



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

مدل سازی _ پیش بینی عددی

- ◆ مدل سازی منطقه‌ای و تمام کره‌ای و پیش‌بینی عددی وضع هوا
- ◆ طراحی و ساخت و ارزیابی هسته دینامیکی یک مدل گردش کلی جو
- ◆ پیش بینی طوفان های گرد و غبار به کمک مدل های پیش بینی عددی
- ◆ پس پردازش خروجی های مدل های پیش بینی عددی برای تولید محصولات کاربردی
- ◆ جفت کردن مدل های هواشناسی با مدل های کاربردی
- ◆ مدل سازی اقلیمی و پیش بینی های فصلی
- ◆ مدل سازی پخش و انتشار آلاینده های جوی و محیطی
- ◆ مدل سازی دریایی و اقیانوسی
- ◆ مدل های بارش روان آب
- ◆ جفت کردن مدل های هواشناسی با مدل های کاربردی
- ◆ داده گواری و بهبود داده های ورودی به مدل های پیش بینی



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

هواشناسی دریایی - فیزیک دریا

- ◆ پیش بینی انتشار امواج دریایی
- ◆ توسعه شبکه سنجش دریایی و اقیانوسی
- ◆ استفاده از تکنیک های سنجش از دور در توسعه هواشناسی دریایی و اقیانوس شناسی

هواشناسی هوانوردی

- ◆ مطالعه و پیش بینی پدیده های جوی مخرب در هوانوردی
- ◆ مطالعه وضعیت های بحرانی جوی - اقلیمی در فرودگاه های کشور
- ◆ تعیین اقلیم فرودگاهی
- ◆ ارتقاء کیفیت محصولات هواشناسی هوانوردی

تجهیزات هواشناسی و فناوری اطلاعات

- ◆ طرح عملیاتی کالیبراسیون رادارهای هواشناسی
- ◆ کاربردی نمودن محصولات رادار و توسعه استفاده بهینه از محصولات رادار
- ◆ مطالعه و توسعه ایستگاه های خاص
- ◆ مطالعه و تجهیز شبکه ایستگاه های هواشناسی به سیستم سنجش گردوغبار
- ◆ طراحی، ساخت و نگهداری تجهیزات تخصصی هواشناسی
- ◆ طراحی و ساخت سامانه های نرم افزاری و سخت افزاری تخصصی کاربردی هواشناسی



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

هواشناسی کشاورزی

- ◆ توزیع زمانی و مکانی کمیت های هواشناختی جهت تعیین الگوی مناسب کشت محصولات کشاورزی
- ◆ معرفی ارقام مقاوم خشکی و سازگاری محصولات کشاورزی با شرایط اقلیمی کشور
- ◆ بهره برداری از داده های ماهواره برای تعیین پوشش گیاهی و برآورد شاخص های تخصصی کشاورزی
- ◆ پیش بینی عملکرد محصولات عمده کشاورزی با استفاده از فن آوری سنجش از دور
- ◆ تعیین و به روز رسانی آستانه های بحرانی جوی - اقلیمی برای محصولات کشاورزی
- ◆ تهیه و تولید مطالعه اطلس اقلیم هواشناسی و سائنمه کشاورزی با استفاده از GIS
- ◆ امکان سنجی ارائه پیش بینی های فصلی کوتاه مدت و هشدار های هواشناسی برای مقاصد کشاورزی

هواشناسی جاده ای

- ◆ بررسی تاثیر پدیده های جوی - اقلیمی بر روی حوادث جاده ای
- ◆ پدیده های مخاطره آمیز جوی در هواشناسی جاده ای و مطالعات بهمن
- ◆ توسعه ایستگاه های هواشناسی جاده ای

شیمی جو، آلودگی جوی و محیطی

- ◆ بررسی عوامل آب و هوایی و انسانی تاثیر گذار بر آلودگی هوا
- ◆ بررسی پتانسیل آلودگی هوا و ارتباط آن با پدیده های جوی



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

- ◆ مطالعات مربوط به لایه اوزون
- ◆ بررسی آلودگی هوای شهری و مدیریت آن
- ◆ مدل سازی پخش و انتشار آلاینده های جوی و محیطی

اقلیم شناسی

- ◆ مطالعات اقلیمی در سطح خرد اقلیم
- ◆ اقلیم و معماری
- ◆ توسعه شبکه پایش اقلیمی و هشدار سرمازدگی و آفات و بیماری ها
- ◆ اقلیم و ورزش
- ◆ تغییر اقلیم و پیامدهای آن
- ◆ تهیه اطلس اقلیمی و بلایای طبیعی

هواشناسی آب شناسی

- ◆ پهنه بندی تقاطع سیل خیز کشور
- ◆ مطالعه و اجرای سامانه پیش بینی و هشدار سیل در حوضه های آبریز کشور
- ◆ مطالعات هواشناسی آب شناسی



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

فیزیک و دینامیک جو

- ◆ مطالعات دینامیکی ، همدیدی، فیزیکی
- ◆ تعدیل آب و هوا
- ◆ انرژی نو و تجدید پذیر

مخاطرات جوی

- ◆ هواشناسی و مدیریت بحران
- ◆ تهیه اطلس بلایای جوی
- ◆ تاثیر پایداری و ناپایداری جوی بر تولید و انتشار گرد و غبار و مدت ماندگاری آن
- ◆ مطالعات خشکسالی
- ◆ پهنه بندی پتانسیل آتش سوزی جنگل های کشور
- ◆ بررسی مطالعات پدیده های مخرب جوی

خدمات عامه هواشناسی

- ◆ نیاز سنجی و اثر بخشی خدمات هواشناسی
- ◆ توسعه و ارتقاء روش های اطلاع رسانی عمومی
- ◆ ارتقای دانش عمومی هواشناسی از طریق بسته های آموزشی



اولویت های پژوهشی سازمان هواشناسی کشور در سال ۱۳۹۲

سنجش از دور

- ◆ استفاده از محصولات هواشناسی ماهواره ایی در پایش مخاطرات و بلایای جوی
- ◆ کاربرد سنجش از دور در هواشناسی و علوم مرتبط با جو
- ◆ امکان برآورد کمیت های هواشناختی با استفاده از داده های ماهواره ایی
- ◆ استفاده از سنجنده های زمینی هواشناسی با استفاده از تکنولوژی R&S