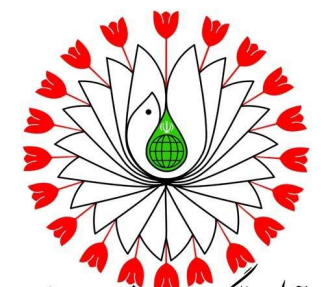




دستاوردهای چهل ساله

اداره کل هوشناسی استان سمنان



چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی
«آفتاب که در گذشت - نیست در آینده»
استان سمنان



ناریخچه هوشناسی

سازمان هوشناسی کشور در سال ۱۳۳۷ خورشیدی به طور رسمی و با هدف تامین ایمنی پرواز هواپیماها، احداث ایستگاه های هوشناسی، انجام تحقیقات علمی مرتبط و تربیت کارشناسان فنی مورد نیاز تاسیس شد و در سال ۱۳۳۸ به عضویت سازمان هوشناسی جهانی درآمد. در حال حاضر این سازمان بعنوان یکی از سازمان های وابسته به وزارت راه و شهرسازی انجام وظیفه می کند.

اهداف امروزی سازمان تنها تامین سلامت پرواز هواپیماها نیست، بلکه در طیفی بسیار وسیع تر شامل کمک به بخشهای نظامی برای حفظ امنیت کشور، حفاظت از جان و مال مردم در مقابل بلایای طبیعی، حفاظت از محیط زیست و کمک به بهبود شرایط اقتصادی واجتماعی همه بخش های جامعه در زمینه هایی مانند: امنیت غذایی، انرژی، منابع آب، ترابری، معماری و شهرسازی، گردشگری، تفریحی و ورزشی است.

امروزه پیش بینی های هوشناسی با تلفیق دانش تخصصی کارشناسان و با بکارگیری خروجی مدل های عددی و تجهیزات پیشرفته و طی فرآیندهای خاص و در زمینه های مختلفی تولید می شوند. از مهمترین دستاوردهای هوشناسی راه اندازی سامانه های هشدار سریع بوده است که با اطلاع رسانی به هنگام به نهادهای مسئول به مقدار قابل ملاحظه ای از جان و مال مردم در مقابل حوادث غیر مترقبه جوی و اقلیمی محافظت شده است. هشدار سیل، توفان، برف سنگین، رعد و برق، امواج گرمایی و سرمای، آتش سوزی جنگل، یخبندان، پیش بینی آلودگی هوای شهرها، امواج هجومی دریا، وضعیت هوای گردنه های پرمخاطره، بهمن و تگرگ از جمله مواردی است که به شکل اخطاریه و اطلاعیه ارائه می گردد. توسعه و تجهیز سازمان هوشناسی کشور در ارتباط با موارد یاد شده طی برنامه ششم توسعه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

آرمان ها :

- ✓ آرمان ۱: بهبود حفاظت از جان و مال مردم و امنیت حمل و نقل در زمین، دریا و هوا
- ✓ آرمان ۲: ارتقاء کیفیت زندگی، معیشت پایدار، سلامت، امنیت غذایی، دسترسی به آب و انرژی و رشد اقتصادی و توسعه پایدار
- ✓ آرمان ۳: استفاده پایدار از منابع طبیعی و بهبود کیفیت محیط زیست

اهداف عالی :

- ✓ هدف عالی ۱: پایش مستمر جو و تولید داده
- ✓ هدف عالی ۲: پردازش و تولید محصول
- ✓ هدف عالی ۳: تصمیم سازی در مدیریت کشور و امور روزمره مردم



راهبردهای سازمان هوشناسی کشور :

- راهبرد ۱: ظرفیت سازی
- راهبرد ۲: تحقیق علمی و توسعه فنی
- راهبرد ۳: خدمت رسانی
- راهبرد ۴: مشارکت
- راهبرد ۵: کارآیی و اثربخشی

سیمای هوشناسی سمنان

اولین ایستگاه هوشناسی در شاهرود و سمنان در سالهای ۱۳۲۷ و ۱۳۴۰ تاسیس گردید. تا سال ۱۳۷۴ هوشناسی استان سمنان بصورت زیر مجموعه هوشناسی منطقه تهران فعال بوده که از آن سال با تصویب هیات وزیران مبنی بر تشکیل اداره کل هوشناسی در استانهای کشور، اداره کل هوشناسی استان سمنان نیز تاسیس گردید. و در حال حاضر ۱۰۷ ایستگاه با کاربردهای مختلف در استان فعالیت می نمایند.

دستاوردهای چهل ساله اداره کل هوشناسی

۱. از ابتدای پیروزی انقلاب اسلامی تا سال ۹۲ تعداد ایستگاه های هوشناسی استان در مدت ۳۵ سال تنها ۶۸ ایستگاه بوده، که همگام با توسعه فنی و فناوری و افزایش متقاضیان خدمات هوشناسی و در راستای افزایش بهره‌وری طی ۴ سال اخیر به تعداد ۱۰۷ ایستگاه افزایش یافته و ۵۱٪ رشد نشان می دهد. شایان ذکر است تعداد زیادی از ایستگاه ها افزایش یافته به صورت خودکار می باشد.
۲. احداث ایستگاه هوشناسی کشاورزی شهیرزاد و بسطام.
۳. اجرای طرح فراگیر توسعه هوشناسی کاربردی (تهک) ارتباط بلادرتنگ با کشاورزان و باغداران، عشایر، زنبورداران، مرغداران و گلخانه داران پیشرو، رانندگان حمل و نقل عمومی و بین شهری و کلیه کاربران تحت پوشش از طریق نرم افزار پیامکی در راستای اجرای سیاستهای اقتصاد مقاومتی و اهتمام ویژه به خدمت رسانی کاربران نهایی. این طرح اولین بار در کشور در استان سمنان اجرا گردید.
۴. عملیاتی شدن طرح فراگیر دریافت اطلاعات هوشناسی از طریق پیامک در بخش حمل و نقل به کلیه رانندگان حمل بار و مسافر استان سمنان همزمان با روز جهانی هوشناسی، در اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ (تهک حمل و نقل).
۵. نصب هوانما در پایانه حمل بار استان سمنان جهت اطلاع رسانی وضعیت جوی کشور به رانندگان محترم حمل بار.



۱. نصب تاج اسکرتین در پایانه مسافربری استان سمنان جهت اطلاع رسانی وضعیت جوی کشور به رانندگان محترم ناوگان مسافربری.
۲. افتتاح پروژه سرور مرکزی فناوری اطلاعات و پیش بینی .
۳. سامانه مانیتورینگ مرکز پیش بینی اداره کل هواشناسی استان سمنان .
۴. راه اندازی ویدیو کنفرانس مرکز پیش بینی هواشناسی استان سمنان همگام با مراکز پیش بینی سازمان هواشناسی کشور .
۵. توسعه سامانه دریافت داده‌های دیدبانی و پرونداد خام مدل پیش‌بینی عددی وضع هوا .
۶. تهیه و صدور پیش‌بینی های ۲۴ ، ۴۸ ، ۷۲ ساعته و هفت روزه استان به تفکیک ایستگاههای سینوپتیک .
۷. ارتقاء درصد صحت پیش‌بینی های صادر شده .
۸. افتتاح سامانه گیرنده تصاویر رادار rain bow .
۹. صدور اطلاعیه و اختاریه های جوی موجب کاهش تلفات جانی ناشی از زوالات جوی .
۱۰. افتتاح سایت تجهیزات هواشناسی فرودگاه شاهرود در هفته دولت سال ۱۳۹۶ .
۱۱. افتتاح ایستگاه خودکار هواشناسی مهدشهر در دهه فجر سال ۱۳۹۶ در راستای ارائه خدمات به کاربران (عموم مردم ، کشاورزان ، دامداران ، دستگاههای دولتی و ...).
۱۲. ایستگاه خودکار هواشناسی رضوان در هفته دولت سال ۱۳۹۷ .
۱۳. خرید ، نصب و راه اندازی سیستم ژنراتور برق اضطراری در هفته دولت سال ۱۳۹۷ .
۱۴. خرید ، نصب و راه اندازی سامانه سیستم ارتینگ (برق حفاظتی) ایستگاهها در هفته دولت سال ۹۷ .
۱۵. اجرای طرح خودکار سازی در ۵ ایستگاه .
۱۶. راه اندازی تجهیزات ذخیره سازی (SAN) با حجم ذخیره سازی ۳۰۰ ترابایت .
۱۷. جایگزینی بستر ارتباطی APN با VSAT طی سالهای ۹۳ لغایت ۹۶ با هدف کاهش هزینه ارتباطات مخابراتی که در سال ۹۷ تعداد ایستگاههایی که از این بستر ارتباطی استفاده می‌کنند ۵ ایستگاه می باشد .
۱۸. تجهیز ایستگاه های هواشناسی به خطوط اینترنتی پرسرعت و مخابراتی .



۱۹. نصب و راه اندازی طرح فیبر نوری مرکز سوئیچ و دیتا استگاههای هواشناسی استان سمنان به منظور توسعه زیرساخت های مخابراتی و ایجاد بستر مطمئن جهت انتقال اطلاعات و نیز کاهش هزینه ها .
۲۰. فراهم نمودن بستر مناسب جهت پاسخگویی غیر حضوری خدمات الکترونیکی) به کلیه کاربران (۹۰٪) .
۲۱. پیاده‌سازی و مدیریت سامانه میز خدمت الکترونیک هواشناسی .
۲۲. تولید و بروز رسانی گزارش ها در سامانه های مرتبط (سالنامه مرکز آمار ، شناسنامه هواشناسی و
۲۳. دسترسی برخط و مستمر به داده و اطلاعات تولید شده در ایستگاه های هواشناسی .
۲۴. طراحی ، تحلیل و پیاده سازی سامانه ارائه داده های هواشناسی data.irimo.ir .
۲۵. ارتقاء دوره های آموزشی از ۵ دوره و ۲۲۵ نفر ساعت به ۲۵۰ دوره و ۷۵۰۰ نفر ساعت .
۲۶. تهیه گزارشات تحلیلی، ماهنامه، فصلنامه و سالنامه زراعی .
۲۷. تهیه نقشه پهنه بندی اقلیمی استان سمنان در محیط GIS .
۲۸. راه اندازی سامانه نرم افزار طرح تهیه (توسعه هواشناسی کاربردی) tahak.irimo.ir .
۲۹. کسب رتبه نهم هواشناسی استان سمنان در بین سایر استانهای کشور در توزیع اعتبارات ملی تملک دارایی های سرمایه ای در برنامه ششم توسعه در سرفصل هواشناسی .
۳۰. کسب رتبه اول اداره کل هواشناسی استان سمنان در کشور در راستای نگهداری و راهبردی بهینه تجهیزات در ایستگاه های اصلی و تکمیلی در سال ۱۳۹۴ .
۳۱. کسب رتبه نخست در کشور در راستای طرح بازیافت اطلاعات در سال ۹۶ .
۳۲. کسب رتبه سوم در کشور در راستای ارائه گزارشات جوی در شهریور ماه ۹۵ .
۳۳. انعقاد تفاهم نامه فی مابین سازمان هواشناسی کشور و سازمان راه آهن جمهوری اسلامی ایران جهت نصب ۱۰ ایستگاه خودکار هوشمند در مسیر ریلی تهران به مشهد که ۷ ایستگاه آن در استان سمنان قرار دارد .
۳۴. کلنگ زنی ساختمان هواشناسی فرودگاهی سمنان و شاهرود ایستگاه خودکار سرخه در دهه فجر ۹۷ .



طرح های تحقیقاتی

- طرح آشکارسازی تغییر اقلیم و پیامدهای آن .
- طرح بررسی روشهای پایش خشکسالی و اثرات آن با استفاده از داده های زمینی .
- تهیه طرح اطلس باد استان سمنان .
- بررسی وضعیت باد و محاسبه پتانسیل انرژی باد در استان سمنان با استفاده از توزیع ویبال دو متغیره .
- انجام طرح بررسی رخدادهای سرماها و یخبندان های زود رس پاییزه و دیررس بهار در استان سمنان .
- مطالعه و ارایه گزارشات امکان سنجی کشت محصولات زیره ، زعفران و زرشک باتوجه به شرایط اقلیمی در سطح استان .
- مقاله علمی « سامانه هشدار سریع و فراگیر » بصورت سخنرانی- شفاهی .
- مقاله علمی « معرفی سامانه ایستگاههای هواشناسی جاده‌ای و کاربردهای » به صورت پوستر
- مقاله علمی « نقش تغییر اقلیم در اخیر و اثر آن در توسعه پایدار از منظر آمایش سرزمین مطالعه موردی استان سمنان » به صورت پوستر .

• سایت اداره کل هواشناسی استان سمنان:	www.semnanweather.ir
• سایت سازمان هواشناسی کشور :	www.irimo.ir
• برنامه نرم افزار موبایل هواشناسی (نسخه اندروید)	www.semnanweather.ir
• نمایش هوای فعلی و پیش‌بینی کلیه ایستگاههای هواشناسی ایران	
• پیش‌بینی وضعیت هوا و بیشینه و کمینه دما تا ۳ روز آینده	
• نمایش مقادیر رطوبت هوا، فشار، دمای احساسی ، سرعت و جهت باد	
• قابلیت جستجو شهر مورد نظر خود و اضافه کردن به لیست مورد علاقه خود	
• نمایش هشدارهای صادره از مرکز پیش‌بینی	
• قابلیت تنظیمات واحدهای فیزیکی مورد نظر جهت نمایش	
• سامانه هواگو :	شماره ۱۳۴
• سامانه پیام کوتاه :	۰۹۱۲۳۳۱۲۱۱۰
• برنامه هواشناسی اندروید :	www.semnanweather.ir
• آدرس پستی :	سمنان ، میدان معلم، بلوار ورزش ، جنب هلال احمر
• آدرس پست الکترونیکی (Email) :	semnanpublic@irimo.ir
• تالار گفتگو :	www.semnanweather.ir
• شماره تماس :	۳۳۴۴۵۳۷۱۲ و ۰۲۳-۳۳۴۴۴۴۱۱
• شماره نمابر :	۰۲۳-۳۳۴۴۱۱۴۳

روابط عمومی اداره کل هواشناسی استان سمنان