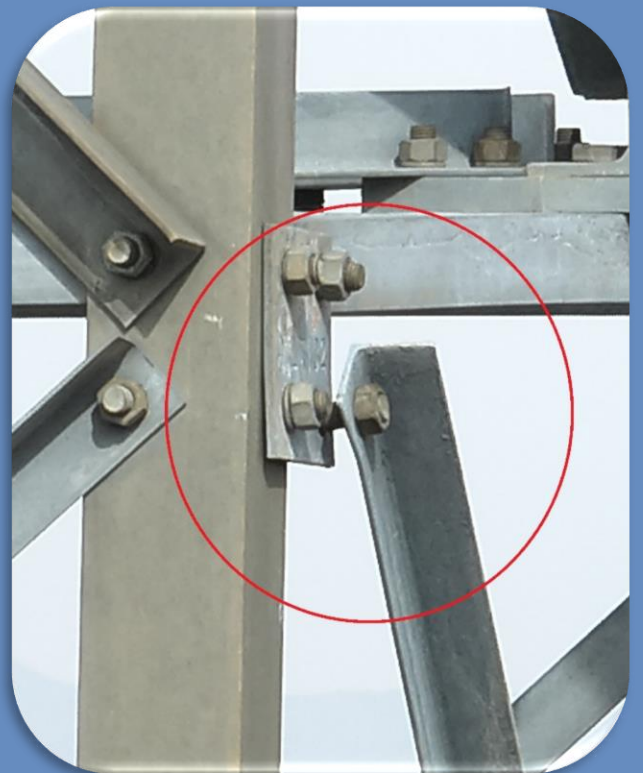


## ۱-۴- نمونه پروژه های انجام شده

نمونه ای از عیوب شناسایی شده دکل های انتقال فوق توزیع توسط پهپاد

02

نمونه گزارش پایش دکل های ۴۰۰ کیلو ولت





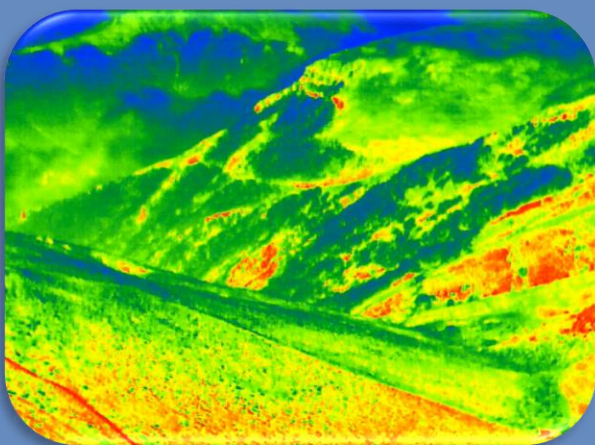
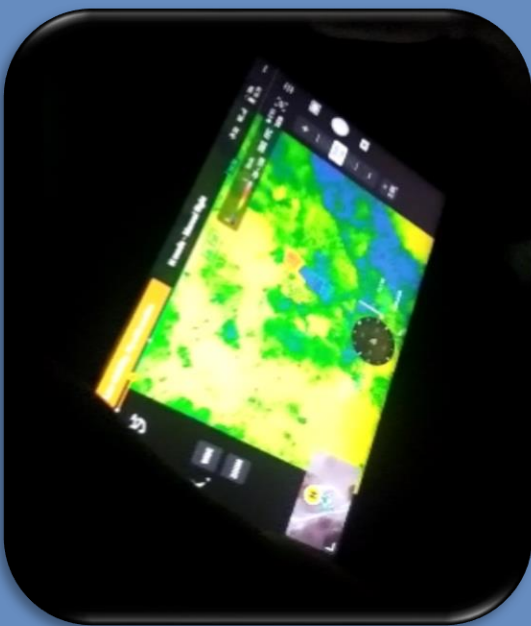
## ۴- نمونه پروژه های انجام شده

نمونه ای از خدمات امدادسانی و پایش حرارتی در سانحه سقوط بالگرد ریاست جمهوری توسط پهپاد

04

### نمونه از تصاویر خدمات پهپادی در سانحه سقوط بالگرد ریاست جمهوری

شرکت آذران تصویر آسمان به عنوان تنها شرکت مجاز پهپادی مجهز به پهپاد حرارتی در این سانحه حضور داشته و با هماهنگی سازمان هواپیمایی کشوری و شورای تامین و کمیته مدیریت بحران، عملیات پایش انجام داد.





COMPANY

AZARAN TASVIR ASEMAN