

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



واحد تهران شمال

دانشکده مدیریت و علوم اجتماعی

گروه : مدیریت شهری

نام درس: سمینار مدیریت بحران و سوانح طبیعی

موضوع (برف)

استاد راهنما : آقای دکتر احمدی بافنده

ارائه دهندگان : احمد خراطچی؛ عباس شفیع زاده

تمهیدات مدیریت بحران برای مقابله با
بحران "برف"

بهمن، علل و عوامل آن، نکات کاربردی در مواجهه با بهمن و..

چرا بهمن در کوهستان اتفاق می افتد؟

هر سال در سراسر جهان بیش از یک میلیون بهمن اتفاق می افتد. وقوع بهمن رخدادی طبیعی در کوهستان است. در کوه های ایران نیز این روند وجود دارد و در فصل های زمستان و بهار شاهد سقوط بهمن های بسیاری هستیم. در کوهستان شمال تهران نیز هر سال بهمن اتفاق می افتد که متأسفانه باعث مرگ تعدادی از هموطنان می شود.

مهمترین عامل ایجاد بهمن چیست؟

خود شما! بر اساس آمار بیشترین بهمن هایی که سبب آسیب و یا کشته شدن انسان ها شده اند، توسط خود آنها ایجاد شده است. زمانی که هشدارها جدی گرفته نشود. زمانی که عوامل محیطی موثر بر وقوع بهمن به خوبی شناخته نشود یا به آنها توجه نشود. وقتی یک اسکی باز از پیست اسکی خارج می شود تا بر روی برف های نکوبیده اسکی کند. یا یک کوهنورد از مسیر مشخص شده صعود خارج می شود تا بر روی برف ها از خود ردی به جای بگذارد و...

بهمن چگونه اتفاق می افتد؟

بهمن با حرکت توده های برف بر روی شیب، زمانی که شرایط ناپایداری بر روی شیب داشته باشند و با تحریک یک عامل خارجی مانند: (وزن برف تازه باریده، باد، وزن یک کوهنورد و...) ایجاد می شود. وقوع بهمن تابع شرایط محیط مانند: بستر

عوامل مهم و موثر در سقوط بهمن

هر آنچه باید در مورد ریزش بهمن بدانید!

برف، شدت و جهت باد، میزان برف تازه، عدم اتصال کریستال های برف تازه باریده به برف قدیمی، گرم شدن در طول روز، شیب نامناسب و... است. با حضور این عوامل کنار یکدیگر امکان وقوع بهمن به شدت افزایش می یابد.

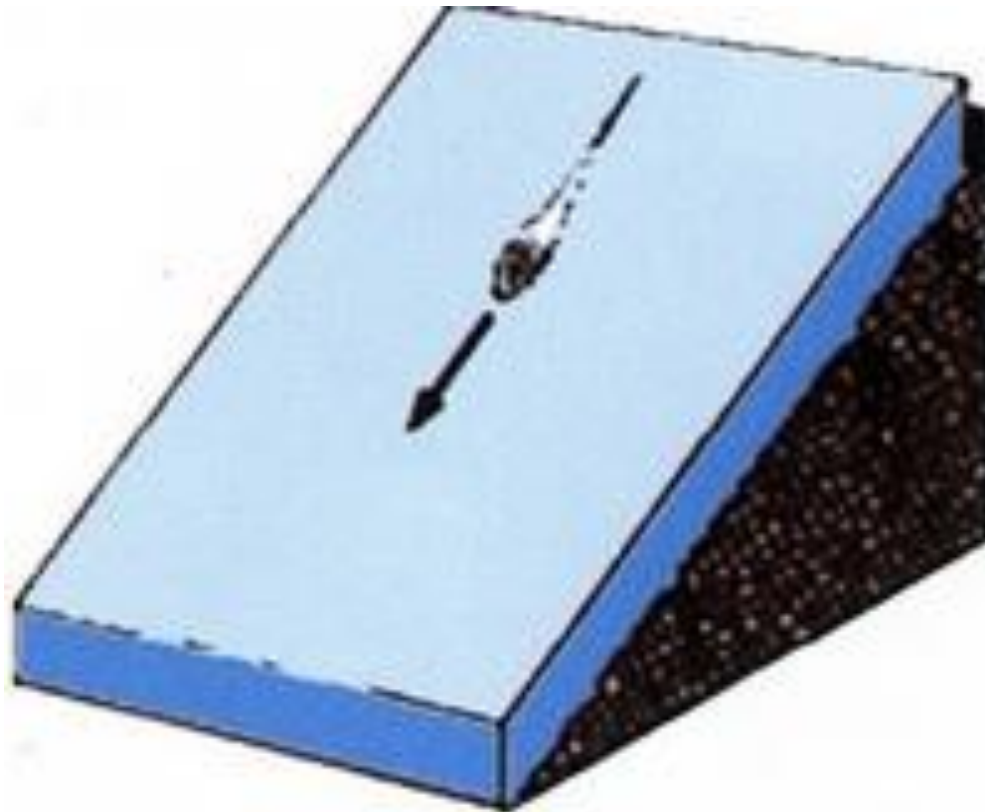
انواع بهمن

بهمن انواع گوناگونی دارد، اما به دو شکل **بهمن پودری** و **بهمن قالبی** است، بر اساس آمارها بیشترین قربانیان بر اثر وقوع بهمن قالبی کشته شده اند.

بهمن پودری: توده ای از برف است که کریستال های آن به هم نچسبیده اند. این بهمن بیشتر در هنگام طوفان یا بلافاصله بعد از آن ایجاد می شود. این بهمن شکلی شبیه ^ را بر روی شیب ایجاد می کند.

بهمن قالبی: به دلیل شکست یک لایه برف بهم پیوسته روی یک لایه برف ضعیف قبلی ایجاد می شود. وجود یک خط شکست مشخص در بالاترین بخش بهمن (تاج بهمن) ساده ترین راه شناخت این نوع بهمن می باشد.

بهمن پودری: توده ای از برف است که کریستال های آن به هم نچسبیده اند. این بهمن بیشتر در هنگام طوفان یا بلافاصله بعد از آن ایجاد می شود. این بهمن شکلی شبیه ^ را بر روی شیب ایجاد می کند.



بهمن قالبی: به دلیل شکست یک لایه برف بهم پیوسته روی یک لایه برف ضعیف قبلی ایجاد می شود. وجود یک خط شکست مشخص در بالاترین بخش بهمن (تاج بهمن) ساده ترین راه شناخت این نوع بهمن می باشد.



باران، باران منجمد و برف؛ تگرگ چگونه به وجود می آیند؟

Top of Form

Bottom of Form

ترجمه: حمیده / احمدیان راد

وقتی هوای گرم به بالای آسمان صعود می کند، بخار آب را هم همراه خودش به بالا به داخل آسمان می برد. در بالای آسمان، بخار آب سرد می شود و قطره های آب دور ذرات ریز گرد و غبار موجود در هوا تشکیل می شود. مقداری از بخار آب هم به شکل کریستال های ریز یخ منجمد می شود که قطرات آب سرد شده را جذب می کند. قطرات به شکل کریستال های یخ، منجمد می شود و کریستال های بزرگ تری را تشکیل می دهد که ما آنها را برف ریزه می نامیم. موقعی که برف ریزه ها سنگین می شوند، پایین می افتند. برف ریزه ها در مسیرشان رو به پایین با هوای گرم تر برخورد می کنند و ذوب می شوند و به صورت قطرات باران در می آیند. در آب و هواهای گرمسیری، قطرات ابر با هم حول گرد و غبار یا ذرات نمک دریا ترکیب می شوند. آنها به هم بسته می شوند، از نظر اندازه بزرگ می شوند تا به قدر کافی سنگین شوند که بیفتند.

برف از کجا می آید و نماد چیست؟



برف نماد چیست؟

برف یکی از ریزش‌های آسمانی و نیز نام پوششی است که از آن بر زمین تشکیل می‌گردد. واژه کنونی «برف» از واژه پهلوی «وَفَر» گرفته شده‌است. برف در زبان کهن پهلوی به شکل های های «اِسَنیزگ»، «اِسَنیخر» و «اِسَنوی» نیز آمده است که همگی با واژه (snow) در زبان انگلیسی هم ریشه‌اند.

در فرهنگ ایران باستان، برف همچون باد، باران، مه و ابرِ باران‌زا، از آفریده‌های مادی پیش از آفرینش زمین دانسته شده‌است. **خدای برف یکی از اسب‌های گردونه ناهید یا اناهیتا بود.** اناهیتا در زبان اوستایی، نام یک پیکر کیهانی ایرانی است، که ایزدبانوی «آب‌ها» (آبان) پنداشته و ستوده می‌شود و ازین رو با نمادهایی چون باروری، شفا و خرد نیز همراه است). در اوستا به بارش برفی سنگین اشاره رفته‌است و در یشت‌ها (سرودهایی هستند که عموماً به ستایش خدایگان قدیم ایرانی مانند مهر، ناهید و تیشتَر و غیره اختصاص دارند)، زمستان هولناکی پیش بینی شده که سه سال زمین را دچار باران و تگرگ و برف و باد سرد خواهد کرد، چندان که زمین ویران و مخلوقاتش نابود خواهند شد. در شاهنامه روایتی هست که در جنگ ایران و توران در زمان کیخسرو، برف سنگینی همه جا را پوشاند، چنانکه نبرد از یاد همگان رفت و ناچار شدند که اسبان جنگی را بکشند و بخورند.

هرچند **از دید نمادشناسی، برف در اسطوره‌های ایرانی پدیده‌ای خجسته و باشگون و اهورایی شمرده می‌شود** از پدیده‌هایی است که با روزگار سرما در پیوند است که در چشم ایرانیان روزگاری سخت، بی‌شکون و اهریمنی می‌نموده است. اما با این وجود این خجستگی برف در روزگار سرما باز می‌گردد به رنگ سفید آن. سفیدی در نمادشناسی ایرانی همیشه نشانه‌ای فرخنده بوده استف برخلاف سیاهی که نشانه‌ای است پلید و ناهمایون و اهریمنی. از این روی برای نمونه در خوان‌هایی که

پهلوانان آیینی از آنها می گذرند تا به پاکی و پالایش برسند ما به نماد
برف بازمی خوریم. در خوان های نهایی، هنگامی که پهلوان به فرجام
نبرد و تلاش شگرف و دشوار خود می رسد، برف به نمود می آید و رخ
می نماید .



این نشانه آن است که پهلوان آیینی از تیرگی های تن و از آلائش های گیتی که جهان خاکی است می رهد و به سفیدی، به روشنی و رهایی راه می جوید. در همین زمینه یک کارکرد برجسته نمادشناختی از برف در داستان کیخسرو دیده می آید. کیخسرو شهریار آرمانی و آیینی ایران است. از این روی هنگامی که به بزرگترین کارزار خویش که همانا در بندافکندن و کشتن افراسیاب تورانی است، دست می یابد، در فرازنای شکوه فرمان روایی به ناگاه پادشاهی را رها می کند و به پارسایی و پرهیز روی می آورد و کار جهان خاکی را فرو می گذارد تا زنده به مینو (جهان نهان) راه ببرد. این راه بردن بدین سان در داستان آمده است که کیخسرو با تنی چند از پهلوانان نامدار ایرانی به کوهی می رسد. کیخسرو همراهان را بدرود می گوید و در آن کوه در میانه برف و بوران از دیدگان ناپدید می شود. آخرین پیوند کیخسرو با گیتی با جهان پست در برف رخ می دهد، چنانکه گویی برف مرز میان گیتی و مینو است کیخسرو با گذشتن از برف و نهان شدن در آن به جهان دیگر که جهان جاوید و جان است، راه می برد. از این رو اگر نمادشناسانه به این داستان حماسی و نمادین ایرانی بنگریم، کیخسرو از سیاهی گیتی و تن به یکبارگی می رهد سراپا به سفیدی می رسد، این سفیدی آغازی است برای آنکه به پیراستگی و پالایش بازپسین دست بیابد و به جهان نهان به نزد آفریدگار راه بجوید.

چگونگی تشکیل دانه‌های برف

دانه‌های برف هنگامی تشکیل می‌شود که قطره‌های کوچک برف داخل ابر که قطری نزدیک به ۱۰ μm دارند منجمد میشوند. این قطرات می‌توانند تا دمایی در حدود -18°C - درجه سانتیگراد صفر درجه فارنهایت به حالت مایع باقی بمانند. به این دلیل این امکان وجود دارد که این قطرات به اندازه‌ای کوچک هستند که امکان تشکیل ساختاری همچون ساختار یخ را ندارند. برای تشکیل دانه برف چندین مولکول در کنار هم در اطراف یک هسته قرار می‌گیرند. آزمایش‌ها نشان می‌دهد تنها در حالتی این اتفاق می‌افتد که دما به -35°C (-31°F) یا پائینتر برسد. در ابرهایی که گرمتر هستند ممکن است هسته دانه برف از گرد و غبار و یا ذرات بیولوژیکی تشکیل شوند، همچنین در بارشهای مصنوعی که در بارورسازی ابرها بدست انسان صورت می‌گیرد دیدن نقره و یخ خشک هم در هسته دانه‌های برف قرار می‌گیرند. **هنگامی که این قطرات یخ زده‌اند، در فرایند فوق سرمایش شروع به رشد میکنند.** از آنجا که قطرات آب بسیار متنوع هستند، کریستالهای یخ نیز انواع مختلفی دارند. این کریستالها قادرند به اندازه‌ای در حد میلی‌متر برسند. این کریستالها در زمانی که به اندازه کافی بزرگ شدن، بارش برف شروع می‌شود. در کتاب رکوردهای جهانی گینس بزرگترین دانه برف، مربوط به ژانویه سال ۱۸۸۷ در منطقه فورت کیوج ایالت مونتانا ثبت شده که این دانه برف ۳۸ سانتیمتر بوده‌است. با اینکه برف بی‌رنگ است اما به خاطر بازتاب دادن تمام طیفها توسط دانه‌های برف ما برف را به رنگ سفید می‌بینیم شکل کلی دانه برف توسط دما و مقدار رطوبت مشخص می‌گردد. اما تمام این دانه‌ها شش پهلو و مسطح هستند.

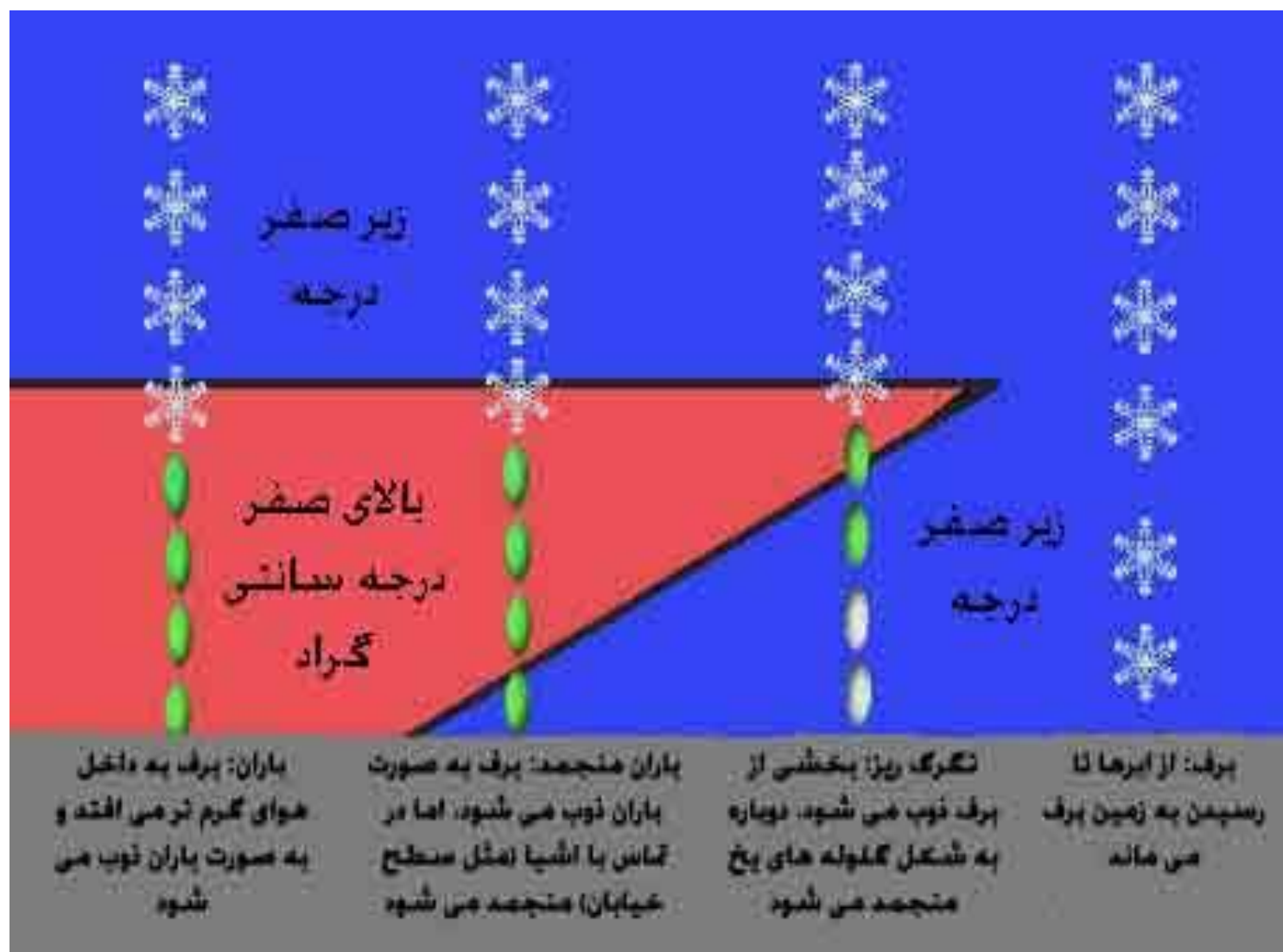


وقتی هوای گرم به بالای آسمان صعود می کند، بخار آب را هم همراه خودش به بالا به داخل آسمان می برد. در بالای آسمان، بخار آب سرد می شود و قطره های آب دور ذرات ریز گرد و غبار موجود در هوا تشکیل می شود. مقداری از بخار آب هم به شکل کریستال های ریز یخ منجمد می شود که قطرات آب سرد شده را جذب می کند .

قطرات به شکل کریستال های یخ، منجمد می شود و کریستال های بزرگ تری را تشکیل می دهد که ما آنها را برف ریزه می نامیم .موقعی که برف ریزه ها سنگین می شوند، پایین می افتند. برف ریزه ها در مسیرشان رو به پایین با هوای گرم تر برخورد می کنند و ذوب می شوند و به صورت قطرات باران در می آیند.در آب و هواهای گرمسیری، قطرات ابر با هم حول گرد و غبار یا ذرات نمک دریا ترکیب می شوند. آنها به هم بسته می شوند، از نظر اندازه بزرگ می شوند تا به قدر کافی سنگین شوند که بیفتند .

بعضی وقت ها یک لایه هوا در ابرها وجود دارد که دمایش بالای نقطه انجماد یعنی صفر درجه سانتی گراد یا ۳۲ درجه فارنهایت است. اما در نزدیک به زمین دمای هوا یک بار دیگر زیر نقطه انجماد می رسد. وقتی این شرایط پیش می آید، بخشی از برف ریزه ها در لایه هوای گرم تر در ابرها ذوب می شوند، اما سپس در هوای سرد نزدیک زمین دوباره منجمد می شوند. این نوع بارش، باران نیمه منجمد نامیده می شود. این نوع باران موقعی که به زمین برخورد می کند به بالا می پرد.

اگر برف ریزه ها به طور کامل در لایه هوای گرم تر در ابرها ذوب شوند، اما دماهای نزدیک زمین زیر نقطه انجماد باشد، باران ممکن است در تماس با زمین یا خیابان منجمد شود. این باران، باران منجمد نامیده می شود و یک باران منجمد قابل توجه توفان یخ نامیده می شود. توفان های یخی و منجمد بی اندازه خطرناکند. چون که لایه یخ روی خیابان ها ممکن است باعث حوادث ترافیکی شود. همچنین یخ می تواند روی شاخه های درخت و خطوط برق تشکیل شود و باعث شود شاخه ها بشکنند یا برق قطع شود نوع دیگری از بارش هم وجود دارد که با توفان های همراه با رعد و برق می آید و تگرگ نامیده می شود.



برف پاییزی شهرداری تهران را غافلگیر کرد

بارش برف در منطقه شمالی تهران تا ساعت‌ها عبور و مرور را مختل کرد و همزمان شهرداری تهران نیز تمهیدات و آمادگی لازم برای مواجهه با این برف پاییزی را نداشت.

از روز جمعه ۲۸ آبان ماه سازمان هواشناسی کشوری و پژوهشگاه هواشناسی اعلام کردند تهران در روز یکشنبه و دوشنبه شاهد بارش برف خواهد بود. از ساعات ابتدای امشب، برف در مناطق شمالی شهر تهران شروع به باریدن گرفت مشاهدات میدانی خبرنگار خبرآنلاین از محدود ولنجک، خیابان‌های منتهی به مجموعه توچال و خیابان‌های منتهی به قسمت شمالی خیابان ولی‌عصر و میدان تجریش، نشان می‌دهد عدم حضور ماموران شهرداری منطقه یک و آمادگی نداشتن برای پاشیدن شن و نمک در معابر باعث کندی تردد خودروها و لیزخوردگی و تصادفات رانندگی شد.

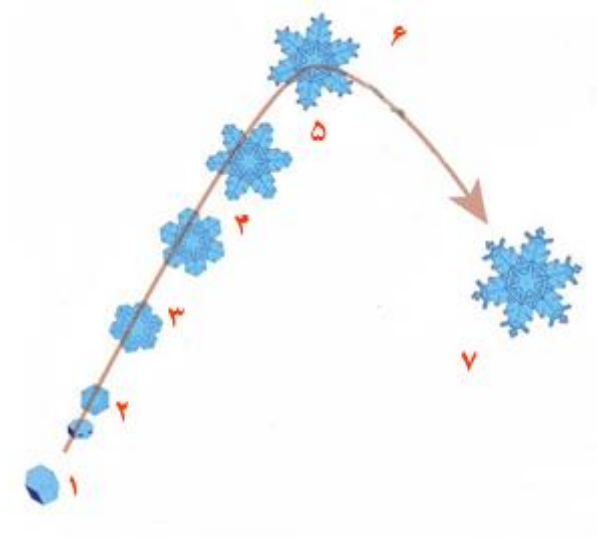
علاوه بر این، در اتوبان چمران حد فاصل شرق به غرب این اتوبان از پل پارک وی تا پل مدیریت، این وضعیت به دلیل بارش برف پاییزی وجود داشت و منجر به کندی تردد خودروها شد و از خودروهای نمک و شن خبری نبود و بارش چندین ساعته برف شهرداری در این منطقه را غافلگیر کرد.

مشخص نیست چرا شهرداری تهران علی‌رغم پیش‌بینی سازمان هواشناسی، آمادگی لازم برای مواجهه با این برف پاییزی را نداشته است.

چطور برف می آید؟

شهر: محیط زیست ایران

تشکیل دانه برف هنگامی شروع می شود که بخار آب بر روی دانه های ذره بینی غبار متراکم می شود ساختمان منحصر به فرد یک دانه بزرگ برف ناشی از واکنش های شیمیایی و درجه حرارت دائما در حال تغییر است. دانه برف پیش از آن که به پایین حرکت کند، به سوی بالا حرکت می کند:



۱. در حالی که قطره آب به سوی بالا حرکت می‌کند، به صورت یک منشور شش‌وجهی منجمد
۲. به علت آنکه یخ در نزدیک لبه‌ها سریع‌ترین رشد را دارد، حفره‌هایی درون آن تشکیل می‌شود. می‌شود.
۳. رشد سریع‌تر در گوشه‌های بلور باعث می‌شود که آن به صورتی شش شاخه بزرگ شود.
۴. با ادامه صعود بلور برف، هوا سردتر می‌شود و در منهای ۱۲ درجه سانتی‌گراد شاخه‌ها پهن هستند.
۵. در منهای ۱۳ درجه سانتی‌گراد رشد شاخه‌های بلوری باریک‌تر می‌شود.

۶. در منهای ۱۴ درجه سانتی گراد شاخه‌های جانبی هم روی بلور برف شروع به رشد یافتن می‌کنند. بلورها به یکدیگر می‌چسبند و دانه‌های برف را تشکیل می‌دهند.

هنگامی که این دانه به اندازه کافی سنگین شد تا بر نیروی هوای در حال صعود غلبه کند، به پایین می‌افتد. ۷. هنگامی که دانه برف سقوط می‌کند، هوای گرم‌تر باعث می‌شود که شاخه‌های جانبی بیشتری با نوک‌های طویل‌تر و باریک‌تر روی آن تشکیل شود.

تصاویر / خرابی های شبکه برق ناشی از برف
و کولاک









خسارات ناشی از بارش شدید برف در اردبیل

الف: منبع

(عکس و فیلم-صفحه عکس و فیلم) چند رسانه ای

4429545: کد خبر

۱۳۹۵/۰۸/۰۶ ۱۴:۴۵

در پی بارش پاییزی شدید برف در اردبیل درختان را در هم تنیده و
موجب شکسته شدن آنها شد.





IRNA 1934

عکس از: رضا زارع

Date & Time: 1395/08/06 - 10:16







کد خبر: ۳۹۵۰ تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۶ ۰۰:۰۰

دستور رئیس جمهوری برای رفع مشکلات مناطق برف زده شمال کشور

عملیات گسترده امداد و نجات در خطه شمال

۱۴ بهمن ماه برای سلفانی خورشید از
بست لریای سید بیرون آمده بود و این
ایوانی را سنگ های مختلف
غرب میزبانی به وجود آمده که برای به
احاطه پایانی خود نزدیک می شود تا که این
دار دیگر برای به فروغ خود داخل ساسانی
کلی این استان را به ظاهر روزها را برای
می کند که هر لحظه امکان قطع شدن کار

سازمان اسناد و کتابخانه ملی این استان گفت: بر اساس آخرین آمارها، جاذبه کهنول برای بسیاری از گردشگران داخلی و خارجی مورد توجه قرار گرفته است. در حال حاضر، مجموعه آثار تاریخی و فرهنگی این روستا به صورت یک مجموعه موزه‌ای اداره می‌شود.

و اکنون سنبل ارسطویی و حمل
بود دارد

حسین اصفلی، مدیر عامل
شرکت‌های برق مؤثران و گسترش
قطع برق در غرب مازندران، بیان
حجم از برق در هر کنسرسی لاجورد
ی کند و با توجه به این که نمای
زیر صفر رفته، پنج دگی حملوط

ت سود برده و اجلی خود را به قیمت می فروختند که با دستور مازندران دستگاه های مسئول در وارد عمل شدند

در منطقه قرب این استان، مربوط به
جایی راندا بونیزه رانهای روسای
ارت راه و شهرسازی از استان های
جمله تهران، لریز، قزوین، گیلان
نیل در جولست کرده تا با افرام
های سنگین و نیمه سنگین بونیزه
به وضعیت راندا راه جفت عادی
ند و ایامه دادا گز مناطق متصل

تای مجرای زده، ۶۲ روستایه
تی راه‌آب و برقش قطع است
لی گفته این مقام مسئول
بود همگونی موقع ازگی‌های
این اثر را رقم زده است

[illegible]

رئیس جمعیت هلال احمر سقز
مسافر گرفتار در برف و کولاک توسط هلال احمر سقز نجات یافتند ۸۸

شناسه خبر: ۶۱۴۲۵۶ سرویس: استانها

دی ۱۳۹۳ - ۱۰۴۰: ۲۰

خبرگزاری تسنیم: رئیس جمعیت هلال احمر شهرستان سقز گفت: ۸۸ مسافر که در ۱۸ خودروی خود در مسیرهای منتهی به شهرستان سقز در برف و کولاک شدید گرفتار شده بودند توسط اکیپ‌های امدادی جمعیت هلال احمر نجات یافتند.







چاپ کد مطلب: ۱۹۷۵۳۹ | شنبه ۲۳ دی ۱۳۹۱ - ۱۸:۳۶:۵۸

پیرانشهر به حالت عادی بازگشت؛

95 روستا همچنان در محاصره برف

:همشهری آنلاین - محیط زیست ایران > شهر

در پی بارش سنگین بیش از دو متری برف در شهرستان پیرانشهر از دو روز گذشته برق و آب بخشی از مناطق این شهرستان قطع شده بود که امروز وضعیت این شهر به حالت عادی بازگشته است. به گزارش مهر، در حال حاضر پس از دو روز قطعی کامل برق و آب بخشی از مناطق این شهرستان مردم با مشکلات اساسی در روند عادی زندگی خود مواجه شده بودند که با تلاش مسئولان و نیروهای امدادی بخشی از این مشکلات رفع شده است.

قطع آب و برق در این شهرستان همچنین موجب تعطیلی نانوايي ها و... نیز شده بود که امروز شنبه ۲۳ دی این مشکلات برطرف شد.

روبی محورهای روستایی هنوز ۹۵ **برف** این در حالی است که با وجود تلاش شبانه روزی راهداران این شهرستان در روستای این شهرستان همچنان در محاصره برف قرار دارند.

20 دکل بزرگ شبکه انتقال برق در پیرانشهر شکست •

فرماندار پیرانشهر در خصوص آخرین وضعیت این شهرستان گفت: به دنبال بارش سنگین برف که موجب قطع جریان برق در این شهرستان و اختلال در روند عادی زندگی مردم شده بود در حال حاضر به حالت عادی بازگشته است. اروج مجاهدی ظهر شنبه در گفتگو با خبرنگاران با اشاره به بارش بیش از دو متری برف در این شهرستان اظهارداشت: این بارش سنگین برف که در پیرانشهر کم سابقه بوده و مردم و مسئولان را غافلگیر کرد از دوشنبه هفته گذشته آغاز شده بود.



MEHR

سخن مترجمین

سالانه و با شروع فصل زمستان کوه نوردان بسیاری در کشورمان اقدام به صعودهای زمستانه می کنند. بهمن خیز بودن برخی مسیرهای کوهستانی کشور از یک سو و عدم آموزش کافی نزد کوه نوردان از سوی دیگر، باعث آسیب دیدگی و مرگ برخی کوه نوردان کشورمان شده است. بارها و پس از وقوع این حوادث، به غلط عنوان شده که بهمن نیز هم چون سایر حوادث کوهستان اتفاقی اجتناب ناپذیر است و ممکن است برای هر کوهنوردی رخ دهد. اما بر کسی پوشیده نیست که در صورت افزایش عوامل وقوع بهمن، شناخت مسیرهای بهمن خیز و اقدامات لازم در صورت وقوع « آگاهی نسبت به میزان وقوع بهمن و آسیب دیدگی در صورت وقوع به »، « تمرین عملی آموختن آنها » و همین طور « بهمن در ۹۰٪ زمان ها، قربانیان » طور بسیار چشم گیری کاهش می یابد. چرا که همان طور که در پی می آید « بهمن در بهمنی کشته شده اند که خود محرکش بوده اند ترجمه ی این جزوه ی آموزشی در راستای هدف عنوان شده، افزایش آگاهی نسبت به پدیده ی بهمن، « محسن انواری » و بخش دوم توسط « حمید حس نژاده » انجام شده است. مقدمه و بخش اول توسط ترجمه شده است. از آنجا که معادل فارسی برخی اصطلاحات و وسیله های فنی را نیافت هائیم، به ناچار از کلمه ی عنوان شده در جزوه ی اصلی که به زبان انگلیسی است استفاده کرده ایم. از نظرات و پیشنهادات خوانندگان گرامی در جهت اصلاح و بهبود ترجمه ی صورت گرفته استقبال میکنیم.



عکس ۱- عملیات جستجو در بهمن (با میله ی سونداژ)

هدف

سازمانی داوطلبانه است که به حفظ جان انسان ها از راه نجات و آموزش ایمنی در، (MRA) انجمن نجات کوهستان را تدارک داده است. این برنامه به عنوان مرجعی «!!! بهمن» کوهستان اختصاص یافته و این آموزش ابتدایی با نام برای آنان که اوقاتی را در سرزمین های بهمنگیر خواهند گذراند، طراحی شده است. در پایان این برنامه، دانشجویان باید قادر باشند بندهای زیر را دریابند:

اصول پایهای دانش برفشناسی؛ [?]

چگونگی تاثیر آبوهوا، شکل زمین و برفانباشت بر خطر بهمن؛ [?]

انتخاب ایمن مسیر در مناطق بهمنگیر؛ [?]

و پرهیزها (پیشاحتیاط ها) و چگونگی نجات از بهمن [?]

یک دانشمند برفشناس، محیطبان، - (Dale Atkins) دیل اتکینز « این برنامه بدون راهنمایی، مرب یگری و تدریس امدادگر و دوست قدیمی - ممکن نبود.

و از (CAIC) ه چنین از انجمن بهمن آمریکا، گشت اسکی ملی، سرویس جنگل ملی و مرکز اطلاعات بهمن کلرادو تکتک خبرگان برفوبهمنشناس که مهربانانه یاریمان کردند، سپا سگزاری میکنیم.

مقدمه

« هانیبال » بهمن ها، پدیده هایی طبیعی اند. پیشینه ی ثبت آنها به ۱۹۲ سال پیش از میلاد مسیح ، هنگامیکه (Hannibal) می خواست از آلپ عبور کند، می رسد. زمانی چنین تصور می شد که بهمن ها ناشی از جادوی شیاطین ساکن درروستاهای پایین دست هستند. این جادوها اغلب پس از یک بهمن ویرانگر از بین میرفتند.

عامل اصلی ایجاد بهمن

نیروی جاذبه : بدون گرانش، هیچ بهمنی نخواهد بود. هر ذره ی برف و هر قطعه ی سنگ، در برابر گرانش تسلیم شده و به نقطه ای پایینتر میافتد.

تخمین زده شده است سالانه یک میلیون بهمن رخ میدهد. بیشتر این بهمنها در منطقه ی آلپ در اتریش، سوئیس، فرانسه و ایتالیا رخ میدهد. در آمریکا، سالانه یکصد هزار بهمن رخ میدهد.

USA - 100,000 per Year



هر سال بیش از ۱۸۰ نفر در بهمن های ایالات متحده گرفتار میشوند. از این تعداد ۹۰ نفر بطور کامل یا بخشی مدفون می شوند، ۲۹ نفر مجروح میشوند و بطور متوسط ۲۸ نفر کشته میشوند. سالانه ۲۰۰ نفر در سراسر جهان در اثر بهمن میمیرند. این آمار بر اساس متوفیان گزارش شده است ... و واقع بینانه تر آن است که فرض کنیم تعدادی بیشتر از آنچه گزارش میشود، فوت میشوند.

از سال ۱۹۵۰ تا ۲۰۰۱ م. (۱۳۲۹ تا ۱۳۸۰ ش.)، بهمن ها در ایالات متحده ۴۹۱ نفر را کشته اند.

بدترین بهمن ثبت شده در آمریکا، در سال ۱۹۱۰ م. (۱۲۹۸ ش.)

با ۹۶ کشته و ۲۲ (« Wellington) ولینگتن واشنگتن » بازمانده رخ داد. بدترین بهمن شناخته شده جهان، در یونگی پروبا ۲۰۰۰۰ کشته رخ داده است نزدیک ۱۶ کیلومتر درازا و ۱.۶ کیلومتر پهنا داشته و ۲.۳ میلیون مترمکعب برف را جابجا کرده است... ۲.۳ میلیون مترمکعب برف حجمی است که برای پرکردن ۲۰۰ انبار با ابعاد زمین فوتبال کافیست.



قانون تشکیل سازمان مدیریت بحران

فصل اول - تعاریف

ماده ۱: اصطلاحات مندرج در این قانون در معانی مشروح زیر به کار می‌رود:
بحران: شرایطی است که در اثر حوادث، رخدادها و عملکردهای طبیعی و انسانی (به جز موارد موضوعه در حوزه‌های امنیتی و اجتماعی) به طور ناگهانی یا غیرقابل کنترل به وجود می‌آید و موجب ایجاد مشقت و سختی به یک مجموعه یا جامعه انسانی می‌گردد و برطرف کردن آن نیاز به اقدامات اضطراری، فوری و فوق‌العاده دارد.

مدیریت جامع بحران: فرآیند برنامه ریزی، عملکرد و اقدامات اجرائی است که توسط دستگاه‌های دولتی، غیر

دولتی و عمومی پیرامون شناخت و کاهش سطح مخاطرات (مدیریت خطرپذیری) و مدیریت عملیات مقابله و بازسازی و بازتوانی منطقه آسیب‌دیده (مدیریت بحران) صورت می‌پذیرد. در این فرآیند با مشاهده پیش‌نشانگرها و تجزیه و تحلیل آنها و منابع اطلاعاتی در دسترس تلاش می‌شود به صورت یکپارچه، جامع و هماهنگ با استفاده از ابزارهای موجود از بحرانها پیشگیری نموده یا در صورت بروز آنها با آمادگی لازم در جهت کاهش خسارات جانی و مالی به مقابله سریع پرداخته تا شرایط به وضعیت عادی بازگردد.

- الف - پیشگیری: مجموعه اقداماتی است که با هدف جلوگیری از وقوع حوادث و یا کاهش آثار زیانبار آن، سطح خطرپذیری جامعه را ارزیابی نموده و با مطالعات و اقدامات لازم سطح آن را تا حد قابل قبول کاهش میدهد.
- ب - آمادگی: مجموعه اقداماتی است که توانایی جامعه را در انجام مراحل مختلف مدیریت بحران افزایش میدهند که شامل جمعآوری اطلاعات، برنامه ریزی، سازماندهی، ایجاد ساختارهای مدیریتی، آموزش، تأمین منابع و امکانات، تمرین و مانور است.

- مقابله: انجام اقدامات و ارائه خدمات اضطراری به دنبال وقوع بحران است که با هدف نجات جان و مال انسانها؛ تأمین رفاه نسبی برای آنها و جلوگیری از گسترش خسارات انجام میشود. عملیات مقابله شامل اطلاع رسانی، هشدار، جست و جو، نجات و امداد، بهداشت، درمان، تأمین امنیت، ترابری، ارتباطات، فوریت‌های پزشکی، تدفین، دفع پسماندها، مهار آتش، کنترل موارد خطرناک، سوخت رسانی، برقراری شریانهای حیاتی و سایر خدمات اضطراری ذیربط است.

د- بازسازی و بازتوانی: بازسازی شامل کلیه اقدامات لازم و ضروری پس از وقوع بحران است که برای باز گرداندن وضعیت عادی به مناطق آسیب‌دیده با در نظر گرفتن ویژگیهای توسعه پایدار، ضوابط ایمنی، مشارکتهای مردمی و مسائل فرهنگی، تاریخی، اجتماعی منطقه آسیب دیده انجام میگردد. بازتوانی نیز شامل مجموعه اقداماتی است که جهت بازگرداندن شرایط جسمی، روحی و روانی و اجتماعی آسیب دیدگان به حالت طبیعی به انجام میرسد.

فصل دوم - شورای عالی مدیریت بحران کشور

ماده ۳- به منظور هماهنگی فعالیتهای دستگاهها و نهادهای وابسته به قوای سه گانه، نیروهای مسلح و کلیه نهادها و دستگاههای تحت نظر مقام معظم رهبری (با عنایت به تفویض اختیار معظم له) و تصویب مقررات و ضوابط حاکم بر مدیریت بحران در مراحل چهارگانه آن شورای عالی مدیریت بحران کشور که از این پس در این قانون به اختصار شورای عالی نامیده میشود، تشکیل میگردد.

ماده ۴- وظایف شورای عالی به شرح زیر است:

۱- تدوین سیاستها و برنامه های ملی مرتبط با مدیریت جامع بحران کشور و اقدام قانونی لازم جهت تصویب.

۲- تنظیم بودجه تفصیلی نظام مدیریت جامع بحران کشور و پیشنهاد برای درج در لایحه بودجه سالانه کشور

جهت تصویب.

- ۳- اقدام قانونی لازم جهت تصویب وظایف دقیق و نقش وزارتخانه ها و سازمانها دولتی، نهادهای عمومی غیر دولتی، شوراهای اسلامی، شهرداریها، سازمانها و شرکت هایی که شمول قانون بر آنها مستلزم ذکر نام است، نیروهای نظامی و انتظامی و کلیه نهادها و دستگاههای تحت نظر مقام معظم رهبری، سازمان صدا و سیما، جمهوری اسلامی ایران و رسانه های گروهی، تشکلهای مدنی و مردمی مرتبط با مدیریت بحران در مجلس شورای اسلامی.
- ۴- اتخاذ تدابیر راهبردی، هماهنگی، هدایت و تشویق فعالیتهای پژوهشی و اجرایی در راستای کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، مخاطرات آب و هوایی و مواد شیمیایی خطرناک.
- ۵- اقدام قانونی لازم جهت تصویب سامانه مدیریت بحران کشور و تعیین فرماندهی عملیات مقابله با بحران متناسب با شرایط بحران در مجلس شورای اسلامی.

جمهوری اسلامی ایران و سایر رسانه های گروهی در مجلس شورای اسلامی.

۷- اقدام قانونی لازم جهت تصویب ضوابط و دستورالعملهای لازم درباره اقدامات احتیاطی پس از دریافت اطلاعات مبنی بر احتمال وقوع حوادث پیش بینی نشده در کشور.

۸- اقدام قانونی لازم جهت تصویب ساختار، تشکیلات تفصیلی سازمان و ردههای سازمانی متناسب در استانها و شهرستانها به پیشنهاد سازمان.

۹- اقدام قانونی لازم جهت تصویب ضوابط، مقررات و دستورالعملهای مرتبط با این قانون.

ماده - ۵ شورای عالی به ریاست رئیس جمهور و با عضویت وزراء اطلاعات، کشور، امور اقتصادی و دارایی، مسکن و شهرسازی، دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، رفاه و تأمین اجتماعی، راه و ترابری، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، نیرو، جهاد کشاورزی، ارتباطات و فناوری اطلاعات، علوم، تحقیقات و فناوری، آموزش و پرورش، شهردار تهران، رئیس ستاد کل نیروهای مسلح، فرمانده نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران، فرمانده کل سپاه پاسداران، فرمانده کل ارتش، فرمانده نیروی مقاومت بسیج، یکی از نواب رئیس مجلس شورای اسلامی، معاون اول قوه قضائیه، رؤسای سازمانهای مدیریت و برنامه ریزی کشور و صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران، رئیس جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران، سرپرست کمیته امداد امام خمینی (ه) ریاست سازمان هواشناسی کشور، رئیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ایران و رئیس سازمان تشکیل میگردد.

تبصره ۱- جلسات شورای عالی در غیاب رئیس جمهور به ریاست وزیر کشور (به عنوان قائم مقام) تشکیل میگردد و مصوبات این شورا پس از تأیید رئیس جمهور لازم الاجرا است.

تبصره ۲- نحوه اداره، اتخاذ تصمیمات و ابلاغ مصوبات شورای عالی برابر آئین نامهای خواهد بود که به تصویب هیأت وزیران میرسد.

تبصره ۳- دبیرخانه شورای عالی در سازمان مستقر بوده و دبیر آن مطابق تبصره (۲) این ماده انتخاب خواهد شد.

فصل سوم - سازمان مدیریت بحران کشور

ماده ۶- سازمان مدیریت بحران کشور در این قانون به اختصار سازمان نامیده میشود به منظور ایجاد مدیریت یکپارچه در امر سیاستگذاری، برنامه ریزی، ایجاد هماهنگی و انسجام در زمینه های اجرایی و پژوهشی، اطلاع رسانی متمرکز و نظارت بر مراحل مختلف مدیریت بحران و ساماندهی و بازسازی مناطق آسیب دیده و استفاده از همه امکانات و لوازم مورد نیاز وزارتخانه ها، مؤسسات و شرکتهای دولتی و عمومی، بانکها و بیمه های دولتی، نیروهای نظامی و انتظامی، مؤسسات عمومی غیر دولتی، شوراهای اسلامی، شهرداریها، تشکلهای مردمی، مؤسساتی که شمول قانون بر آنها مستلزم ذکر نام است، دستگاههای تحت امر مقام معظم و نیروهای مسلح در صورت تفویض اختیار معظم له، جهت بهره مندی بهینه از توانمندیهای ملی منطقه ای و محلی در مواجهه با حوادث طبیعی و سوانح پیشبینی نشده تشکیل میگردد.

ماده ۸- وظایف سازمان به شرح زیر است:

- ۱- تهیه خط مشی ها و سیاستهای اجرایی مربوط به مراحل چهارگانه مدیریت بحران و برنامه ریزی جهت ایجاد و امکان استفاده از کلیه امکانات و توانمندیهای مورد نیاز اعم از دولتی، غیر دولتی و نیروهای مسلح در طول زمان عملیات آمادگی و مقابله با حادثه و ارائه آن جهت تصویب هیأت وزیران.
- ۲- ایجاد هماهنگی و انسجام میان دستگاههای مختلف کشور در خصوص مراحل چهارگانه مدیریت بحران.
- ۳- بررسی، تدوین و پیشنهاد سیاستها و برنامه های جامع فرهنگی، پژوهشی، آموزشی، تبلیغاتی، اطلاع رسانی و تمرینی در مراحل چهارگانه مدیریت بحران به شورای عالی.
- ۴- تقویت زمینه همکاریهای منطقه ای و بین المللی، تبادل نظر و استفاده از تجربیات و دانش فنی کشورها و مؤسسات خارجی و بین المللی مربوط به مراحل چهارگانه مدیریت بحران و نمایندگی کشور در مجامع بین المللی با هماهنگی و همکاری دستگاههای ذیربط.

درخاتمه به نمونه سئوالات میپردازیم.

۱- چگونگی تشکیل سازمان مدیریت بحران و وظایف آن؟

۲- اعضا و سازمانهای تشکیل دهنده مدیریت بحران؟

۳- چگونگی مدیریت بحران و مقابله با آن؟



mov. به من

