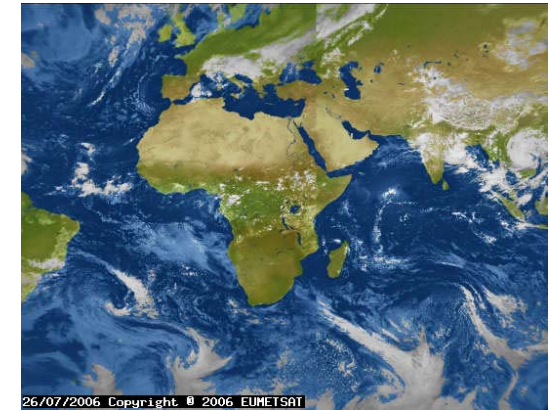


نقش پیش آگاهی و هشدارهای جوی در کاهش آثار بلایای طبیعی



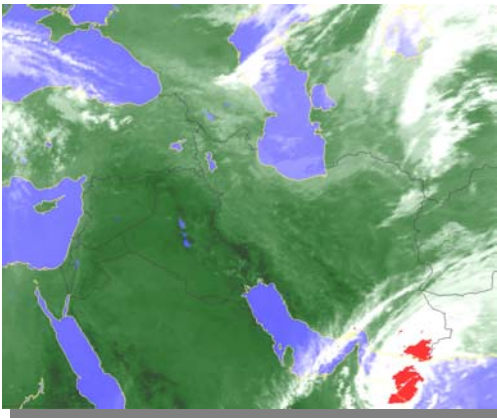
اهمیت و اثرات آب و هوا بر زندگی و نحوه فعالیت جوامع بشری، همواره نظر انسان را به خود جلب نموده است. از اینرو پیشینیان نسبت به ثبت پدیده های جوی به سبک زمان خود اقدام نموده و پدیده های مهمتر را مد نظر قرارداده اند، این نوع فعالیت ها را می توان بنیان دانش هواشناسی در میان نسل بشر دانست. پیشرفت علم و فن آوری و رشد روز افزون این دانش هواشناسی را به جایگاه واقعی خود نزدیک می سازد به گونه ای که ارائه پیش بینی ها و پیش آگاهی ها و نتایج مطالعات حاصل از ثبت داده های هواشناسی هر روزه از گستره وسیعتری برخوردار می گردد .

سرمایه گذاری های اندک در هواشناسی گاهی منجر به بازدهی چندین برابر در مدت زمان کوتاه میشود. امروزه تأثیر پیش بینی هوا فقط در بخش کشاورزی حائز اهمیت نیست، بلکه در بخش های مختلف مانند: دریانوردی، گردشگری، صنعت، حمل و نقل و غیره نیز از ارزش زیادی برخوردار است. هر روز حدود یک میلیون داده مختلف هواشناسی از ایستگاههای کشور شامل عناصر اقلیمی همچون رطوبت، فشار، دمای هوا، سمت و سرعت باد و ... در اختیار رایانه ای عظیم قرار می گیرد. این اطلاعات نقش ماده خام را در فرآیند اجرای مدلها توسط ابر رایانه ها بعهده دارند و بدون این اطلاعات، رایانه های فوق سریع قادر به ارائه پیش بینی های جوی نمی باشند،

پس از آماده شدن نقشه های پیش یابی تجزیه و تحلیل های لازم توسط کارشناسان هواشناسی انجام می شود. تحلیل های کارشناسی معمولاً بصورت گروهی انجام می پذیرد که ماحصل آن تولید روزانه گزارشهای پیش بینی اوضاع جوی است که گاهی در چند سطر به اطلاع عموم رسانده می شود.

امروزه پیش بینی وضع هوا به نیاز روزمره جامعه بشری تبدیل شده است. خواه پیش بینی ها بیان کننده وقوع شرایط حاد باشد و خواه متضمن جوی آرام و بدون پدیده، در هر صورت توجه و دقت در آنها افزایش کارائی را در پی دارد.

تصویر ماهواره ای طوفان گونو در شرق کشور



جایگاه پیش بینی هواشناسی در چرخه مدیریت بلایای جوی و نحوه ارائه آن

اصلی ترین دغدغه انسان از دیرباز شناخت نحوه تغییرات آب و هوا بوده است و اگر بنحوی به آینده گسترش یابد مفهوم پیش بینی و پیش یابی هوا شکل می گیرد.

این پیش بینی ها ماهانه، فصلی و سالانه می باشند. این دسته از پیش بینی ها به هر مقدار که به مدت آن اضافه می شود به همان میزان از پیش بینی هواشناسی محض خارج شده و به سمت پیش بینی های اقلیمی میل میکنند..

پیش بینی فصلی بارش از آذر تا اسفندماه ۱۳۸۷



هفته ملی کاهش آثار بلایای طبیعی گرامی باد.

۱۳۴ تلفن هواگو

۳۳۳۳۱۴۶ مرکز پیش بینی

www.chaharmahalmet.ir

info@chaharmahalmet.ir

اداره کل هواشناسی استان چهارمحال و بختیاری

((گزارش پیش بینی روزانه)) گزارشی است که بطور روزانه برای ۱۲ تا ۷۲ ساعت آینده صادر می شود. ((اطلاعیه)) یک نوع پیش آگاهی برای وقوع پدیده های جوی مانند بارش باران، برف، افت دما، وزش باد شدید و ... بوده که معمولاً بین ۲ تا ۵ روز قبل از وقوع پدیده جوی صادر می گردد.

((اخطاریه)) نیز یک نوع پیش آگاهی و هشدار در مورد وقوع پدیده های مخرب جوی مانند سیل، طوفان، کولاک و یخبندان می باشد که نسبت به اطلاعیه از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. اخطاریه معمولاً بین ۱ تا ۳ روز قبل از وقوع پدیده صادر شده و در اختیار کاربران ذیربط قرار می گیرد. (به عنوان مثال در شهریورماه سال ۱۳۸۷ قبل از ورود سامانه بارش زای منجر به سیل در شهرستان کوهرنگ اطلاعیه و اخطاریه های لازم از سوی اداره کل هواشناسی استان صادر و از سوی ستاد حوادث به کلیه ادارات و نهادهای ذیربط ابلاغ گردید).

((پیش بینی های بلند مدت)) به پیش بینی هایی اطلاق می شود که چگونگی رخداد پدیده های جوی در بازه زمانی بیش از ۱۴ روز را بیان می کنند..

در بیست سال گذشته، پیشرفت های قابل ملاحظه ای در پیش بینی هواشناسی حاصل شده است. دلیل این امر را می توان در حجم قابل ملاحظه اطلاعات و داده های ثبت شده هواشناسی، افزایش سرعت ابر رایانه ها، توسعه مدل های جدید، افزایش توان سنجنده های ماهواره ای و توان تفکیک رادارهای هواشناسی دانست که تمامی این موارد موجب درک بهتر رخداد پدیده های جوی شده است. امروزه رایانه های بسیار پر قدرتی وجود دارند که قدرت پیش بینی ۵ روز قبل آنها در دهه حاضر برابر کیفیت پیش بینی ۲۴ ساعت قبل در دهه ۱۹۵۰ است. در واقع منافع اقتصادی و اجتماعی کاربری فناوری های هواشناسی در مدیریت بلایای طبیعی و اقلیمی از هزینه نسبتاً اندک به کارگیری این فن آوری ها و نیروهای متخصص در مقابل کاهش قابل توجه خسارات انسانی و مالی بلایای طبیعی و اقلیمی در کوتاه مدت و بلند مدت منتج می شود. درسازمان های هواشناسی کشورهای مختلف جهان و از جمله سازمان هواشناسی کشور و در ادارات کل هواشناسی در استانها به طور معمول چندین نوع گزارش پیش بینی برای مقاصد مختلف صادر