



بسمه تعالی

وزارت راه و شهرسازی

سازمان هواشناسی کشور

اداره کل هواشناسی استان همدان



تعریف انواع ایستگاه های هواشناسی

ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک:

ایستگاههایی هستند که بطور همزمان در سراسر دنیا بر اساس ضوابط و مقررات سازمان جهانی هواشناسی بطور ۲۴ ساعته موظف به اندازه گیری و تهیه پارامترهای جوی و ارسال آنها در شبکه مخابراتی، بترتیب سه ساعت به سه ساعت بنام سینوپ و ساعت به ساعت بنام متار می باشند و برحسب مورد استفاده دارای انواع مختلفی هستند.

ایستگاههای سینوپتیک:

۱- اصلی: این ایستگاهها معمولا کامل ترین مجموعه تجهیزات هواشناسی را دارا بوده و به صورت شبانه روزی و هر ساعت نسبت به ثبت اطلاعات و ارسال گزارشات هواشناسی اقدام می نمایند. در این ایستگاه ها علاوه بر موارد ایستگاههای تکمیلی شدت تابش آسمان، خورشید و بازتابش سطح زمین اندازه گیری می شود، همچنین دمای اعماق زمین از ۵ سانتی متری تا عمق ۱ متری سطح زمین اندازه گیری و ثبت می شود. میزان تبخیر ۲۴ ساعته نیز در این ایستگاهها اندازه گیری می شود.

۲- تکمیلی: در این ایستگاهها هر روز ۱۲ ساعت از ساعت ۰۳ تا ۱۵ به زمان بین المللی به صورت هر ساعت گزارشات هوا آماده شده و به مرکز استان ارسال می شود. به طور معمول در این ایستگاهها دما، رطوبت، فشار هوا، میزان دید افقی، سمت و سرعت وزش باد، پدیده های مهم، میزان ابرناکی و نوع ابرها و میزان بارندگی ها و مدت تابش آفتاب ثبت و گزارش می شود. در این ایستگاهها ممکن است تجهیزات مربوط به اندازه گیری تبخیر ۲۴ ساعته و دمای عمق خاک نیز موجود باشد.

مربوط به اندازه گیری تبخیر ۲۴ ساعته و دمای عمق خاک نیز موجود باشد.

۳- فرودگاهی: بنا بر قوانین بین المللی برای فعالیت هر فرودگاه

حتما باید یک ایستگاه هواشناسی نیز در مجاورت آن فعال باشد و گزارشات هواشناسی مربوط به پروازها را پشتیبانی کند. بسته به اهمیت فرودگاه و تعداد و نوع پروازها ممکن است تجهیزات موجود در این ایستگاهها متفاوت باشد. در ایستگاههای فرودگاهی عواملی مانند دید افقی، ارتفاع ابرها و نوع آنها، سمت و سرعت وزش باد، پدیده های هواشناسی و فشار هوا و دما و تغییرات سرعت باد نسبت به ارتفاع از سطح زمین و پیش بینی کوتاه مدت تغییرات این عوامل از اهمیت زیادی برخوردار است. که این عوامل توسط کارشناس هواشناسی دیدبانی می شود و دستگاهها و تجهیزات کمکی نیز بسته به اهمیت فرودگاه در کنار باند فرود یا فرودگاه نصب می شوند. همچنین بسته به نیاز و زمان پروازها پیش بینی کوتاه مدت توسط کارشناسان مربوط به مراکز کنترل پرواز ارسال می گردد.

* ایستگاه های هواشناسی اقلیم شناسی

ایستگاههایی هستند که در آن اندازه گیری فاکتورهای اقلیمی بطور همزمان و استاندارد بر اساس ضوابط و به منظور مطالعات اقلیمی انجام و ثبت و ضبط می شوند، دارای انواع مختلفی بر حسب مورد استفاده و وضعیت ادواتی می باشند.

ایستگاههای اقلیم شناسی ۱- معمولی (کلیماتولوژی) ۲- خودکار ۳- برای مقاصد خاص

* ایستگاه های هواشناسی باران سنجی و برف سنجی

ایستگاههایی هستند که میزان نزولات جوی باران و برف را در ساعات مقرر محلی بطور همزمان اندازه گیری و ثبت و ضبط می نمایند، برحسب نوع ادوات اندازه گیری به دو نوع تقسیم می شوند.

ایستگاههای باران سنجی و برف سنجی: ۱- معمولی ۲- خودکار

سامانه های ارتباطی هواشناسی همدان

تارنما	www.sinamet.ir	هوا پیام (ارسال پیامک)	۲۰۱۳۴
هوا بر (ارسال نمابر)	۳۲۵۶۹۰۸۰	هوا گو (اعلام تلفنی)	۱۳۴
مرکز پیش بینی	۳۲۵۶۹۰۷۰	مرکز دیدبانی	۳۲۵۶۹۰۸۵

* ایستگاه های هواشناسی کشاورزی

ایستگاههایی هستند که در آنها بطور همزمان اندازه گیری و ثبت اطلاعات هواشناسی و بیولوژیکی و تحقیقات هواشناسی کشاورزی انجام می‌گیرد. کلیه تسهیلات ادواتی و دامنه فراوانی اندازه گیری‌ها در دو رشته هواشناسی و کشاورزی توسط پرسنل تعلیم دیده برای انجام بررسی‌های اساسی هواشناسی کشاورزی در مناطق مختلف می‌بایستی در این ایستگاه‌ها انجام شود.

برحسب موارد استفاده دارای انواع زیر می‌باشد:

۱- ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی اصلی که در آن کلیه دیده بانی‌های هواشناسی کشاورزی و تحقیقات محصولات زیر کشت منطقه انجام می‌شود.

۲- ایستگاههای هواشناسی کشاورزی برای مقاصد خاص: در این نوع ایستگاهها تحقیقات ویژه‌ای در رابطه با نیازهای اطلاعات هواشناسی محصولات کشاورزی انجام می‌شود.

* ایستگاه های هواشناسی جو بالا

ایستگاههایی هستند که بطور همزمان حداقل دو نوبت در شبانه روز بر اساس ضوابط و مقررات سازمان هواشناسی پروفیل عمودی از جو از قبیل فشار، دما، رطوبت و سمت و سرعت باد را تهیه و اندازه گیری نموده و در شبکه مخابراتی ملی و جهانی ارسال می‌دارند، بر حسب پارامتر اندازه گیری به دو نوع تقسیم می‌شوند.

ایستگاه های جو بالا: ۱- اصلی یا خودکار ۲- پایلت بالن

* ایستگاه های هواشناسی دریایی

این نوع ایستگاهها مانند ایستگاههای سینوپتیک اصلی است، به انضمام اینکه پارامترهای دریایی نیز تهیه و توسط شکلی کلی کد فرم در شبکه مخابراتی دریایی گزارش می‌شود، برحسب محل نصب و نوع ادوات و مورد استفاده دارای انواع مختلف زیر می‌باشند.

ایستگاههای هواشناسی دریایی: ۱- ساحلی ۲- جزیره‌ای ۳- سکوهی ثابت ۴- بویی یا ایستگاههای خودکار هواشناسی دریایی (ثابت و شناور)

ایستگاههای هواشناسی دریایی: ۱- ساحلی ۲- جزیره‌ای ۳- سکوهی ثابت ۴- بویی یا ایستگاههای خودکار هواشناسی دریایی (ثابت و شناور) ۵- جذر و مد سنج ۶- موج نگار ۷- کشتی‌های مخصوص و داوطلب اندازه گیریهای هواشناسی

* ایستگاه های هواشناسی ویژه

این ایستگاهها برحسب پارامترهایی که اندازه گیری می‌نمایند نامگذاری می‌شوند و شامل ایستگاههای زیر می‌باشند:

۱- ایستگاههای آلودگی زمینه جو ۲- ایستگاههای اوزن سنجی ۳- ایستگاههای تشعشع سنجی ۳- ایستگاه های جاده ای

ایستگاه های هواشناسی استان همدان

ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک فرودگاهی

۱- اداره هواشناسی فرودگاه همدان
۲- ایستگاه هواشناسی پایگاه شکاری نوزه کبودر آهنگ

ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک اصلی

۱- اداره هواشناسی شهرستان ملایر
۲- اداره هواشناسی شهرستان تویسرکان

ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک تکمیلی

۱- ایستگاه هواشناسی شهرستان نهاوند
۲- ایستگاه هواشناسی شهرستان اسدآباد
۳- ایستگاه هواشناسی شهرستان رزن
۴- ایستگاه هواشناسی شهرستان فامنین
۵- ایستگاه هواشناسی شهر گل تپه
۶- ایستگاه هواشناسی شهر قهاوند

ایستگاه هواشناسی کشاورزی اکباتان همدان

ایستگاه های هواشناسی اقلیم شناسی

۱- ایستگاه اقلیم شناسی گردنه اسدآباد
۲- ایستگاه اقلیم شناسی روستای قهورد از توابع شهرستان کبودر آهنگ
۳- ایستگاه اقلیم شناسی روستای کرفس از توابع شهرستان رزن

ایستگاه های هواشناسی جاده ای

ایستگاه هواشناسی جاده ای خودکار در گردنه زاغه واقع در محور همدان ملایر

ایستگاه هواشناسی جاده ای خودکار در راهدارخانه گرمک واقع در محور رزن آوج

ایستگاه هواشناسی جاده ای خودکار در راهدارخانه گردنه اسدآباد واقع در محور همدان کرمانشاه

ایستگاه های بارانسنجی و برف سنجی

این اداره کل دارای ۹۱ ایستگاه باران سنجی و برف سنجی می‌باشد.



آدرس: همدان- میدان فرودگاه، اداره کل هواشناسی استان همدان