



سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهرستان  
روابط عمومی و مین امل

## بولتن خبری پیشگیری و مدیریت بحران از دریچه رسانه ها



۹۹/۰۶/۳۰

روابط عمومی

# فهرست

## ● ریاست محترم سازمان

۲ از چگونگی مدیریت بحران تا اهمیت مشارکت مردمی



نود و پنجمین جلسه کمیته محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر تهران با حضور رئیس و مشاوران این کمیته، رئیس رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران و نمایندگان نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران، سازمان هواشناسی، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران برگزار شد.

۴ تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف



رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران از نصب سامانه‌های پایش برف در پایتخت خبر داد.

۱۰ پایگاه خبری تابناک، همشهری آنلاین، جماران، انتخاب، ملیت، الفباخبر، ایران اکونومیست، شهر فردا، شهریارها، عصر شهروند

۵ حسینی میلانی: ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان برای مقابله با خطر سیل کافی نیست



نود و پنجمین جلسه کمیته محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر تهران با حضور رئیس و مشاوران این کمیته، رئیس رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران و نمایندگان نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران، سازمان هواشناسی، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران برگزار شد.

۱ پایگاه خبری 55 آنلاین

۷ راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف



رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران بیان کرد: راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.

۸ انتصاب سرپرست جدید اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات



رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران طی حکمی " مهدی امیربنده" را به عنوان " سرپرست جدید اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات" این سازمان منصوب کرد.

## ● مدیریت بحران ایران و جهان

۹ سخنگوی سازمان مدیریت بحران به ایلنا خبر داد: وقوع سیل در منطقه تالش / رانش زمین در محور اسالم به خلخال



سخنگوی سازمان مدیریت بحران با اعلام وقوع سیل در 7 روستا در منطقه تالش از رانش زمین در محور اسالم به خلخال خبر داد.

## ● سایر اخبار

۱۰ زلزله خاموش



جلوگیری از فرونشست کل دشت تهران و فروچاله‌ها در محله‌های مناطقی مانند 10، 12 و 18 نیازمند همکاری وزارت نیرو و جهاد کشاورزی، شهرداری، سازمان محیط زیست و آبیخیزداری است.

## ریاست محترم سازمان



### از چگونگی مدیریت بحران تا اهمیت مشارکت مردمی (۹۹/۰۶/۳۰-۱۸:۳۶)

نود و پنجمین جلسه کمیته محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر تهران با حضور رئیس و مشاوران این کمیته، رئیس رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران و نمایندگان نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران، سازمان هواشناسی، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران برگزار شد.

شعار سال: سید آرش حسینی میلانی در ابتدای این جلسه که به معرفی فضای عملیاتی و سامانه هشدار سیل و همچنین بهره‌گیری از ظرفیت شورایی‌ها برای استفاده از مواقع بحرانی اختصاص داشت، گفت: شورایی‌ها ظرفیت اجتماعی هستند که در مواقع بحرانی می‌توان از توان و نیروی آن‌ها در مدیریت اوضاع و همچنین پیشگیری از وقوع بحران استفاده کرد.

وی با اشاره به پیگیری موضوع رود دره‌ها از سوی کمیته محیط زیست شورا اظهار داشت: شهرداری پیوند مستحکمی با نهادهای مردمی در بحران سیل هنوز برقرار نکرده و ضروری است ارتباط بیشتری میان نهادهای مسئول در موضوع بحران سیل با نهادهای مردمی به ویژه شورایی‌ها برقرار شود.

نائب رئیس ستاد هماهنگی شورایی‌ها ادامه داد: تاکنون سه جلسه مجازی با شوراییاران با موضوع آب و رود دره‌ها داشته‌ایم که استقبال خوبی هم از آن‌ها صورت گرفته که نشان از وجود آمادگی در شورایی‌ها برای بسط آگاهی و اطلاع‌رسانی به شهروندان در این موضوع است.

حسینی میلانی با بیان اینکه غلبه زبان فنی در حوزه مدیریت شهری مانع از انتقال اطلاعات و آموزش صحیح به مردم شده است، تصریح کرد: باید گفتگو و پیوندی میان حوزه مدیریت شهری با شهروندان شکل بگیرد تا مردم هم برای احیای رود دره‌ها و مقابله با بحران‌ها پای کار بیایند. احداث تاسیسات بالادستی و اقدامات فنی و مهندسی جهت لایروبی شاید موجب اطمینان خاطر از سوی مسئولان شود، اما باید عدم قطعیت‌ها را هم در نظر گرفت چراکه با یک بارندگی شدید ممکن است شرایط بحرانی ایجاد شود.

وی از فعال شدن سامانه هشدار سیل خبر داد و خاطرنشان کرد: هفت ایستگاه هشدار سیل نصب و فعال شده‌اند و مدل‌سازی فنی هم ایجاد شده، ولی اگر زمانی سیلاب‌ها از کانال‌ها سرریز شوند، چه باید کرد و واکنش مردم چه باید باشد.

شورایی‌ها در صیانت از حریم تهران می‌توانند ایفای نقش کنند

رضا کرمی محمدی رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران نیز در این جلسه از ضرورت به کارگیری ظرفیت شورایی‌ها در مدیریت بحران تاکید و خاطرنشان کرد: شورایی‌ها ظرفیتی هستند که می‌توانند نقش مثبتی را ایفا کنند که از جمله نقش آنها، حفاظت و صیانت از حریم شهر تهران است. آن‌ها می‌توانند در معرفی نقاط

حادثه خیز مشارکت داشته و بر لایروبی از کانالها نظارت داشته باشند.

وی با اشاره به توافق مدیریت شهری و وزارت نیرو، به تشریح نحوه مدل‌سازی و معرفی نقاط سیل‌خیز شهر تهران پرداخت و از طراحی اپلیکیشن آموزشی و ارسال پیامک هشدار سیل به شهروندان در مواقع بحرانی خبر دادند.

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در این جلسه از ابلاغ حکم وزیر کشور به شهردار تهران برای فرماندهی مدیریت بحران شهر تهران خبر داد و ابراز داشت: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران در حال تدوین پروتکل مدیریت بحران بوده تا مسئولیت اجرایی هر دستگاه اجرایی در زمان بروز بحران مشخص شود.

تاکید بر اجرای مانورهای دوره‌ای میان تمامی ارگان‌ها، تدوین برنامه‌های آموزشی و طراحی مدل هیدرولیکی داخل شهر از دیگر موضوعاتی بود که از سوی مسئولان سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران مطرح شد.

رودخانه کن فاقد سیستم کنترل بکپارچه سیل است

نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران هم در این جلسه بر تشکیل کارگروهی با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف مسئول در این موضوع تاکید کرد و ابراز داشت: متأسفانه حساس و سیلابی‌ترین رودخانه شهر تهران یعنی رودخانه کن فاقد سیستم کنترل یکپارچه سیل است.

وی با تاکید بر ضرورت پهنه‌بندی سیلاب در شهر تهران، بر عدم کف‌سازی سطح رودخانه و جلوگیری از ساخت و سازهای غیرقانونی در بستر رود دره‌ها و همچنین تجهیز ایستگاه‌های اندازه‌گیری تاکید کرد.

مشارکت مردمی نقش مهمتری در حفاظت از جان شهروندان دارد

نماینده سازمان هواشناسی هم در این جلسه با بیان اینکه امکان پیش‌بینی بارش و سیل در شهر تهران از ۴۸ تا ۷۲ ساعت قبل از وقوع سیل فراهم شده است، عنوان کرد: هر چقدر هم که سامانه‌های هشدار و پیش‌بینی بحران پیشرفته و مدرن باشد، نقش مشارکت مردمی برجسته‌تر است و نقش مهمتری در حفظ جان شهروندان دارد.

در این جلسه، نماینده مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران هم از تلاش شهرداری برای طراحی اپلیکیشن مدیریت بحران در سه فاز آموزش، هشدار و گزارش‌دهی دوره‌ای و همچنین انجام مطالعات برای مدیریت آب‌های سطحی خبر داد.

نبود پروتکل مدیریت بحران و ایمنی در زمان بروز شرایط بحرانی، مشخص نبودن حیطه فعالیت‌ها و تکالیف دستگاه‌ها، عدم توجه به نقش شهروندان در مدیریت بحران، ضرورت استفاده از ظرفیت‌های سازمان‌های مردم‌نهاد و شورایی‌ها، ضرورت پهنه‌بندی شهر تهران از نظر خطر سیل و ضرورت برگزاری یک مانور آموزشی از جمله موضوعاتی بود که در این جلسه از سوی مشاوران و کارشناسان کمیته محیط زیست و خدمات شهری مطرح شد.

در ادامه این جلسه، حسینی میلانی استفاده از توانمندی‌های محلی از جمله شورایی‌ها، سراهای محلات و... را ظرفیت خوبی در هنگام بروز بحران برشمرد و بیان کرد: مشخص کردن نقاط خطر و پهنه‌بندی شهر تهران از نظر سیل، جزو اقدامات فنی ضروری است، اما می‌توان اقدامات آموزشی و اطلاع‌رسانی را از اکنون آغاز کرد.

وی ادامه داد: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران باید انجام اقدامات فرهنگی برای اطلاع‌رسانی، آگاهی‌بخشی و آموزش مردم برای نحوه مقابله با خطرات از جمله سیل در اولویت دستور کار قرار دهد. ستاد هماهنگی شورایی‌ها هم در این رابطه آماده برگزاری جلسات آموزشی است تا آسیب‌پذیری محلات در هنگام سیل کاهش یابد.

سخنگوی کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای شهر با تاکید بر همکاری بین‌بخشی در حوضه‌های آبخیز کن و توچال یادآور شد: ساخت و سازهایی در بالادست رودخانه کن و حریم این رود دره انجام شده که نگران‌کننده است. هرچند شهرداری برخوردهایی با متخلفان انجام داده، اما برخورد موثر با این مقوله نیازمند مشارکت شهروندان و همکاری بین‌بخشی است.

به گفته حسینی میلانی، مشارکت شهروندان در حوزه‌های بالادست رودخانه کن اهمیت بسیاری از کاهش خطرات ناشی از بحران و سیل را به همراه دارد و همین مسئله ضروری می‌سازد شهرداری تهران از جمله اداره کل حریم با همکاری مناطق شهرداری اقدامات موثری را در این حوزه آغاز کند.

وی ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان را برای مقابله با خطر کافی ندانست و عنوان کرد: در نوروز سال ۹۸ که امکان خطر سیل در شهر تهران وجود داشت، با وجود تعطیلی بوستان‌ها و برخی مسیرها و معابر، مردم همچنان در برخی بوستان‌های حساس حضور داشتند که اگر یک سیل ناگهانی رخ می‌داد، می‌توانست فاجعه‌آفرین باشد. به همین خاطر، باید تمامی دستگاه‌ها از جمله سازمان‌های زیرمجموعه مدیریت شهری با یکدیگر همکاری کنند تا بروز یک بحران منجر به فاجعه نشود.



## تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف (۹۹/۰۶/۳۰-۰۶:۰۲)

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران از نصب سامانه‌های پایش برف در پایتخت خبر داد.

رضا کرمی محمدی در گفت‌وگو با ایسنا، در این باره گفت: در راستای تحقق اولویت‌ها و توسعه سامانه‌های پایش برف و پایش مخاطرات هشدار جوی نظیر سامانه پایش برف و هشدار سیل، طوفان و ... طرح خرید و راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت. وی با بیان اینکه در همین راستا نیز نقاط اولویت دار از جهت مخاطره برف و یخبندان در محدوده شمالی شهر تهران شناسایی شده است، افزود: در همین راستا نیز چهار دستگاه پایش ارتفاع برف خریداری شده که دستگاه‌ها تا اوایل پاییز با همکاری سازمان‌های مرتبط نصب و راه اندازی خواهد شد.

به گفته کرمی محمدی، با توجه به اثرات ناشی از تغییرات اقلیمی در سال‌های اخیر نظیر برف سنگین سال گذشته که مشکلاتی را هم ایجاد کرده بود، موضوع پایش برف و پایش نزولات جوی و اثرات آن از دغدغه‌های مدیریت بحران شهر تهران است و سامانه نیز بر همین راستا اجرایی شده است.

وی ادامه داد: پایش برف احتمال وقوع برف سنگین در اولویت برنامه ریزی سازمان قرار دارد و با استفاده از تجهیزات مربوطه و دانش فنی متخصصان این حوزه، نسبت به پایش آگاهی مجموعه مدیریت شهری در این زمینه اقدام خواهد شد.

انتهای پیام

منابع دیگر: پایگاه خبری تابناک، همشهری آنلاین، جماران، انتخاب، ملیت، الفباخبر، ایران اکونومیست، شهر فردا، شهریارها، عصر شهروند

اسکا

## حسینی میلانی: ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان برای مقابله با خطر سیل کافی نیست (۱۰:۳۵-۹۹/۰۶/۳۰)

نود و پنجمین جلسه کمیته محیط زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر تهران با حضور رئیس و مشاوران این کمیته، رئیس رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران و نمایندگان نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران، سازمان هواشناسی، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران برگزار شد.

به گزارش اسکان نیوز، سید آرش حسینی میلانی در ابتدای این جلسه که به معرفی فضای عملیاتی و سامانه هشدار سیل و همچنین بهره‌گیری از ظرفیت شورایی‌ها برای استفاده از مواقع بحرانی اختصاص داشت، گفت: شورایی‌ها ظرفیت اجتماعی هستند که در مواقع بحرانی می‌توان از توان و نیروی آنها در مدیریت اوضاع و همچنین پیشگیری از وقوع بحران استفاده کرد.

وی با اشاره به پیگیری موضوع رود دره‌ها از سوی کمیته محیط زیست شورا اظهار داشت: شهرداری پیوند مستحکمی با نهادهای مردمی در بحران سیل هنوز برقرار نکرده و ضروری است ارتباط بیشتری میان نهادهای مسئول در موضوع بحران سیل با نهادهای مردمی به ویژه شورایی‌ها برقرار شود.

نائب رئیس ستاد هماهنگی شورایی‌ها ادامه داد: تاکنون سه جلسه مجازی با شوراییاران با موضوع آب و رود دره‌ها داشته‌ایم که استقبال خوبی هم از آنها صورت گرفته که نشان از وجود آمادگی در شورایی‌ها برای بسط آگاهی و اطلاع‌رسانی به شهروندان در این موضوع است.

حسینی میلانی با بیان اینکه غلبه زبان فنی در حوزه مدیریت شهری مانع از انتقال اطلاعات و آموزش صحیح به مردم شده است، تصریح کرد: باید گفت‌وگو و پیوندی میان حوزه مدیریت شهری با شهروندان شکل بگیرد تا مردم هم برای احیای رود دره‌ها و مقابله با بحران‌ها پای کار بیایند. احداث تاسیسات بالادستی و اقدامات فنی و مهندسی جهت لایروبی شاید موجب اطمینان خاطر از سوی مسئولان شود اما باید عدم قطعیت‌ها را هم در نظر گرفت چراکه با یک بارندگی شدید ممکن است شرایط بحرانی ایجاد شود.

وی از فعال شدن سامانه هشدار سیل خبر داد و خاطرنشان کرد: هفت ایستگاه هشدار سیل نصب و فعال شده‌اند و مدل‌سازی فنی هم ایجاد شده ولی اگر زمانی سیلاب‌ها از کانال‌ها سرریز شوند، چه باید کرد و واکنش مردم چه باید باشد.

شورایی‌ها در صیانت از حریم تهران می‌توانند ایفای نقش کنند

رضا کرمی **رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران** شهر تهران نیز در این جلسه از ضرورت به کارگیری ظرفیت شورایی‌ها در **مدیریت بحران** تاکید و خاطرنشان کرد: شورایی‌ها ظرفیتی هستند که می‌توانند نقش مثبتی

← ادامه خبر | اسکان: حسینی میلانی: ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان برای مقابله با خطر سیل کافی نیست

را ایفا کنند که از جمله نقش آنها، حفاظت و صیانت از حریم شهر تهران است. آنها می‌توانند در معرفی نقاط حادثه‌خیز مشارکت داشته و بر لایروبی از کانال‌ها نظارت داشته باشند.

وی با اشاره به توافق مدیریت شهری و وزارت نیرو، به تشریح نحوه مدل‌سازی و معرفی نقاط سیل‌خیز شهر تهران پرداخت و از طراحی اپلیکیشن آموزشی و ارسال پیامک هشدار سیل به شهروندان در مواقع بحرانی خبر دادند.

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در این جلسه از ابلاغ حکم وزیر کشور به شهردار تهران برای فرماندهی مدیریت بحران شهر تهران خبر داد و ابراز داشت: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران در حال تدوین پروتکل مدیریت بحران بوده تا مسئولیت اجرایی هر دستگاه اجرایی در زمان بروز بحران مشخص شود.

تاکید بر اجرای مانورهای دوره‌ای میان تمامی ارگان‌ها، تدوین برنامه‌های آموزشی و طراحی مدل هیدرولیکی داخل شهر از دیگر موضوعاتی بود که از سوی مسئولان سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران مطرح شد. رودخانه کن فاقد سیستم کنترل بکپارچه سیل است

نماینده شرکت آب منطقه‌ای تهران هم در این جلسه بر تشکیل کارگروهی با حضور نمایندگان دستگاه‌های مختلف مسئول در این موضوع تاکید کرد و ابراز داشت: متأسفانه حساس و سیلابی‌ترین رودخانه شهر تهران یعنی رودخانه کن فاقد سیستم کنترل یکپارچه سیل است.

وی با تاکید بر ضرورت پهنه‌بندی سیلاب در شهر تهران، بر عدم کف‌سازی سطح رودخانه و جلوگیری از ساخت و سازهای غیرقانونی در بستر رود دره‌ها و همچنین تجهیز ایستگاه‌های اندازه‌گیری تاکید کرد.

مشارکت مردمی نقش مهمتری در حفاظت از جان شهروندان دارد

نماینده سازمان هواشناسی هم در این جلسه با بیان اینکه امکان پیش‌بینی بارش و سیل در شهر تهران از ۴۸ تا ۷۲ ساعت قبل از وقوع سیل فراهم شده است، عنوان کرد: هر چقدر هم که سامانه‌های هشدار و پیش‌بینی بحران پیشرفته و مدرن باشد، نقش مشارکت مردمی برجسته‌تر است و نقش مهمتری در حفظ جان شهروندان دارد.

در این جلسه، نماینده مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران هم از تلاش شهرداری برای طراحی اپلیکیشن مدیریت بحران در سه فاز آموزش، هشدار و گزارش‌دهی دوره‌ای و همچنین انجام مطالعات برای مدیریت آب‌های سطحی خبر داد.

نبود پروتکل مدیریت بحران و ایمنی در زمان بروز شرایط بحرانی، مشخص نبودن حیطه فعالیت‌ها و تکالیف دستگاه‌ها، عدم توجه به نقش شهروندان در مدیریت بحران، ضرورت استفاده از ظرفیت‌های سازمان‌های مردم‌نهاد و شورایی‌ها، ضرورت پهنه‌بندی شهر تهران از نظر خطر سیل و ضرورت برگزاری یک مانور آموزشی از جمله موضوعاتی بود که در این جلسه از سوی مشاوران و کارشناسان کمیته محیط زیست و خدمات شهری مطرح شد.

در ادامه این جلسه، حسینی میلانی استفاده از توانمندی‌های محلی از جمله شورایی‌ها، سراهای محلات و... را ظرفیت خوبی در هنگام بروز بحران برشمرد و بیان کرد: مشخص کردن نقاط خطر و پهنه‌بندی شهر تهران از نظر سیل، جزو اقدامات فنی ضروری است اما می‌توان اقدامات آموزشی و اطلاع‌رسانی را از اکنون آغاز کرد.

وی ادامه داد: سازمان پیشگیری و مدیریت بحران باید انجام اقدامات فرهنگی برای اطلاع‌رسانی، آگاهی‌بخشی و آموزش مردم برای نحوه مقابله با خطرات از جمله سیل در اولویت دستور کار قرار دهد. ستاد هماهنگی شورایی‌ها

ادامه خبر | اسکان: حسینی میلانی: ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان برای مقابله با خطر سیل کافی نیست

هم در این رابطه آماده برگزاری جلسات آموزشی است تا آسیب‌پذیری محلات در هنگام سیل کاهش یابد. سخنگوی کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای شهر با تاکید بر همکاری بین‌بخشی در حوضه‌های آبخیز کن و توچال یادآور شد: ساخت و سازهایی در بالادست رودخانه کن و حریم این رود دره انجام شده که نگران‌کننده است. هرچند شهرداری برخوردهایی با متخلفان انجام داده اما برخورد موثر با این مقوله نیازمند مشارکت شهروندان و همکاری بین‌بخشی است.

به گفته حسینی میلانی، مشارکت شهروندان در حوزه‌های بالادست رودخانه کن اهمیت بسیاری از کاهش خطرات ناشی از بحران و سیل را به همراه دارد و همین مسئله ضروری می‌سازد شهرداری تهران از جمله اداره کل حریم با همکاری مناطق شهرداری اقدامات موثری را در این حوزه آغاز کند.

وی ارسال پیامک برای اطلاع‌رسانی به شهروندان را برای مقابله با خطر کافی ندانست و عنوان کرد: در نوروز سال ۹۸ که امکان خطر سیل در شهر تهران وجود داشت، با وجود تعطیلی بوستان‌ها و برخی مسیرها و معابر، مردم همچنان در برخی بوستانهای حساس حضور داشتند که اگر یک سیل ناگهانی رخ می‌داد، می‌توانست فاجعه‌آفرین باشد. به همین خاطر، باید تمامی دستگاه‌ها از جمله سازمان‌های زیرمجموعه مدیریت شهری با یکدیگر همکاری کنند تا بروز یک بحران منجر به فاجعه نشود.

منابع دیگر: پایگاه خبری ۵۵ آنلاین



## راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف (۹۹/۰۶/۳۰-۱۰:۳۸)

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران بیان کرد: راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.

به گزارش سرویس مدیریت شهری افق تهران، رضا کرمی محمدی، رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران در این خصوص اظهار کرد: در راستای تحقق اولویت‌ها و توسعه سامانه‌های پایش بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی نظیر سامانه پایش بینی و هشدار سیل، طوفان و ... طرح خرید و راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.

وی با بیان اینکه در همین راستا نیز نقاط اولویت دار از جهت مخاطره برف و یخبندان در محدوده شمالی شهر تهران شناسایی شده است، تصریح کرد: در همین راستا نیز چهار دستگاه پایش ارتفاع برف خریداری شده که دستگاه‌ها تا اوایل پاییز با همکاری سازمان‌های مرتبط نصب و راه اندازی خواهد شد.

به گفته رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران با توجه به اثرات ناشی از تغییرات اقلیمی در سال‌های اخیر نظیر برف سنگین سال گذشته که مشکلاتی را هم ایجاد کرده بود، موضوع پایش بینی و پایش نزولات جوی و اثرات آن از دغدغه‌های مدیریت بحران شهر تهران است و سامانه نیز بر همین راستا اجرایی شده است.



← ادامه خبر | افق تهران: راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف

کرمی محمدی در پایان با اشاره به اینکه پیش بینی احتمال وقوع برف سنگین در اولویت برنامه ریزی سازمان قرارداد، خاطر نشان کرد: با استفاده از تجهیزات مربوطه و دانش فنی متخصصان این حوزه، نسبت به پیش آگاهی مجموعه مدیریت شهری در این زمینه اقدام خواهد شد.

انتهای پیام/

## انتصاب سرپرست جدید اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات (۹۹/۰۶/۳۰-۱۵:۴۲)

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران طی حکمی " مهدی امیربنده" را به عنوان " سرپرست جدید اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات" این سازمان منصوب کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، دکتر رضا کرمی محمدی، طی حکمی " مهدی امیربنده" را به عنوان " سرپرست جدید اداره فناوری اطلاعات و ارتباطات" این سازمان منصوب کرد. در بخشی از این حکم آمده است: امید است با اتکال به خداوند متعال و بهره گیری از کلیه ظرفیت های موجود با برنامه ریزی، هدایت و نظارت هوشمندانه نسبت به انجام هر چه بهتر وظایف محوله اهتمام ورزیده و با نگاه دقیق، علمی و متکی بر روحیه خدمت رسانی و خدمت گزاری، سازمان را در نیل به اهداف عالی و پیشرفت بهینه امور یاری نمایید.

## مدیریت بحران ایران و جهان

### سخنگوی سازمان مدیریت بحران به ایلنا خبر داد: وقوع سیل در منطقه تالش / رانش زمین در محور اسالم به خلخال (۱۴:۵۲-۹۹/۰۶/۳۰)

سخنگوی سازمان مدیریت بحران با اعلام وقوع سیل در ۷ روستا در منطقه تالش از رانش زمین در محور اسالم به خلخال خبر داد.

حجم ویدئو: ۶.۲۸M | زمان ویدئو: ۰۰:۰۱:۰۰

دانلود فایل ویدئویی

«علی بختیاری» سخنگوی مدیریت بحران در گفت‌وگو با خبرنگار ایلنا گفت: با توجه به وقوع بی‌سابقه و پرحجم بارش در منطقه غرب گیلان به ویژه شهرستان تالش، چهار شهر تالش، چوبر، اسالم و هشتپیر درگیر سیل هستند. وی ادامه داد: بارندگی‌ها از ساعت یک بامداد امروز آغاز شد و تا ساعت پنج صبح ادامه داشت، با توجه به پیش‌بینی‌های اداره کل هواشناسی استان مبنی بر بارش باران و احتمال آبگرفتگی، از مردم در مناطق بحرانی خواستیم اقدامات لازم را برای کاهش خسارات انجام دهند.

سخنگوی مدیریت بحران خاطرنشان کرد: به واسطه شدت بارندگی، رودخانه‌های سیلابی هنوز فروکش نکرده و سطح آب پایین نیامده است و از همین رو خدمات‌رسانی با مشکلاتی مواجه است.

بختیاری با اشاره به بارش سنگین باران در مناطق بالادست و سرازیر شدن سیلاب به سمت پایین دست، تصریح کرد: این حجم باران علاوه بر قطع راه‌های روستایی تالش، آب و برق و گاز را نیز قطع کرده است و تعدادی از منازل مسکونی دچار خسارت شده‌اند. ستاد اضطراری مدیریت بحران در شهرستان تالش تشکیل شده و در حال حاضر همه دستگاه‌های خدمت‌رسانی اعم از راهداری، آب منطقه‌ای، توزیع برق، هواشناسی، اداره گاز، آب و فاضلاب، بنیاد مسکن و هلال احمر آمادگی دارند.

وی ۷ روستای تالش، اسالم، چوبر، جوکندان، سرآگاه، سیابیل، خرگیل و... را جزو مناطق سیل زده دانست و خاطرنشان کرد: آب بندان شهر تالش نیز دچار آبگرفتگی شده و در محور اسالم به خلخال با رانش مواجه هستیم. در شهرستان تالش ۱۰ نقطه رانش داریم که متأسفانه تجاوز به حریم رودخانه‌ها و ساخت و ساز در بستر رودخانه و آبراهه‌ها جهت گسترش اراضی مسکونی، موجب شده خسارات ناشی از وقوع سیل و بارندگی سنگین افزایش پیدا کند.

## سایر اخبار

HAMSHAHRI ONLINE

### زلزله خاموش (۹۹/۰۶/۳۰-۱۷:۰۸)

جلوگیری از فرونشست کل دشت تهران و فروچاله‌ها در محله‌های مناطقی مانند ۱۰، ۱۲ و ۱۸ نیازمند همکاری وزارت نیرو و جهاد کشاورزی، شهرداری، سازمان محیط زیست و آبخیزداری است.

به گزارش همشهری آنلاین، فرونشست دشت‌های ورامین، شهریار و مناطق جنوبی تهران پدیده تازه‌ای نیست؛ اما برداشت‌های بی‌حساب و کتاب از سفره‌های زیر زمینی که در سال ۹۲ با ثبت رکورد بی‌سابقه ۳۶ سانتی متر همراه شد، خطر را به بیخ گوش شهر رسانده؛ خطری که از آن به‌عنوان زلزله خاموش یاد می‌شود، ایجاد حفره‌های عمیقی است که هر آن ممکن است زیر پای شهروندان را خالی کند و فاجعه‌ای دیگر را به دنبال داشته باشد.

بحث فرونشست و فروچاله هنگامی جدی‌تر می‌شود که این پدیده در صورت همزمانی با دیگر حوادث طبیعی، فاجعه را دوچندان می‌کند. به هر حال باید چاره‌ای برای این خطر اندیشیده شود.

کارشناسان و صاحب‌نظران معتقدند که پایش لحظه به لحظه خاک و تونل‌های زیر زمینی یکی از راهکارهای جلوگیری از بروز بحرانی تازه در تهران است.

روزنامه همشهری برای بررسی فرونشست زمین و فروچاله‌ها، از کارشناسان و استادان دانشگاه دعوت کرد و نظراتشان را جویا شد. در این نشست تخصصی که در روزنامه همشهری برگزار شد، کارشناسان این حوزه ضمن بررسی این پدیده، راهکارهایی را برای جلوگیری از آن ارائه کردند که در زیر می‌خوانید:

سعید حجازی‌راد- استاد دانشگاه و مشاور کمیسیون عمران مجلس

فرونشست پدیده‌ای است که خیلی از نواحی شهر تهران به‌صورت گسترده درگیر آن هستند و دلیل بخشی از آن به برداشت‌های بی‌رویه در چاه‌ها مربوط می‌شود و بخش دیگری از آن بحث مترو و تونل‌هایی است که در محیط‌های شهری احداث می‌شود. بخشی از تونل‌هایی که در محیط‌های شهری داریم به‌صورت مکانیزه است؛ یعنی با TBM و دستگاه‌هایی که از شرکت‌های آلمانی و چینی تامین نیاز شده این حفاری‌ها انجام شده است.

اما نکته‌ای که اهمیت دارد این است که کنترل چندان روی نشست‌های بعد از احداث این تونل‌ها صورت نگرفته است؛ مثلاً در بخشی مثل ایستگاه زیرزمینی مترو، ما سازه‌های صلیبی را با حجم بالایی از آرما توربندی و بتن ریزی زیرزمین احداث می‌کنیم که با توجه به سیستم‌های نوین‌تری که در کشورهای دیگر وجود دارد، سیستم منسوخ‌ی است. بر این اساس، حجم عظیمی از ستون و طاق را زیرزمین و زیر فضای شهری داریم که از دیدگاه پدافند غیرعامل هم بتوانیم از آن استفاده کنیم، اما باز هم فرونشست‌هایی اتفاق می‌افتد که کنترل شده نیست. در بررسی دلایل آن عدم مطالعه ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی را می‌توان عنوان کرد.

ضمن اینکه باید در این زمینه جنس خاک و تحکیم آن رصد شود و پدیده‌هایی از این دست نیازمند مطالعه دقیق

است. در بحث مترو یکی از نیازهایی که داریم ابزارگذاری است؛ یعنی مانیتورینگ دیتاها به صورت ثانیه به ثانیه باید صورت بگیرد؛ درست مثل دوربین‌های حمل و نقل که ترافیک را رصد می‌کند. ما همین دیدگاه را باید درباره مانیتورینگ تونل‌ها داشته باشیم که اگر اتفاقی در تونل‌ها افتاد، بتوانیم زودتر واکنش نشان دهیم. هم‌اکنون مدل‌سازی عددی نیاز داریم که نیازمند صحت‌سنجی است. سال ۹۴ در کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی جلسه‌ای با آقای چیت‌چیان، وزیر وقت نیرو داشتیم که درباره کمبود منابع آب بود.

هر یک از نمایندگان مناطق مختلف کشور بحث‌ها و دیدگاه‌های مختلفی را مطرح کردند. از آن زمان ۵ سال می‌گذرد و شاید خیلی از آن دیدگاه‌های مبتدی هم که مطرح شد، عملیاتی نشد. بر این اساس، شاید طرح دیدگاه صرفاً خوب باشد، اما باید کمیته‌هایی متشکل از وزارتخانه‌های نیرو و جهاد کشاورزی، شهرداری تهران، سازمان محیط زیست و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری در این راستا تشکیل شود که بتواند به شکل مستمر موضوع را پیگیری کند و به سرانجام برساند.

از سوی دیگر، به دلیل اینکه فرونشست‌ها خیلی متغیر بوده باید برای اختلاف طراز راهکارهایی ارائه شود. این فرونشست در دشت شهریار به شکلی است که به فروچاله تبدیل شده و در حال بلعیدن شهریار است. راهکار این است که اولاً چاه نباید حفر شود و در صورتی که حفر شد، باید ابزارهای کنترلی روی آن باشد و با نصب کنتورهایی این برداشت‌ها را کنترل کنیم.

امین نعیم‌آبادی- دکتری تخصصی خاک و پی

صرف‌نظر از توضیحاتی که در فضای تئوری وجود دارد، یکی از دلایل عمده فرونشست، آبی است که به سرعت و بعضاً به صورت غیرمجاز از سفره‌های آب زیرزمینی خارج می‌شود. برای اینکه موضوع ملموس‌تر شود، ساختمانی را در نظر بگیرید که ستون‌های آن به مرور زمان کوتاه‌تر می‌شود؛ یعنی آبی که در بستر قرار گرفته به تعدادی ستون می‌ماند که بستر سطح را نگه داشته است. وقتی به مرور زمان آب از بستر خارج می‌شود، خروج آب اثراتش را در سطح نمایان می‌کند.

حال در برخی جاها این اثرات خودش را نشان می‌دهد و در برخی جاها اثرات آن نمایان نیست؛ بر همین اساس خطر در جاهایی که اثرات خروج آب از سفره‌های زیرزمینی پیدا نیست، به مراتب بیشتر است و به همین خاطر به درستی به آن زلزله خاموش گفته می‌شود. به صورت طبیعی در فضای آبی زیرزمین هر جا که فشار بالاتر باشد، آب به سمت جایی که فشار پایین‌تر است، حرکت می‌کند تا به تعادل برسد.

با این حال، اما حرکت آب اثرش را روی سطح می‌گذارد. این اثرگذاری‌ها روی سطح، در بعضی مناطق مثل دشت ورامین خودش را نشان داده و در برخی جاها هم خودش را نشان نداده و در بعضی مناطق یکباره به شکل حفره‌ای در زمین ایجاد می‌شود که این حفره‌ها فروچاله هستند و دلیلش هم همان است که عنوان شد. دلیل اینکه به فرونشست، زلزله خاموش گفته می‌شود، این است که اثرات جابه‌جایی آب و تعادل‌بخشی در سفره‌های زیرزمینی که به خوبی دیده نمی‌شود، اگر با بلای طبیعی دیگری همراه شود، موجب تشدید اثرات می‌شود و حتی این موضوع در فضاهاى زیربنایی تاسیسات شهری هم اثرات مستقیم دارد.

سال ۸۷ در تهران میزان نشست ۱۷ سانتی‌متر بود که این رقم تا سال ۹۲ به ۳۶ سانتی‌متر رسیده است. همچنین براساس

داده‌هایی که گزارش پایش‌ها نشان می‌دهد، از ۶۰۹ محدوده مطالعاتی که تا سال ۱۳۹۲ روی آن کنترل صورت گرفته، ۳۰۷ محدوده یعنی حدود نیمی از آنها، محدوده ممنوعه اعلام شده و اجازه بهره‌برداری به آن داده نشده است. متأسفانه در زمینه بررسی داده‌ها، بین متولیان هماهنگی وجود ندارد؛ حتی مشخص نیست که چه سازمان‌هایی باید متولی باشند. به باور من، یکی از راهکارهای تعادل‌بخشی آبخوان‌ها نخست غنی‌سازی مجدد آبخوان‌هاست.

به این معنا که در فضاهای شهری چقدر به جایگزینی آب در آبخوان‌ها اهمیت داده‌ایم. آبی که روی بستر جاری می‌شود، باید طوری مدیریت شود که بار دیگر به آبخوان‌ها برگردد. به‌روز نبودن داده‌ها هم موضوع دیگری است که در این زمینه مشکلاتی را ایجاد کرده است. تحلیل و رصد مستمر داده‌ها، شناسایی نقاط پرخطر و ارائه ایده برای این نقاط ضرورت دارد. در زمینه روش‌های مطالعه و پایش چندین شیوه وجود دارد. بحث ترازیابی که جزو کارهای پایه‌ای و سیستم‌های مکان‌یابی جغرافیایی است و سازمان نقشه‌برداری عملاً متولی رصد مستمر آن است. مدل تداخل‌سنجی راداری که در نهایت می‌توان داده‌ها را برداشت کرد.

به‌عنوان مثال برای سطح شهر تهران می‌توان دقیقاً کنترل کنیم که کدام منطقه‌ها، کدام محله‌ها و کدام حوزه‌ها وضعیت بحرانی دارند و به‌دنبال شناسایی این مناطق، می‌توان راهکار ارائه کرد که براساس راهکارها اقدامات بعدی صورت بگیرد.

علیرضا توانا- کارشناس عمران

فرونشست پدیده‌ای است که نشان می‌دهد قوانین حاکم بر طبیعت و اکوسیستم را نادیده گرفته‌ایم؛ ضمن اینکه با تمرکز بر رفع نیازهای کوتاه‌مدت خودمان در طولانی‌مدت به طبیعت لطمه وارد کرده‌ایم. توسعه بی‌رویه شبکه‌های صنعتی، افزایش جمعیت، مهاجرت از روستاها به شهرها و افزایش حاشیه‌نشینی باعث افزایش برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی شده است. از سوی دیگر، برداشت بی‌رویه از آبخوان‌ها، سطح ایستایی آب را پایین می‌آورد و همین امر باعث می‌شود آب و خاک تراکم اولیه را از دست بدهد و به شکل فرونشست و فروچاله در طولانی‌مدت خودش را نشان می‌دهد.

با توجه به گفته‌های رئیس سازمان نقشه‌برداری کشور، منطقه جنوب‌غربی تهران، بیشترین مقدار فرونشست را در چند سال اخیر داشته که در طولانی‌مدت و در ۱۰ سال آینده اگر راهکارهایی برای آن ارائه نشود، فاجعه خواهد شد. برای جلوگیری از این فاجعه پیش از انجام هر کاری، نیاز است راهکارهایی ارائه شود؛ راهکارهایی همچون آگاه‌سازی و فرهنگ‌سازی در راستای استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و خطرات و عواقب آن. برخورد با حفر چاه‌های غیرمجاز، راهکار دیگری برای جلوگیری از این فاجعه است.

چاه‌هایی که به‌ویژه در خانه‌های ویلایی شمال‌غرب تهران برای تامین آب استخرها حفر شده، آنقدر زیاد و در فاصله کمتر از ۱۰۰ متر نسبت به یکدیگر واقع شده‌اند که همین موضوع یکی از مصادیق برداشت بی‌رویه از سفره‌های زیرزمینی است.

استفاده از کنتورهای حجمی هوشمند و بازدیدهای سرزده از چاه‌ها برای جلوگیری از تخلف و تلاش برای تاسیس تصفیه‌خانه‌های مجزا در هر یک از مناطق تهران هم راهکار مؤثری است که به‌رغم هزینه‌بر بودن، کمک بزرگی به این چالش می‌کند؛ ضمن اینکه هماهنگی دستگاه‌های ذی‌صلاح از جمله وزارت نیرو، شهرداری، قوه قضاییه و... برای

جلوگیری از تخلفات و درنهایت حرکت به سمت توسعه پایدار از راهکارهایی است که به باور من باید در دستور کار قرار بگیرد.

# کانال های مجازی



تلگرام



پایگاه خبری-تحلیلی شهر

@shahragency



🌐 تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف

▪ رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران از نصب سامانه‌های پایش برف در پایتخت خبر داد.

<https://telegra.ph/shahragency-09-20>

#پایگاه\_خبری\_تحلیلی\_شهر

shahragency@



۲۱:۳۵ 🕒 ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ 📅

شهردار چی

@shahrdarchi



!! جای خالی تحصیلکردگان محیط زیست در آزمون استخدامی شهرداری

! شهرداری تهران در آزمون استخدام دستیار مدیران شهری به جذب تحصیل کرده های رشته محیط

زیست بی توجهی کرده است

▼ زهرا صدراعظم نوری رئیس کمیسیون سلامت، محیط زیست و خدمات شهری شورای شهر تهران:

▪ در بودجه شهرداری بعد از حوزه حمل و نقل که بیشترین بودجه را به خود اختصاص می دهد، حوزه خدمات شهری و ایمنی بیشترین بودجه را دارد و تقریباً از کل بودجه حوزه ها، ۲۰ ممیز ۸ صدم آن مربوط به حوزه خدمات شهری و مدیریت بحران است. اما در بین رشته های مورد نیازی که برای آزمون دستیار شهرداری تهران اعلام شده، رشته هایی که مربوط به حوزه محیط زیست، ایمنی، خدمات و فضای سبز است در این لیست اصلاً قرار ندارد.

▪ جای تعجب دارد که برای حوزه ای که بخش عمده ای از اعتبارات و ماموریت های شهری در آن انجام می شود در آزمون استخدامی اصلاً توجهی نشده است. چطور ما تعدادی دستیار را جذب می کنیم و اصلاً این رشته ها را در نظر نمی گیریم. بنابراین خواهش می کنم معاونت برنامه ریزی به این نکته توجه کند تا اقدام خوبی که انجام داده، اقدامی کامل باشد.

✉️ shahrdarchi@

اینستاگرام شهردارچی 📷 📷

Instagram.com/shahrdarchi



۲۰:۰۸ 🕒 ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ 📅

اخبار تهران

@akhbartehran



◆ چند خبر کوتاه

◆ کیفیت هوای تهران با شاخص ۸۹ در شرایط قابل قبول قرار دارد.

◆ رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران: طرح خرید و راه اندازی تجهیزات پایش ارتفاع





برف از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.  
 ♦ وزارت آموزش و پرورش: در برنامه درسی ملی و مصوبات شورای عالی، تدریس زبان‌های انگلیسی، فرانسه، آلمانی، ایتالیایی، اسپانیایی و روسی تصویب و به رسمیت شناخته شده است.  
 #اخبارفوری\_تهران را اینجا ببینید  
[t.me/joinchat/DYtO۶z۳f۹rg۲Q۸bdlsHYaQ](https://t.me/joinchat/DYtO۶z۳f۹rg۲Q۸bdlsHYaQ)



۱۳:۴۵ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰

?هواشناسی ایران?

@irib\_weather



تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف  
 رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:  
 ♦ در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران



قرار گرفت.

#هواشناسی\_ایران

IRIB\_Weather@



۱۱:۰۳ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰

هواشناسی کل کشور

@haava\_shenasi



\*\*س یل در تالش

\*\* ♦ مدیرکل ستاد مدیریت بحران استانداری گیلان: هم‌اکنون در تالش بارش باران وجود ندارد اما حجم خسارت‌های وارده بسیار سنگین تخمین زده می‌شود.  
 ♦ به دلیل قطعی برق در نقاط بحرانی و عدم ارسال گزارش هواشناسی در برخی از روستاهای درگیر بحران، گزارش از میزان بارش‌ها به نظر می‌رسد صحیح نباشد چون در حال حاضر بیش از ۱۰۰ میلی‌متر باران در تالش باریده است.

#کانال\_هواشناسی\_کشور

<https://t.me/joinchat/AAAAAECboQISAljaUUjzbw>

ادرس اینستاگرام

<https://instagram.com/haava.shenasi>



۱۰:۵۷ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰





تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف  
رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:  
♦ در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی  
تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر  
تهران قرار گرفت.

۲۴ خبر ۲۴ در همه لحظه‌ها

www.۲۴-news.ir

@bisto4news

۱۰:۴۰ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰



تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف  
رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:  
در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی تجهیزات  
پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار  
گرفت.

saat24\_com@

۰۹:۵۴ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰



\*\*تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف  
\*\*رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:  
▲ در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی  
تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر  
تهران قرار گرفت.

فردا؛ رسانه گفتمان نواصول‌گرایی

Fardanews@

۰۹:۳۴ ۱۳۹۹/۰۶/۳۰



تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف



رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:

♦ در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.

iran\_weather@

📅 ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ ⌚ ۰۹:۰۵ 📄



ایسنا؟

@isna۹۴



تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف

رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران:

♦ در راستای توسعه سامانه‌های پیش‌بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی، طرح خرید و راه‌اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت.

[www.isna.ir/news/۹۹۰۶۲۹۲۲۱۹۶](http://www.isna.ir/news/۹۹۰۶۲۹۲۲۱۹۶)

@isna۹۴

📅 ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ ⌚ ۰۹:۰۰ 📄



مجله شما

@umagazine



📄 تجهیز پایتخت به سامانه پایش برف

رییس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران از نصب سامانه‌های پایش برف در پایتخت خبر داد. رضا کرمی محمدی در گفت‌وگو با ایسنا، در این‌باره گفت: در راستای تحقق اولویت‌ها و توسعه سامانه‌های پایش بینی و پایش مخاطرات هشدار جوی نظیر سامانه پایش بینی و هشدار سیل، طوفان و ... طرح خرید و راه‌اندازی تجهیزات پایش ارتفاع برف نیز از سال گذشته در دستور کار سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران قرار گرفت. وی با بیان اینکه در همین راستا نیز نقاط اولویت...

<https://www.umagazine.net/?p=۹۲۴۹۱>

#شهری\_و\_رفاهی

umagazine@

📅 ۱۳۹۹/۰۶/۳۰ ⌚ ۰۶:۴۹ 📄

