

«خراسان رضوی» پس از زلزله بامداد روز جمعه مشهد به بررسی ابعاد و زوایای حادثه، آمادگی دستگاه ها و چالش های موجود بر سر راه مواجهه با این پدیده پرداخته است

کابوسی زلزله، گسل های فعال و ساختمان های نایمن

حساسیت بیشتری به آن داشت زیرا زلزله های بالای ۲/۵ ریشتر در این مناطق رخ داده است. زلزله بامداد روز جمعه نشان می دهد که طول زیاد گسل ها در اطراف مشهد توان زمین لرزه های بالایی را دارد. وی در پاسخ به این سوال که یک اندیشمند هلندی در ۸ و ۹ اردیبهشت زلزله را برای ایران پیش بینی کرده بود، آیا اظهارات وی را تایید می کنید؟ گفت: پیش بینی وی بر اساس وجود سیارات است و این حرف هایی پایه و اساس مبنای قضاوت وی نادرست است و مبنای علمی ندارد، زلزله تنها بر اساس تنش های تکتونیکی زمین صورت می گیرد. دکتر بیت الهی تاکید می کند: در حاشیه شهر مشهد گسل های زلزله با طول ۱۰ کیلومتر وجود دارد، در ارتفاعات مشهد نیز گسل های زلزله فعال است، هر چند زلزله مشهد مربوط به گسل های مشهد نیست و مسبب آن گسل های امتداد تربت جام به شمال غرب است اما خود مشهد مستعد زلزله است.

وی همچنین در پاسخ به این سوال که طبق اظهارات شما زلزله اخیر در مشهد بر اساس گسل های اطراف مشهد رخ داده و گسل های زلزله خیز اطراف مشهد به این شهر نزدیک می شوند؟ تصریح می کند: نه این طور نمی توان گفت مگر این که زمان بگذرد و پس لرزه های دیگری رخ دهد و حدس بزنیم که مهاجرت لرزه ای به مشهد آمده است یا نه؛ الان با این رخداد نمی توان گفت که مهاجرت زلزله ای اتفاق افتاده است، در چند هفته یا ماه آینده اگر توالی زلزله اتفاق بیفتد، می توان در خصوص مهاجرت زلزله به مشهد اظهار نظر کرد، استنباط دیگری مطرح است که یک شکستگی گسل وجود دارد و این باید بررسی شود.

● **فرسودگی زیرساخت ها؛ چالش اصلی در حوزه زلزله** وی در پاسخ به این سوال که چالش اصلی ما در بحران زلزله چیست، اظهار کرد: چالش اصلی ما فرسودگی در حوزه زیرساخت ها، امکانات و لجستیک بحران است که باید بازسازی انجام دهیم. در این راستا برنامه استانی کاهش خطر آغاز کردیم تا همه ادارات کل در حوزه اعتبار و داده با هماهنگی کنند تا اطلس خطر پذیری شهر مشهد را به طور حرفه ای تبیین کنیم و بر اساس آن برنامه استانی، در سطح شهرستان ها برش شهرستان ها را نیز داشته باشیم. البته فرسودگی در کشور امری بدیهی است و باید به روز شود، اما باید هر اداره ای از ابتدای سال آن را مدنظر قرار دهد و اعتبار بگذار و ما هم در زمینه اعتبارات کمک خواهیم کرد.

فرماندار زرخان: زلزله ۶/۴ ریشتری قدمگاه هیچ گونه خسارتی نداشت

نجم الشریعه/ فرماندار شهرستان زرخان گفت: خوشبختانه زلزله ۴/۶ ریشتری قدمگاه هیچ گونه خسارتی نداشت. به گزارش خراسان رضوی، ساعت ۰۲:۰۹ بامداد جمعه ۸ اردیبهشت ماه زلزله ای به قدرت ۴/۶ ریشتر در عمق ۸ کیلومتری، شهر قدمگاه در شهرستان زرخان را لرزاند. به گفته فرماندار شهرستان زرخان پس از اعلام و ثبت گزارش زلزله در شهر قدمگاه، به فاصله ۲۰ دقیقه جلسه ستاد بحران تشکیل شد و سه تیم کارشناسی متشکل از هلال احمر، شهرداری و شورای اسلامی و نیروی انتظامی به مناطق مختلف شهرستان زرخان اعزام شدند. محمد عین القضات افزود: خوشبختانه هیچ موردی حتی ترک خوردگی جزئی دیوار مشاهده نشده است و به صورت قاطع می توان اعلام کرد، در زلزله بامداد جمعه هیچ خسارتی در شهرستان زرخان نداشتیم. گفتنی است پس از وقوع زمین لرزه برخی از شهروندان به داخل کوچه و خیابان آمدند و تا لحظاتی حضور داشتند و همین که از نبود پس لرزه مطمئن شدند به خانه های خود باز گشتند.



تصاویری از حضور مردم در حرم مطهر رضوی و بارک ها پس از زلزله بامداد جمعه مشهد

تصاویر از خبرگزاری های ایرانی و داخشیخو

رئیس مرکز تحقیقات وزارت راه: گسل ها در اطراف مشهد توان زمین لرزه های بالایی را دارند

به این که عمق زلزله در ۸ کیلومتری زمین اتفاق افتاده جزو زلزله های سطحی تلقی می شود که با توجه به عمق کم آن می تواند محدوده های زیادی را تحت تاثیر قرار دهد، اگر نقشه گسل های منطقه مشهد و اطراف را نگاه کنیم این گسل های موازی از شمال غرب به جنوب شرقی کشیده شده است و دو طرف شهر مشهد را گسل توس، جنوب و گسل های متعددی احاطه کرده است که اگر به سمت غرب و جنوب غرب حرکت کنیم در همان امتداد در فاصله ۴۰ کیلومتری



گسل توس جنوب

دکتر علی بیت الهی رئیس بخش زلزله و خطرپذیری مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی نیز با بیان این که بزرگی این زلزله را برخی مراکز لرزه نگاری جهان ۴/۹ ریشتر برآورد کردند، اظهار کرد: این اختلاف در عدد معمولاً در برخی زلزله ها وجود دارد، حتی در زلزله ترکیه نیز مراکز لرزه نگاری مختلف بزرگی های زلزله را با اندکی اختلاف برآورد کرده بودند. وی با بیان این که زلزله اخیر در مشهد جزو زلزله های سطحی تلقی می شود، می افزاید: با توجه



گسل توس جنوب

جزئیات زلزله، از مکان وقوع تا شدت لرزه و عمق

محسن نجات، مدیر کل مدیریت بحران استانداری خراسان رضوی به خراسان رضوی گفت: بامداد روز جمعه ساعت ۲ و ۹ دقیقه و یک ثانیه زلزله ای با شدت ۴/۶ ریشتر در مشهد به وقوع پیوست که مرکز آن شهر قدمگاه نیشابور بود. در مشهد زلزله به شدت احساس شده و مردم در تفرجگاه ها و پارک ها بودند. وی در تشریح جزئیات بیان کرد: این زلزله تقریباً در ۳۲ کیلومتری قدمگاه، ۳۳ کیلومتری در رود و ۳۴ کیلومتری ملک آباد مشهد با عمق ۸ متر بود. پس از وقوع زلزله بلافاصله تیم های ارزیاب اعزام و روستاهای مختلف شهرستان زرخان بررسی و ارزیابی شدند. ستاد بحران شهرستان هم تشکیل جلسه داده است. آماده باش شهرستان های مشهد، گلپهر، نیشابور و طر قبه شاندریزا هم داشتیم و ستاد بحران همچنان در حالت آماده باش هستند. تا این لحظه (تا لحظه درج این خبر در ساعت ۱۱:۲۰ روز جمعه) خسارت آن چنانی گزارش نشده است. وی در پاسخ به این سوال که آیا پس لرزه ای از این پس خواهیم داشت یا خیر، بیان کرد: در این حوزه پیش بینی نداریم. مدیر کل مدیریت بحران استانداری خراسان رضوی در پاسخ به این سوال که وضعیت ایمنی ساختمان ها را به طور کلی چگونه ارزیابی می کنید، می گوید: ما به دستور وزیر کشور کار گروه پایش ساختمان های بلند مرتبه و نایمن را از آذر ۱۴۰۱ در دستور کار قرار دادیم. ریاست این دبیرخانه به

۲ هزار و ۴۴۰ تماس با آتش نشانی در روز وقوع زلزله

مجید فرهادی، مدیرعامل آتش نشانی مشهد در پاسخ به این سوال که هنگام وقوع زلزله چه اقداماتی انجام دادید، بیان کرد: ما روز وقوع زلزله بیش از ۲ هزار و ۴۴۰ تماس با سامانه ۱۲۵ داشتیم که بخشی از آن مربوط به حادثه زلزله بود. محتوای این تماس ها بیشتر خبری بود و این که در مواقع زلزله چه اقدامی باید انجام دهیم، وی افزود: همکاران ما به صورت آماده باش صدر در صدمه آمده اند. برخی از پارک ها را همکاران ما بازدید کردند و توصیه هایی را به شهروندان ارائه دادند مثل این که آتش در اطراف چادر روشن نکنند. مدیرعامل آتش نشانی مشهد در ارائه توصیه هایی به شهروندان هنگام وقوع زلزله بیان کرد: شهروندان موقع وقوع زلزله ابتدا باید خود را حفظ کنند و در مکان های امن و محکم پناه بگیرند. اگر در مسیر راه پله هستند، در پاگرد راه پله قرار بگیرند. در لحظه اولیه وقوع زلزله در هنگام خروج ما بیشترین آسیب را داریم. بنابراین جایی پناه بگیرند که آواربری نداشته باشد و به محض آرام شدن شرایط از محل خارج شوند و به خروج سالخوردگان و کودکان کمک کنند.

موفقی، نادینلوی/ حوالی ساعت ۲ و ۹ دقیقه بامداد روز جمعه، زلزله ای با شدت ۴/۶ ریشتر مشهد را به لرزه درآورد و هراس در دل مردم شهر ایجاد کرد طوری که بسیاری از شهروندان مشهدی سر اسیمه منازل خود را ترک کردند و به مکان های عمومی مثل پارک ها و حتی حرم مطهر رضوی پناه بردند. خیابان های مشهد تا سحرگاه شاهد از دحام جمعیت بود، تصاویری از شکل گرفتن صف بنزین مقابل برخی پمپ بنزین های مناطق غرب مشهد نیز منتشر شد و تصاویری از چادر زدن در خیابان هم در حال باز نشر گسترده در شبکه های اجتماعی و پیام رسان ها بود، هر چند بنایه ادعای مدیر کل مدیریت بحران استانداری خراسان رضوی این حادثه خساراتی به جا نگذاشته است اما به اظهارات همین مقام مسئول فرسودگی زیرساخت ها، چالش اصلی در حوزه زلزله در شهر مشهد است، زلزله ای که دیروز مشهد و چند شهر از جمله نیشابور و قدمگاه را به شدت لرزاند نه اولین و نه آخرین زلزله ای است که در خراسان رضوی و کشور ما اتفاق افتاده است. طبق برخی گزارش ها و آمار اعلام شده تنها طی ۱۰ سال اخیر ۱۲۷ مورد زلزله بالای ۳/۵ ریشتر در خراسان رضوی رخ داده است، به نظر می رسد مسئله آن گاه قابل توجه تر می شود که بیدانیم گزارش های علمی و پژوهشی از وجود ۲۱ گسل در خراسان رضوی و همچنین قرار داشتن ۶۵ درصد خراسان رضوی روی خط زلزله حکایت دارد. به نحوی که می توان از آن به عنوان کابوس زلزله در استان یاد کرد، کابوس به این دلیل که رئیس بخش زلزله و خطرپذیری مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی در گفت و گو با خراسان رضوی، این رخداد را ابیانگر وجود تنش تکتونیکی و فعال بودن گسل های اطراف مشهد دانست که باید توجه و حساسیت بیشتری به این موضوع داشت. همواره زلزله های بالای ۲/۵ ریشتر در مناطق مختلف خراسان رضوی رخ داده است و زلزله بامداد روز جمعه نشان می دهد که طول زیاد گسل ها در اطراف مشهد توان زمین لرزه های بالا را در هم چنان که در طول تاریخ زلزله های متعددی در شهر مشهد رخ داده و مستندات آن نیز وجود دارد. در کنار هم گذاشتن واقعیت وجود گسل های زیاد در مشهد و استان که بناهای غیر مستحکم تر و به ویژه بافت های فرسوده را تهدید می کند و این که بیشترین خطر در هنگام وقوع زلزله متوجه ساختمان ها و بناهای غیر مستحکم و بافت های فرسوده است، آیا مردم خصوصاً مسئولان را «بیدار» می کند که در صورت وقوع زلزله های قوی تر با وجود هزاران هکتار بافت فرسوده در جای جای ایران از پایتخت گرفته تا نقاط مرزی چه فاجعه ای در کمین کشور است؟ این که رئیس بخش زلزله و خطرپذیری مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی اعلام کرده که زلزله بامداد روز جمعه ناشی از گسل های اطراف مشهد است، این جا این سوال را به ذهن متبادر می کند که در زلزله ۶ ریشتری ۱۶ فروردین سال ۹۶ که در عمق ۱۰ کیلومتری زمین به وقوع پیوست و ساعت ۱۰:۳۹ لرزه ای شدید را به جان بخش هایی از خراسان رضوی انداخت و ۲۷ پس لرزه ۲ تا ۳ ریشتری نیز به دنبال داشت آیا مهاجرت زلزله در حال وقوع به مشهد است؟ در این گزارش در گفت و گو با مسئولان مختلف به زوایای پنهان و پیدای این زلزله پرداختیم که آیا مسئولان را بیدار خواهد کرد و در صورت وقوع زلزله های قوی تر چه بلایی بر سر مردم ساکن در ۵۰۰۰ هکتار بافت فرسوده خراسان رضوی خواهد آمد؟ همه این ها در حالی است که در کنار آن بنایه ادعای مدیر کل راه و شهرسازی استان، سازمان آتش نشانی اطلاعات مربوط به ۱۵۷ ساختمان نایمن را از آذر سال گذشته تا کنون در سامانه من تاک ثبت نکرده است؛ موضوعی که منجر به تذکر صریح مدیر کل راه و شهرسازی به سازمان آتش نشانی به عنوان یکی از متولیان اصلی پیشگیری از وقوع حوادث طبیعی چون زلزله شده است.

شناسایی ۱۵۷ ساختمان نایمن در مشهد و تذکر به آتش نشانی

عباس یوسف زاده، مدیر کل راه و شهرسازی در گفت و گو با خراسان رضوی و در پاسخ به این سوال که آیا وقوع زلزله ناشی از فعال شدن گسل های مشهد بوده است یا خیر؟ بیان کرد: مشهد گسل فعال ندارد، دو گسل در شمال و جنوب مشهد داریم که الزاماً فعال نیستند و هم اکنون مرکز تحقیقات چیزی به ما ارائه نداده که این ها فعال شده باشند، این زلزله ناشی از فعال شدن گسل نیشابور بوده است. وی در پاسخ به این سوال که در صورت وقوع زلزله ای با شدت بیشتر کدام مناطق شهر بیشتر در معرض آسیب هستند، گفت: زلزله بیشتر از ۵ ریشتر بافت های ناکارآمد شهری را دستخوش تهدید قرار می دهد که منظور از بافت های ناکارآمد بافت های فرسوده اطراف حرم، وکیل آباد، آبکوه، شمال مشهد، عامل و... است. طبیعی است که این ها دستخوش تهدید است و گر نه برای ساختمان هایی با سازه های امروزی با این شدت زلزله اتفاقی نخواهد افتاد مگر این که ساختمانی اصول فنی را رعایت نکرده باشد و از چشم دستگاه های اجرایی مغفول مانده باشد. مدیر کل راه و شهرسازی همچنین در پاسخ به این سوال که ساختمان های مشهد از نظر ایمنی در چه وضعیتی هستند، تصریح کرد: ۱۵۷ ساختمان قبلاً به عنوان ساختمان نایمن شناسایی شده که حسب جلسات مشترک با دستگاه های متولی قرار شد سازمان آتش نشانی بررسی دقیقی را انجام دهد و در سامانه ای که وزارت کشور، دستگاه ها را مکلف کرده است، اطلاعات لازم آن را بارگذاری کند. وی افزود: تا کنون آتش نشانی اطلاعات ۲۰ ساختمان را بارگذاری کرده و به ما قول داده است تا اواسط

هفته آینده اطلاعات ۱۵۷ ساختمان را در سامانه من تاک ثبت کند. وی خاطر نشان کرد: باید به شهرداری مشهد، نیشابور و طر قبه شاندریزا هم داشتیم و ستاد بحران همچنان در حالت آماده باش هستند. تا این لحظه (تا لحظه درج این خبر در ساعت ۱۱:۲۰ روز جمعه) خسارت آن چنانی گزارش نشده است. وی در پاسخ به این سوال که آیا پس لرزه ای از این پس خواهیم داشت یا خیر، بیان کرد: در این حوزه پیش بینی نداریم. مدیر کل مدیریت بحران استانداری خراسان رضوی در پاسخ به این سوال که وضعیت ایمنی ساختمان ها را به طور کلی چگونه ارزیابی می کنید، می گوید: ما به دستور وزیر کشور کار گروه پایش ساختمان های بلند مرتبه و نایمن را از آذر ۱۴۰۱ در دستور کار قرار دادیم. ریاست این دبیرخانه به



تصاویری از حضور مردم در حرم مطهر رضوی و بارک ها پس از زلزله بامداد جمعه مشهد

تصاویر از خبرگزاری های ایرانی و داخشیخو