

« نقش هواشناسی در فعالیتهای فرهنگی اقتصادی و اجتماعی »

در این مقاله سعی شده بخشی از تأثیرات اطلاعات هواشناسی در امر توسعه اقتصادی و اجتماعی جوامع در حد بسیار مختصر بیان شود .

هواشناسی و توریسم:

هر گردشگری علاقه مند به دانستن وضعیت آب و هوایی منطقه مورد نظر قبل از مسافرت می باشد و هواشناسی می تواند این اطلاعات مورد نیاز را در اختیار گردشگران و نیز مسئولان مناطق توریستی برای برنامه ریزی های لازم قرار دهد .

هواشناسی و کشاورزی :

امر کاشت ، داشت و برداشت محصولات کشاورزی بدون در نظر گرفتن پارامترهای هواشناسی دارای بازده اندک و همراه با خسارت احتمالی زیاد است . هواشناسی علاوه بر تحقیقات در مورد سازگاری گونه های مختلف گیاهی با آب و هوا در تعیین مناسب ترین زمان کاشت ، داشت و برداشت محصول ، سمپاشی - کوددهی و آبیاری و کاهش خسارت جوی بویژه سرمازدگی و پیش بینی آفات گیاهی می تواند مسئولان و کشاورزان را یاری دهد.

هواشناسی و بهداشت عمومی :

تغییرات ناگهانی دمای هوا نظیر سرد شدن و گرم شدن ناگهانی و نیز افزایش آلودگی شهرهای بزرگ در نتیجه پدیده وارونگی دما و دیگر پدیده های جوی منجر به گسترش بعضی از بیماریها و بروز خطرات جانی و ضررهای مادی شهروندان می گردد ، هواشناسی می تواند با آگاهی دادن به موقع به مردم و مسئولان این آسیب ها را تا حد زیادی کاهش دهد .

هواشناسی و انرژیهای نو :

آلودگی های ناشی از استفاده بی رویه از سوختهای فسیلی از یکسو و اتمام منابع چنین سوختها در آینده نه چندان دور از سوی دیگر استفاده از انرژیهای نو نظیر انرژی باد ، انرژی حاصل از امواج دریا ن نظایر آنها را اجتناب ناپذیر می سازد و استفاده بهینه از چنین انرژی هایی مستلزم اطلاعات آب و هوایی طولانی می باشد و اطلاعات حاصل از ایستگاه و دانش هواشناسی می تواند دستیابی به چنین انرژی ها را تسهیل نماید .

هواشناسی و کاهش بلایا :

بسیاری از بلایای غیر مترقبه نظیر سیل و طوفان ، آلودگی شدید هوا و سرمازدگی ، احتراق جنگل ها و ... ناشی از عوامل جوی است که به کمک اطلاعات و آمار هواشناسی و نیز پیش بینی به موقع پدیده های مخرب جوی می توان خسارات مادی و جانی از این حوادث را به حداقل رسانید .

هواشناسی و هوانوردی :

صعود و فرود هواپیماها در فرودگاههای مبدأ و مقصد و نیز حرکت هرگونه هواپیمایی در آسمان بدون در دست بودن اطلاعات جوی اعم از اطلاعات به موقع و نیز پیش بینی هوای مسیر پرواز و فرودگاه ها عملاً غیر ممکن است و در دسترس نبودن این اطلاعات می تواند به سوانح هوایی منجر شود بدین جهت در کلیه فرودگاه ها وجود هواشناسی سینوپتیک و در فرودگاه های اصلی علاوه بر ایستگاه ، وجود مرکز پیش بینی هواشناسی ضروری است .

هواشناسی و ترابری دریایی :

امروزه کشتی های بزرگ و کوچک زیادی در بندرگاه ها متوقف و یا در اقیانوس ها و دریاها مشغول حمل بار و مسافر می باشد و همین طور کشتی ها و قایق های ماهیگیری زیادی در دریاهای دور و نزدیک کشورها مشغول فعالیتند ، وقوع طوفان های دریایی و دیگر شرایط جوی نامساعد خطر دائمی برای کشتی ها و مسافرین و محموله آنها می باشد . اطلاعات جوی به موقع و صدور پیش بینی های لازم مهمترین عامل برای کاهش خسارات مالی و جانی بویژه در مورد ماهیگیران و قایقهای تفریحی و امور کشتیرانی می باشد .

هواشناسی و ترابری جاده ای :

تهیه اطلاعات جوی لازم در مورد وضعیت جاده ها برای تسهیل در امر ترابری جاده ها کاهش خسارات احتمالی و نیز آسایش مسافرین امر ضروری می باشد . این امر بویژه در فصل سرما در مناطق کوهستانی که جاده های آن برف گیر ، بهمن خیز و لغزنده می باشد از اهمیت بیشتری برخوردار است . صدور اطلاعات و پیش آگاهی های لازم برای مسئولان و مردم ضمن تسهیل در امر رفت و آمد خسارات جانی و مالی حوادث جاده ای را در حد قابل توجهی پایین می آورد.

هواشناسی و ورزش :

هر ورزشی نیازمند آب و هوای خاص است در ورزشهای زمستانی نظیر اسکی ، برفی بودن هوا ، در موج سواری طوفانی بودن دریا و در ورزشهایی نظیر فوتبال و دو میدانی صافی و آرامش هوا نقش دارند .

وجود فشار هوا و ارتفاع و تنوع آب و هوا تاثیر فیزیکی خاص بر روی ورزشکاران دارد که با سازگاری می تواند ورزشکار را آماده رقابت نماید و هواشناس می تواند با دادن اطلاعات جوی و پیش آگاهی های لازم ورزشکاران و مسئولان ورزشی و تماشاگران را در انجام بهتر فعالیت های ورزشی یاری دهد.

هواشناسی و شهر سازی :

بسیاری از شهرها که بدون توجه به اطلاعات اقلیمی ساخته شده یا گسترش یافته اند به طوری که مشکلاتی نظیر آلودگی هوا ، تامین آب مورد نیاز و سیل خیز بودن منطقه و نظایر این ها که جملگی ناشی از عوامل جوی و اقلیمی می باشند در رنجند ، تنوع اقلیمی در ساخت و ساز اماکن و ساختمان و نوع گرم و سرد نمودن آنها با هواشناسی رابطه مستقیم دارد ، استفاده از اطلاعات و آمار هواشناسی در طراحی و احداث شهرهای جدید و نیز توسعه شهرهای قدیمی می تواند این عوارض را به حداقل برساند.

هواشناسی و صنعت :

بسیاری از صنایع موجب آلودگی هستند و احتیاج به مکان مناسب برای استقرار دارند بعضی از صنایع به عناصر جوی نظیر رطوبت و دما حساسند و حتی بعضی از صنایع داروسازی احتیاج به هوای تمیز و عاری از آلودگی دارند و لذا ایجاد و گسترش هر گونه صنعتی احتیاج به اطلاعات هواشناسی دارد و داده های هواشناسی می تواند با تعیین مکان مناسب ، ماشین آلات مناسب و صنایع مناسب برای هر ناحیه ای ضمن بالا بردن راندمان تولید ، خسارات احتمالی این صنایع را به حداقل کاهش دهد.

هواشناسی و توسعه پایدار :

با توجه به مطالب ذکر شده ایجاد هرگونه تاسیسات زیر بنایی نظیر احداث سد و جاده ، راه آهن و احداث فرودگاهها و بنادر و شبکه های آبیاری ، حفظ منابع آب و خاک ، حفاظت جنگلها و منابع طبیعی ، حفظ محیط زیست ، جلوگیری از آلودگی هوا ، دسترسی به انرژی های سالم و ارزان ، توسعه منابع غذایی و در یک جمله تمام عوامل لازم برای دست یافتن به توسعه پایدار داشتن اطلاعات و آمار و داده های هواشناسی و دسترسی و استفاده بهینه از این اطلاعات و کاربردی نمودن آن می باشد.