



**Namatek**  
True Education

# Familiarity with the aviation industry

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

آشنایی با صنایع هوایی

## فهرست مطالب

1. مختصری درباره صنایع هوایی ایران
2. صنایع هوا و فضا
3. صنایع موشکی
4. صنایع هواپیمایی
5. صنایع شناسایی اجسام پرنده

صنایع هوایی به مجموعه ای از صنایع گفته می شود که با وسایل نقلیه هوایی سر و کار دارند. این صنایع در تمام دنیا جزو صنایع تک محسوب می شوند و ارزش و اهمیت استراتژیک بالایی برای دولت های مختلف دارند. در این مقاله شما را با صنایع هوایی آشنا خواهیم کرد. در صورتی که تمایل به آشنایی با این صنعت را دارید تا انتها همراه ما باشید.

## #1 مختصری درباره صنایع هوایی ایران

صنایع هوایی ایران در چند سال اخیر پیشرفت خوبی داشته است و توانسته هواپیماهای مسافربری و رادارگریز، موشک ها و جنگنده های خوبی را وارد این صنعت کند. به طور کلی صنایع هوایی در چند حوزه مختلف فعالیت دارد که شامل موارد زیر می شود:

- صنایع هوا و فضا
- صنایع موشکی
- صنایع هواپیما سازی
- شناسایی اجسام پرنده

در بخش های بعدی این مقاله به معرفی و بررسی هر یک از این صنایع خواهیم پرداخت.



## #2 صنایع هوا و فضا

صنایع هوا و فضا بخشی از صنایع هوایی است که به ساخت تجهیزات برای کاربرد در ورای جو زمین مشغول هستند و مشهورترین این سازمان ها، سازمان ناسا در آمریکا است. در ایران نیز سازمان فضایی ایران یا ایسا (ISA) به عنوان سازمان ملی فضایی کشور ایران فعالیت می کند. وظیفه این سازمان برنامه ریزی برای استفاده از فضا و گسترش فناوری و تکنولوژی های فضایی مانند ماهواره ها و یا موشک های فضایی است. کارمندانی که در این سازمان فعالیت می کنند، از افراد ایرانی و خارجی تشکیل شده اند که افراد خارجی از کشورهای متفاوتی به این سازمان آمده اند.

از فعالیت های این سازمان می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- توسعه فناوری های ماهواره ای
- توسعه فناوری های مخابراتی و مخابرات فضایی
- سنجش از راه دور
- پرتاب و حمل و نقل فضایی
- توسعه منابع انسانی
- ایجاد ایستگاه های زمینی و زیر ساخت های مناسب برای کنترل ماهواره ها

هم چنین این سازمان در حال توسعه فناوری ساخت ماهواره ملی است که می تواند در بین دیگر کشورهایی که این تکنولوژی را ندارند، اعتبار خوبی را به کشور ما بدهد. یکی از جدیدترین آزمایش هایی که به تازگی انجام شده است، کاوشگر پژوهش بوده که نتایج خوبی را ثبت کرده است.



به طور کلی می توان گفت که سازمان هوا و فضای ایران دارای شخصیت حقوقی و استقلال مالی است؛ اما با این حال وابستگی زیادی به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات دارد. هم چنین سازمان اجرا کننده مصوبات شورای عالی، وظیفه تصمیم گیری در مورد مسائل فضایی ایران را دارد.

## #3 صنایع موشکی

صنایع موشکی بخش نظامی از صنایع هوایی محسوب می شود که به طور مستقیم با ساخت موشک ها سر و کار دارد. در ایران، سازمان صنایع موشکی در آبان ماه سال 1377 تاسیس شد و هدف از تاسیس آن، گسترش صنعت موشکی و تسلیحاتی بود که توسط کارمندان و مدیران وزارت دفاع ایران ایجاد شد.

در این سازمان ها در تمام دنیا فعالیت هایی که انجام می شوند عبارتند از:

- تحقیقات
- طراحی
- گسترش علوم پایه ای جهت دار
- کاربرد و توسعه موشک ها
- تولید
- ساخت
- خرید، فروش و پشتیبانی فناوری ها
- خرید قطعات مورد نیاز برای موشک ها

این سازمان موشک های بسیار زیادی را ساخته است که تا به امروز بیشتر آن ها را مورد استفاده قرار نداده است. یکی از بهترین موشک های ساخت ایران، موشک سجیل است که توسط کارشناسان ایرانی طراحی و

ساخته شده است. این موشک دور برد است و نزدیک به 2 هزار کیلومتر را با سوخت جامدی که در آن کار گذاشته شده است، طی می کند.



موشک دیگری که به شما معرفی می کنیم، خلیج فارس است که از روی دریای معروف نام گذاری شده است. این موشک مافوق صوت بالستیک برای استفاده در برابر کشتی ها و ناوها مناسب است. برد موشک خلیج فارس حدود 300 کیلومتر است؛ اما این سازمان تلاش می کند که برد آن را افزایش دهد.



## #4 صنایع هواپیمایی

صنایع هواپیمایی بخشی از صنایع هوایی است که به طور مستقیم با ساخت و واردات و امور مرتبط با هواپیماها سر و کار دارد. برای مثال صنایع هواپیمایی ایران یا صها (IACI) در سال 1340 تاسیس شد و فعالیت آن به تعمیرات اساسی جنگده ها، هواپیماهای مسافربری و ارائه طرح های پشتیبانی هوایی محدود می شد.

مدت ها بعد با پیشرفت علم و به دست آوردن تجربه در این صنعت، این سازمان با دانشمندان و کارشناسان در سال 1377 موفق شد که مهندسی بخش های پیچیده موتورهای هواپیما را انجام دهد و به مرحله تولید آن ها برسد که حاصل این کارها، تولید توربوجت ها و توربوفن هایی مانند طلوع-4 بود. این سازمان در حال حاضر برای آماده سازی موتور TV-3 تلاش می کند که باید بر روی هواپیمای ایران-160 پیاده سازی شود. به طور کلی این سازمان توانسته فعالیت های زیر را انجام دهد:

- موتور جت کوچک طلوع-4 را به مرحله تولید برساند.
- هواپیمای ام دی-80 را مهندسی معکوس و بومی سازی کند.
- تعمیرات هواپیماهای بوئینگ 747 را انجام دهد.
- تعمیرات جنگنده ها را انجام دهد.
- موتورهای سنگین و بزرگ آستازو (Astazo) و سولار (Solar) را تعمیر کند.

در حال حاضر صنایع هواپیمایی ایران از ایرباس ای-300، ایرباس ای-310، بوئینگ 727، بوئینگ 737، فوکر 100، مک دانل داگلاس ام-دی 81، ای تی آر 72 و بی ای ئی 146 استفاده می کند.



## #5 صنایع شناسایی اجسام پرنده

این صنعت در زمینه شناسایی اجسام پرنده مختلف است که در آسمان هر کشور پرواز می کنند. در چند سال اخیر، ایران هواپیماهای بدون سرنشین و رادار گریز زیادی را شناسایی کرده است که از دیگر کشورها وارد مرز ایران شده و قصد جاسوسی را داشته اند که رادارهای صنایع هوایی ایران آن ها را شناسایی کرده و اقدامات مورد نیاز صورت گرفته است.

از نمونه های معروف این شناسایی ها می توان به شناسایی هواپیمای ساخته شده با آخرین تکنولوژی آمریکا اشاره کرد.

