

چهارشنبه | ۲۴ دی ۱۳۹۹۲۹ جمادی‌الاول ۱۴۴۲شماره ۶۶۰۴

خبرآن رضوی

گزارش

۸ زمین لرزه ۳ شهرستان خراسان رضوی را لرزاند

زلزله آمد که زنگ خطر را بزند

گروه گزارش - زلزله ۴/۲ ریشتری دوشنبه شب، سفید سنگ فریمان و برخی دیگر از شهرهای استان از جمله مشهد را لرزاند، این شروع شب زلزله‌ای در استان بود و از ساعت ۵۷:۲۲ دوشنبه تا ۴۶:۱۵ سه شنبه، هفت زمین لرزه دیگر که بزرگ ترین آن ها ۴/۱ ریشتر قدرت داشت، در دو شهر سرخس و همت آباد به ثبت رسید و البته چند شهر دیگر استان را هم لرزاند.
زلزله سفید سنگ اگر چه به خیر گذشت و خوشبختانه تلفات جانی و مالی نداشت اما آمد تا زنگ خطری باشد برای جدی تر گرفتن تدابیر پیشگیرانه لازم برای زلزله های احتمالی بزرگ تری که مشهد و دیگر شهرهای زلزله خیز استان را تهدید می کند.
در گزارش امروز مروری داریم برای شرایط و میزان آمادگی مشهد در برابر زلزله، حادثه‌ای که هیچ گاه خبر نمی کند.

بلندمرتبه سازی روی گسل های مشهد

محمد حسام‌مسلمی /دکتر علی بیت‌الهی مدیر بخش زلزله مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی در گفت‌وگو با خراسان رضوی به زلزله و اقدامات پیشگیرانه برای کاهش خطرات آن اشاره می‌کند و می‌افزاید: واقعیت این است که زلزله ۴/۲ ریشتری زلزله‌ای بزرگ و حتی متوسط محسوب نمی‌شود، گسل‌های زلزله منطقه سفیدسنگ در امتداد گسل‌های منطقه طر قبه و جنوب غربی مشهد است، این زلزله هشدار ی برای دومین شهر پر جمعیت و کلان شهر ایران، مشهد است که علاوه بر آن جمعیت شناور بیشتری را نیز در خود جای داده است. وی تصریح می‌کند: در دو سال گذشته مطالعاتی که در خصوص حریم گسل‌های مشهد انجام دادیم نشان می‌داد که تعداد زیادی از ساختمان‌های بلند مرتبه مشهد روی گسل ساخته شده است و ضرورت دارد در خصوص نظارت بر ساخت و سازها توجه جدی‌تری صورت گیرد؛ از سویی تعداد ساختمان‌های فاقد استحکام در مشهد بیشتر است.
بیت‌الهی در ادامه با بیان این که در شهر مشهد تعداد ساختمان‌های بالای ۵۰ متر ارتفاع از شهر تهران هم بیشتر است، خاطر نشان می‌کند: در مشهد به دلیل جاذبه‌های مذهبی و گردشگری به‌رغم محدودیت‌های زمین گرایش بیشتری برای برج‌سازی وجود دارد.

- شهر مشهد در دره گسل زلزله**

وی به‌ارتباط احداث ساختمان‌های بلند مرتبه و خطر ات زلزله در مشهد اشاره می‌کند و می‌گوید: در ساختمان‌های بلند مرتبه تمرکز جمعیتی بالایی وجود دارد، از

طرفی رسیدگی و نظارت بر آن‌ها سخت است، واقعیت این است که گسل‌هایی هم در شمال غرب و هم در جنوب غرب مشهد قرار دارند اگر این‌ها را در یک پلان قرار دهیم به عنوان یک دره گسلی محسوب می‌شود، یعنی سمت راست و چپ شهر مشهد گسل زلزله است؛ این گسل‌ها، بزرگ و لرزه‌زا هستند و به این ترتیب شهر مشهد در دره گسل زلزله قرار گرفته است.
بیت‌الهی تصریح می‌کند: مشهد در کف یک دره وسیع است که دو طرف آن گسل زلزله قرار دارد و اگر در راستای این گسل‌ها به سمت جنوب شرق حرکت کنیم دقیقا همان محدوده سفید سنگی است که زلزله در آن جاتفاق افتاد.

- زلزله سفیدسنگ به عنوان یک پیش‌لرزه بزرگ نیست**

وی تأکید می‌کند: این که زلزله منطقه سفید سنگ را به عنوان یک پیش‌لرزه بزرگ تلقی کنیم این گونه نیست و هیچ فردی نمی‌تواند چنین پیش‌بینی کند؛ هر کسی چنین پیش‌بینی‌هایی بکند مسلم است بر مبنای فرضیات است، با هشدارهایی که می‌دهیم قصدنگران کردن مردم را نداریم، بلکه هدف این است که ساخت و ساز در مشهد باید با ایمنی بالا انجام شود.
بیت‌الهی با اشاره به این که بیش از ۳۰ بار برای بررسی حریم گسل‌های مشهد به این شهر سفر کرده‌ام، می‌افزاید: کارهای خوبی انجام‌شده اما ساخت‌وساز ساختمان‌های بار تفاع بیشتر در حال اقدام است و این موضوع کار خدمات رسانی در موقع زلزله را سخت می‌کند.

وی با بیان این که زلزله سفیدسنگ هشدار ی بر این مسئله است که باید مراقب ساخت و سازها در مشهد باشیم، تصریح می‌کند: امیدوارم گزارش شما باعث شود دوستان در نظام مهندسی، راه‌وشهرسازی و شهرداری رست و چپ شهر مشهد گسل زلزله است؛ این گسل‌ها، جدی بگیرند.

- گسل اول مشهد کمی مخاطره‌آمیز است**

همچنین غلامرضا نعیمی مجدر رئیس اداره مدیریت بحران راه‌وشهرسازی استان نیز در گفت‌وگو با خراسان رضوی با بیان این که در شهر مشهد چهار گسل اصلی وجود دارد، خاطر نشان می‌کند: گسل جنوبی شهر مشهد به‌عنوان گسل اول مشهد کمی مخاطره‌آمیز است که مناطق مرتفع بولوار نماز و فکوری در مسیر این گسل قرار دارند. وی می‌افزاید: بر اساس اقدامات پژوهشی انجام‌شده و نقشه‌ها، گسل‌های زلزله در مشهد نمایان است، این نقشه‌ها به‌شورای عالی شهرسازی و معماری ار سال شده است که آن‌ها را به استاندارد ی و شهرسازی ابلاغ کنند، در این خصوص یک سری دستورالعمل‌هایی تدوین شده است که شهرداری باید به آن‌ها عمل کند.
نعیمی مجد با بیان این که احداث پایگاه‌های امداد و نجات در روی خط گسل یکی از مباحثی است که ما به‌جد دنبال آن هستیم، تأکید می‌کند: همچنین برای گسل‌های مشهد حریم مشخص شده که ۱۵۰ متر است؛ در حریم گسل‌ها ساخت‌وسازهایی صورت گرفته است که باید برنامه مقاوم‌سازی در دستور کار شهرداری قرار

بگیرد. وی ادامه می‌دهد: گسل جنوب مشهد که در بافت مسکونی آن قرار دارد، مخاطره‌آمیز است به‌طوری که این گسل در روبه‌پوسته زمین مشاهده شده است؛ همچنین کارهای تحقیقاتی دیگری همچون تدقیق گسل نیز در این خصوص در حال انجام است که می‌تواند در برنامه‌ریزی‌ها به‌ما کمک کند.
هادی شریفی رئیس اداره مخاطرات زمین‌شناسی اداره کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق نیز در گفت‌وگو با خراسان رضوی در خصوص نتایج تحقیقات انجام‌شده روی گسل‌های زلزله مشهد اظهار می‌کند: اولین فاز مطالعاتی در خصوص تدقیق گسل‌های زلزله مشهد در سال ۹۶ شروع شد، گزارش این تحقیقات تمام شده است و در مرحله داوری قرار دارد. وی می‌افزاید: اواخر سال ۹۷ طبق بررسی‌هایی که صورت گرفت مشخص شد حریم ۱۵۰ متری برای گسل‌های زلزله مصوب شد.

- ۲۰ گسل کشف‌رود و سنگ‌بست/شاندیز مخاطره‌آمیزترین گسل‌های شهر مشهد**

وی با بیان این که شهر مشهد چهار گسل اصلی دارد، خاطر نشان می‌کند: گسل‌های کشف‌رود و توس به‌عنوان قدیمی‌ترین و فعال‌ترین گسل‌های مشهد در شمال شهر مشهد هستند، همچنین دو گسل جنوب و سنگ‌بست، شاندیز گسل‌هایی هستند که در جنوب مشهد قرار دارند، از این چهار گسل دو گسل کشف‌رود و سنگ‌بست، شاندیز مخاطره‌آمیزترین گسل‌های شهر مشهد محسوب می‌شوند.

آن چه من می دانم زلزله قابل پیش بینی نیست اما قطعاً آمادگی لازم باید از قبل برای آن وجود داشته باشد .

- آمادگی نسبی در مشهد**

وی افزود: آمادگی نسبی دستگاه‌های خدمات‌رسان از شب گذشته (دو شب قبل) شکل گرفته و دستگاه‌ها در حال آماده‌باش هستند اما کار ما مدیریت بحران پس از وقوع حادثه است و به‌ویژه در زلزله هیچ اقدامی برای پیش از اتفاق افتادن آن نمی‌توان انجام داد و مدیریت پس از آن و سرعت عمل در مدیریت بعد از وقوع حادثه بسیار اهمیت دارد و اگر بخواهیم این آماده‌باش یک‌ماه ادامه داشته باشد این‌طور نیست و طبیعتاً یک آمادگی نسبی وجود خواهد داشت .
شایان‌فر تأکید کرد: این‌ها دقیقاً چه زمانی، چه مکانی و با چه بزرگی زلزله رخ می‌دهد مشخص نیست اما وظیفه ما انجام کارهایی است که آمادگی لازم برای لحظه وقوع آن را داشته باشیم که دستگاه‌هایی همچون هلال احمر با انجام مانورهای مختلف این موضوع را پیگیری می‌کنند و آماده هستند، همچنین قطعاً اگر خدای نکرده زلزله‌ای بزرگ‌تر در مشهد و استان آن اتفاق بیفتد ابتدا از توان موجود در استان و سپس از استان‌های همجوار خدمات پیش‌بینی شده ارائه می‌شود و یکی از وظایف سازمان مدیریت بحران نیز همین است و جای‌نگرانی وجود ندارد .
وی افزود: پتانسیل لرزه‌خیزی استان بالاست و ۶۵ درصد آن نیز خطر لرزه‌خیزی بالا دارد و پس از زلزله سال ۹۶ زلزله‌های زیادی در این منطقه تا ۴/۳ ریشتر نیز مشاهده شده است و به‌نظر مسئله عجیبی وجود ندارد البته نظر کارشناسان در این حوزه مهم است و من متخصص این حوزه نیستم.
مدیر کل مدیریت بحران استان همچنین تصریح کرد: ۹۰ درصد افرادی که در لرزه‌جان خود را از دست داده‌اند بر اثر تخریب بنا بوده و اصول کار این است که مادر طول سال‌های متمادی نظارت دقیق و کاملی روی اجرای استانداردهای ساختمان داشته باشیم.

روزنامه
سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی
خراسان رضوی



شرح عکس: نمای از شهر مشهد و برخی بلندمرتبه‌سازی‌ها

گزارش خراسان از مناطق زلزله زده

شهرستان ها/ به گزارش «خراسان رضوی»، فرماندار فریمان درباره جزئیات زلزله ۴/۲ ریشتری سفید سنگ فریمان گفت: خوشبختانه این زلزله خسارت جانی و مالی نداشت و کانون اصلی آن در شمال فریمان بود. صفایی افزود: مردم به دلیل این که در سال ۹۶ در زلزله سفیدسنگ خسارت دیده بودند و خاطره بدی در ذهن‌شان بود، دوشنبه شب پس از زمین لرزه، سراسیمه بیرون ریختند و تا دو ساعت بیرون از منازل خود ماندند. وی تصریح کرد: از ساعت اولیه وقوع زلزله تمامی دستگاه‌ها و نیروهای امدادی شهرستان فریمان به مناطق مختلف اعزام شدند و خوشبختانه تا ساعت ۱۲:۳۰ ظهر سه شنبه هیچ تلفات جانی و خسارت مالی در این زمینه گزارش نشد.

- خبر فوت ۲ نفر ربطی به زلزله نداشته است**

فرماندار فریمان با اشاره به این که تیم‌های ارزیاب بنیاد مسکن به همراهی دهیاری‌ها و بخشدار ی‌های شهرستان برای مشخص کردن میزان خسارت‌های احتمالی در روستاهای شهرستان حضور دارند، گفت: خبر فوت دو نفر و مصدوم شدن یک نفر در اثر زلزش سنگ از کوه در پی زمین لرزه واقعیت ندارد و پلیس علت این حادثه را سرعت بالا و ازگونی خودروی پراید اعلام کرده و این موضوع ربطی به زلزله نداشته است. وی تصریح کرد: هیچ‌گونه خسارتی به شبکه‌های آب، برق، گاز و مخابرات وارد نشده است. فرماندار فریمان افزود: ساعت ۱۱:۱۴ روز سه‌شنبه نیز در عمق ۱۰ کیلومتری زمین، پس لرزه‌ای به بزرگی ۳/۶ ریشتر در سفیدسنگ داشتیم که هیچ‌گونه خسارتی وارد نکرد، معمولاً پس از زلزله تا یک هفته پس لرزه داریم که خوشبختانه پس لرزه‌ها نیز ۴ ریشتر بوده است و جای‌نگرانی ندارد.

- اعزام گروه‌های ارزیاب هلال احمر**

مدیر کل مدیریت بحران استانداری نیز در این باره به ایرنا گفت: پنج گروه ارزیاب از هلال احمر شهرهای فریمان و تربت‌جام به منطقه سفید سنگ اعزام شده‌اند. شایانفر افزود: ستاد مدیریت بحران شهرستان فریمان و بیمارستان‌های منطقه به حالت آماده‌باش در آمده و تمامی هماهنگی‌های لازم برای امدادرسانی به آسیب‌دیدگان احتمالی این زلزله با همکاری فرمانداری فریمان، ستاد مدیریت بحران، نیروهای بخشداری و دهیاری‌ها انجام شده است.

- مصدوم شدن ۳ نفر حین خروج از منزل**

همچنین به گزارش خبرگزاری صداوسیما، معاون امور امداد و نجات جمعیت هلال احمر استان گفت: به دنبال وقوع زمین لرزه در منطقه سفید سنگ فریمان گروه‌های امداد و نجات این جمعیت به منطقه اعزام شدند و برای بررسی خسارت‌های احتمالی ۱۳ روستا را پایش کردند. صیادی افزود: این حادثه فوتی نداشت، اما سه نفر حین خروج از منزل و پناه گرفتن در مکان امن، مصدوم شدند که یک نفر از آنان به‌مرکز درمانی منتقل شد و دو نفر دیگر سرپایی مداوا شدند. زمین لرزه ۴/۲ ریشتری سفیدسنگ در مشهد، سرخس، تایباد و تربت‌جام هم احساس شد که در پی این زمین لرزه نیروهای آتش‌نشانی مشهد هم به حالت آماده‌باش در آمدند. شایان‌ذکر است، فروردین ۹۶ نیز زمین لرزه‌ای با شدت ۶/۲ ریشتر در منطقه سفیدسنگ فریمان رخ داد که بر اثر آن چهار روستا تخریب شد، دو نفر کشته و ۱۷ نفر زخمی شدند.

- سرخس هم دوبار لرزید**

همچنین روز گذشته دو زمین لرزه به بزرگی ۳/۶ و ۲/۶ ریشتر، حوالی ظهر سرخس را لرزاند. این زلزله در ۷ کیلومتری سرخس و در عمق ۱۲ کیلومتری زمین رخ داد و نزدیک‌ترین شهرها به محل وقوع آن، مزداوند در ۶۴ کیلومتری و صالح‌آباد در ۹۴ کیلومتری سرخس گزارش شده که تا زمان تنظیم خبر گزارشی از خسارت‌های احتمالی این زمین لرزه نرسیده است. رضایی، رئیس جمعیت هلال احمر سرخس در این زمینه گفت: تمامی نیروهای هلال احمر شهرستان در حال آماده‌باش هستند.

- وقوع ۴ زمین لرزه در همت‌آباد**

روز گذشته چهار زمین لرزه به بزرگی ۴/۱، ۳/۴، ۲/۵ و ۲/۲ ریشتر نیز همت‌آباد را لرزاند. شایان‌ذکر است این زمین لرزه‌ها در عمق ۹ تا ۱۲ کیلومتری زمین رخ داده و نزدیک‌ترین شهرها به کانون زلزله، همت‌آباد، سلطان‌آباد و فیروزه بوده است. همچنین کانون زلزله در فاصله ۱۱۸ کیلومتری مشهد و ۱۶۰ کیلومتری بجنورد مراکز استان‌های خراسان رضوی و خراسان شمالی قرار داشت.