



شماره 1 - خرداد 1395

انجمن هوشناسی ایران

تقدیر از مدیر کل هواشناسی استان اصفهان توسط ریاست
انجمن علمی کشور - اسفندماه 1395



• معرفی انجمن علمی هواشناسی
• شعار روز جهانی هواشناسی در سال 2017: درک و شناخت ابرها

• گزارش فعالیت انجمن هواشناسی در سال 95
• شعار روز جهانی آب در سال 2017: پساب، طلای خاکستری
• برخی از انتشارات WMO طی دو سال اخیر
• کنفرانس‌های داخلی سال 96
• کنفرانس‌های خارجی سال 96

سخن روز

اخبار
ایران و جهان

فهرست
مطالب

دستاوردهای
جدید پژوهشی

• معرفی سامانه جدید هشدار سریع

شعار سال 2017 سازمان هواشناسی جهانی

«درک و شناخت ابرها»

ابرها نقش محوری و اساسی در پیش‌بینی و هشدارهای آب و هوایی ایفا می‌کنند. آنها چرخه آب و کل مجموعه سیستم اقلیمی را به حرکت در می‌آورند.

درک ابرها موضوع روز جهانی هواشناسی در سال 2017 است تا اهمیت زیاد آنها برای هوا اقلیم و آب را نشان دهد. ابرها در مرکز توجه دیدبانی‌ها و پیش‌بینی‌های هوا قرار دارند و کلید حل عدم قطعیت‌ها در مطالعه تغییر اقلیم هستند. ما نیازمند درک بهتری از چگونگی تاثیر متقابل ابر و اقلیم بر یکدیگر هستیم. ابرها نقش حیاتی را در چرخه آب و شکل دادن به توزیع جهانی منابع آب بازی می‌کنند.

از یک جنبه روشن‌تر، روز جهانی هواشناسی فرصتی برای جشن زیبایی ذاتی و درخواست تجدید نظر زیبایی‌شناسی ابرها است که در طول تاریخ هنرمندان، شاعران موسیقیدانان عکاسان و علاقه‌مندان بیشماری از ابرها الهام گرفته‌اند.

روز جهانی هواشناسی نقطه شروع ایجاد یک ویرایش جدید از اطلس بین‌المللی ابر پس از کامل‌ترین و گسترده‌ترین تجدید نظر تاریخچه طولانی و برجسته آن است. اطلس جدید ابر سازمان جهانی هواشناسی، گنجینه‌ای از صدها تصویر ابر شامل چند نوع از ابرهای تازه طبقه‌بندی شده است. همچنین دیگر پدیده‌های هواشناسی مانند رنگین کمان، هاله، تگرگ و گردباد برف را نمایان می‌کند. برای اولین بار اطلس در شکل دیجیتال تولید شده است و از طریق کامپیوتر و موبایل قابل دسترسی است.

اطلس بین‌المللی ابر، تنها مرجع معتبر و جامع برای تشخیص ابرهاست. همچنین برای افراد حرفه‌ای در جامعه هواشناسی و کسانی که در هواوردی و کشتیرانی کار می‌کنند، یک ابزار آموزشی ضروری و شهرت آن در میان علاقه‌مندان به ابر، فراوان است. سابقه اطلس بین‌المللی ابر به اواخر قرن 19 بر می‌گردد و در قرن بیستم چندبار تجدید چاپ شد و آخرین بار در سال 1987 به عنوان یک کتاب قبل از فراگیر شدن در اینترنت چاپ شد.

پیشرفت در علم فناوری و عکاسی سازمان هواشناسی جهانی را به فعالیت واداشت تا وظیفه مهم اصلاح و به‌روزرسانی اطلس ابر را با تصاویر منتشر شده از هواشناسان ناظران ابر و عکاسان سراسر جهان به عهده بگیرد.

بررسی پیشرفت انجمن علمی هواشناسی تا

سال 1395

انجمن علمی هواشناسی ایران در تاریخ 1386/12/16 با تصویب مجمع عمومی عادی تأسیس شد و تحت شماره 3/3743 مورخ 1388/06/31 با تأیید وزارت علوم تحقیقات و فناوری بطور رسمی فعالیت خود را آغاز نمود.

این انجمن تحت شماره 25174 مورخه 1388/10/29 با شناسه ملی 10320158596 به ثبت رسید. این سازمان غیردولتی (NGO) به منظور گسترش، پیشبرد و ارتقای علمی هواشناسی، توسعه کیفی نیروهای متخصص، بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی و بررسی جدیدترین یافته‌ها در زمینه‌های مختلف فیزیک جو، هواشناسی، اقلیم شناسی، هواشناسی کشاورزی، هواشناسی دریایی، هواشناسی جاده ای، هواشناسی آب‌شناسی، آلودگی هوا، هواشناسی ماهواره ای، هواشناسی هواوردی، مدل‌سازی راه اندازی گردید. خوشبختانه با شروع کار انجمن این اهداف در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی با مشارکت اساتید، محققان، متخصصان و کارشناسانی که به گونه‌ای با علم هواشناسی و گرایش‌های آن ارتباط دارند به تحقق پیوست بطوری که تاکنون تعداد اعضای پیوسته به 450 نفر اعضای افتخاری 15 نفر، اعضای خارج از کشور 15 نفر، اعضای حقوقی 14 نفر، اداره کل هواشناسی اصفهان 69 و اعضای استان گیلان به 148 نفر رسید. همچنین امتیاز انجمن به 883 و به رتبه A ارتقا یافت. همچنین انجمن موفق به دریافت درجه علمی پژوهشی جهت نشریه هواشناسی و علوم جو در سال جاری گردید.

جهت اطلاعات بیشتر به سایت انجمن www.imsf.ir مراجعه فرمایید.

خبرنامه انجمن هواشناسی، سازمان‌ها، دانشگاه‌ها و کلیه مراکز تحقیقاتی علاقه‌مند به درج اخبار علمی خود و مرتبط با گرایش‌های مختلف هواشناسی، در این نشریه را دعوت به همکاری می‌نماید. همچنین کلیه اساتید، کارشناسان و دانشجویان می‌توانند با ارائه مطالب مفید خود در این نشریه، ما را در جهت ارتقاء علمی آن یاری نمایند. لطفاً برای انجام هماهنگی و یا ارسال مطالب خود با پست الکترونیکی انجمن یا شماره 0212780107 تماس حاصل فرمایید.

اخبار ایران و جهان

گزارش فعالیت انجمن هوشناسی در سال 1395

9. تشکیل ساختار سازمانی کارگروه‌های تخصصی (1- هوشناسی فیزیکی و تعدیل وضع هوا، 2- هوشناسی دینامیکی و سینوپتیکی، 3- هوشناسی کشاورزی، 4- هوشناسی آبشناسی، 5- هوشناسی دریایی و اقیانوس‌شناسی فیزیکی، 6- هوشناسی هوانوردی، 7- کاوش‌های جوی، 8- شیمی جو و آلودگی هوا، 9- اقلیم‌شناسی)
10. برگزاری کنفرانس با عناوین: هشتمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت بحران، چهارمین کنفرانس توسعه و پیشرفت علمی کشور، کنفرانس‌های هوشناسی
11. اهدای جوایز علمی و تقدیر از بزرگان- مشارکت در همایش بین‌المللی- برگزاری- کرسی‌های نظریه پردازی
12. عضویت انجمن در انجمن‌های داخلی و بین‌المللی- همکاری با انجمن‌های علمی
13. فعال سازی شعب انجمن در خارج از کشور- تشکیل شاخه دانشجویی انجمن در واحدهای دانشگاهی- تشکیل کمیته بین‌المللی
14. به روز رسانی سایت انجمن (کاربر پسند شدن محتوی)

1. توسعه و فعال‌سازی شعب استانی جدید (تشکیل دفتر انجمن در استان‌ها و افزایش تعداد اعضا - عضویت 69 تن از کارشناسان اداره کل هوشناسی اصفهان در انجمن علمی هوشناسی کشور)
2. اجرای برنامه‌های سال 1395 در سطح شعب استانی
3. جلب حمایت‌های مالی از سازمانها و دانشگاه‌های دولتی و آزاد و شرکت‌های خصوصی
4. انعقاد تفاهم‌نامه همکاری
5. برگزاری کارگاه‌های آموزشی، سخنرانی‌های علمی، مسابقات علمی، همایش‌ها و گردهمایی‌های علمی، تدارک بازدیدهای علمی
6. دریافت مجوز نشر مجله با درج همکاری انجمن - چاپ کتاب- خبرنامه
7. برپایی نمایشگاه‌های علمی تخصصی
8. تشکیل ساختار سازمانی کمیته‌های موضوعی (1- کمیته پژوهش، 2- کمیته آموزش، 3- کمیته کنفرانس‌های علمی و گردهمایی‌ها، 4- کمیته امور بین‌المللی، 5- کمیته روابط عمومی و پذیرش، 6- کمیته آمار، اطلاعات و انتشارات)

برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

دوره آموزشی کاربرد نرم افزار Grads در علوم جو

موضوعات ارائه:

1. آشنایی مفهومی با داده‌های رادار شبکه سنجش هوشناسی
2. نصب و راه‌اندازی نرم افزارهای سنجش
3. نصب نرم افزار و اجرای فرآیند فرجه‌های Grads
4. توسعه انواع نقشه نمودار و تصویر آ...
5. آشنایی با سیستم Grads

فرستادن ایمیل به آدرس: info@shms.ir یا shms@shms.ir

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱، طبقه ۱۱، واحد ۱۱

به شرکت کنندگان که دوره را با موفقیت بگذرانند از سوی انجمن علمی هوشناسی ایران گواهی نامه دوره اعطای می‌گردد.

کارگاه آموزشی نصب و استفاده از سامانه مدل‌سازی WRF

مدرس: جناب آقای دکتر امیرحسین حسینی

مکان: سالن کنفرانس پژوهشگاه هوشناسی

زمان: شنبه ۱۱ بهمن ۱۳۹۵ (۱۱ تا ۱۲ بهمن ۱۳۹۵)

ساعت: ۹ صبح تا ۵ عصر

جهت اطلاع از شرایط شرکت در کارگاه به سایت انجمن علمی هوشناسی ایران به آدرس زیر مراجعه فرمایند.

www.shms.ir

برگزاری سخنرانی علمی

انجمن علمی هوشناسی ایران

انجمن علمی هوشناسی ایران - اطلاع‌رسانی تغییر می‌گردد

سخنرانی علمی: انس و اثرات آن در ایران

دکتر مازیار غلامی

زمان: همزمان با هفته پژوهش سه شنبه مورخ ۱۳ آذر ۹۵

ساعت: ۹ الی ۱۱

مکان: خیابان معلم، جنب استانداری، اداره کل هوشناسی گیلان، سالن اجتماعات

داوطلبان مشخصات و یا کده عضویت خود در انجمن هوشناسی را تا ۲۰ آذر ماه به guilan.ims@gmail.com ارسال فرمایند. ظرفیت ۲۰ نفر.

انجمن علمی هوشناسی ایران - استان گیلان شعبه استانی انجمن علمی هوشناسی ایران با تأیید وزارت علوم و تحقیقات فناوری و شماره ثبت ۲۵۱۷۴، وبسایت رسمی www.imsf.ir می‌باشد.

آدرس دبیرخانه انجمن علمی هوشناسی ایران شعبه استان گیلان- خیابان معلم، جنب استانداری، اداره کل هوشناسی گیلان

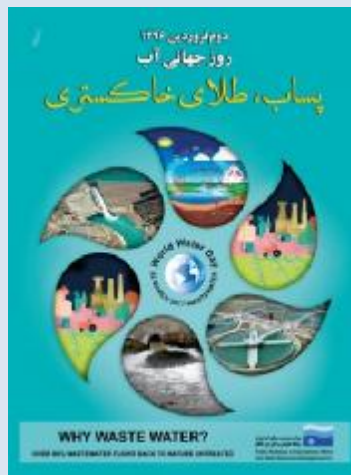
اخبار ایران و جهان

برخی از انتشارات WMO طی دو سال اخیر (رایگان و قابل دریافت از طریق اینترنت)

- Handbook of drought indicators and indices, 2016, WMO, No.1173.
با مشارکت دوتن از کارشناسان سازمان هواشناسی کشور
- WMO statement on the state of the global climate in 2016. 2017. WMO-No.1189
- Global assessment of sand and dust storms. 2016. UNEP Job No: DEW/1971/NA
- Climate Services for health. 2016. WMO/WHO.
- Guide to the Implementation of Education and Training Standards in Meteorology and Hydrology, volume I – Meteorology. WMO, 2015 (WMO, 1083)
- Guidelines on Satellite Skills and Knowledge for Operational Meteorologists WMO, SP-12, 2017
- Guide to the Management and Operation of WMO Regional Training Centres and Other Training Institutions. WMO-No.1169, 2017

شعار روز جهانی آب در سال 2017: پساب، طلای خاکستری

هر سال 22 مارس (2 فروردین ماه) به عنوان «روز جهانی آب» برای توجه بیشتر به اهمیت آب و مدیریت پایدار منابع آبی در سراسر جهان جشن گرفته می‌شود.



براساس این گزارش، سابقه نامگذاری این روز به نشست مجمع عمومی سازمان ملل متحد در کنفرانس محیط زیست و توسعه سازمان ملل در ریودوژانیرو برزیل در سال 1992 بر می‌گردد که با تصویب مجمع در این سال، 22 مارس به عنوان روز جهانی آب نامگذاری شد. هر سال برای این روز شعار خاصی از سوی سازمان ملل انتخاب می‌شود، به طور مثال شعار سال 2015 عبارت بود از «آب و توسعه پایدار»، سال 2016 «آب و اشتغال» و در نهایت شعار سال 2017 به عنوان «پساب، طلای خاکستری» انتخاب شده است.

کنفرانس‌های خارجی سال 96

- Sixth International Conference on Climate Change Adaptation 2017
16th to 17th September 2017, Toronto, Canada
Website: <http://www.globalclimate.info/>
- International conference on climate change policy and strategies toward the implementation of COP21 agreement in developing countries, 12-14 March 2018, Muscat, Oman
Website:
<https://conference.squ.edu.om/Default.aspx?tabid=2471>
- Tenth International Conference on Climate Change: Impacts and Responses, 20th to 21st April 2018 Berkeley, California, United States of America
Website:
<http://on-climate.com/berkeleyconference-2018>

کنفرانس‌های داخلی سال 96

- دومین همایش ملی هواشناسی کشاورزی، 3-2 آبان ماه 1396
سایت همایش: <http://www.swem.ir/2h.aspx>
- چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر با محوریت اصلاح الگوی مصرف آب در کشاورزی، شهریور 96
سایت همایش: ncier96.uk.ac.ir
- هشتمین کنفرانس علمی-پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک - بهمن 96
سایت همایش: conf.isc.gov.ir/isiwe8
- دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران - تیر 96
سایت همایش: <http://conf.isc.gov.ir/ihydrology>
- سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران - تیرماه 1396
سایت همایش: www.isconf.ir

پرهیز و اجتناب از مخاطرات جوی غیرممکن است ولی همیشه امکان پیشگیری از خسارات و کاهش خطر پذیری وجود دارد لذا ضرورت اقدام همه جانبه تخصصی و راه اندازی سامانه های هشدار سریع و اطلاع رسانی با بسترهای موجود و امکانات فعلی، امری ضروری به نظر می رسد.

الویت های برنامه جامع در جهت عملیاتی نمودن سامانه هشدارهای مخاطرات جوی به شرح ذیل می باشد:

- 1- توسعه، ارتقای و بهینه سازی سامانه های پایش و سنجش نصب و راه اندازی سامانه های خودکار سازی ایستگاه های هواشناسی
- 2- ارتقای سامانه های پیش بینی و پیش آگاهی با استفاده بهینه از خروجی مدل های هواشناسی
- 3- ارتقای سامانه اطلاع رسانی طرح ارتقای کمی و کیفی کانال های اطلاع رسانی و تجهیز به دستگاه های نوین اطلاع رسانی
- 4- طراحی و توسعه سامانه های آزمایشگاهی پردازشی و بانک های اطلاعات و داده
- 5- طرح صدای هواشناس (اتوماسیون انتشار هواشناسی)
- 6- نیروی انسانی، آموزش و ظرفیت سازی



با راه اندازی این سامانه، زمان پیش بینی به حداقل می رسد. همچنین قبل از اینکه رخدادهایی بوجود بیاید ما با استفاده از سامانه های اطلاع رسانی به موقع می توانیم بلاهای جوی و اقلیمی را مدیریت کنیم.

حفظ و تامین امنیت جانی، منافع اقتصادی و رفاه زندگی مردم در سراسر کشور از مهمترین اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی بوده و جز اولویت ها و ماموریت های اصلی و مهم هواشناسی محسوب می گردد. امروزه با افزایش جمعیت و توسعه شهرها، صنایع کشاورزی و ... منابع و سرمایه های جانی و مالی در معرض مخاطرات جوی، بشدت افزایش یافته است.

از طرف دیگر بر اساس بیانیه سازمان جهانی هواشناسی، مطالعات و پیش نشانگرها، بیانگر افزایش منطقه تحت تاثیر، فراوانی و روند رخداد پدیده های حدی جوی در سطح ملی و منطقه ای طی سال های آینده می باشد.

در حال حاضر در بسیاری موارد، مدیریت حوادث طبیعی بویژه مخاطرات جوی در کشور برای سالیان طولانی بر اساس اقدامات پس از حادثه بوده که غالباً با غافلگیری مردم و مسوولین همراه بوده است لذا ضرورت اقدام همه جانبه تخصصی و راه اندازی سامانه های هشدار سریع و اطلاع رسانی با بسترهای موجود و امکانات فعلی، امری ضروری به نظر می رسد.

بر این اساس با توجه به اینکه پرهیز و اجتناب از مخاطرات جوی غیرممکن است ولی همیشه امکان پیشگیری از خسارات و کاهش خطر پذیری وجود دارد. برای این منظور، باید تغییر رویکرد از مدیریت بحران به مدیریت ریسک به عنوان یک اصل ضروری در برخورد با مخاطرات جوی، در اولویت قرار گیرد. در این راستا استفاده از خروجی مدل های عددی و استفاده از بسترهای مخابراتی در استان ها می تواند به عنوان گام های اولیه در اجرای این پروژه محسوب گردد.