

لرزه نگارها روی موج نبود اعتبار



اسدی

خراسان شمالی از معدود استان های کشور است که مرکز لرزه نگاری ندارد و هم اکنون تمام اطلاعات برای ثبت وقوع زلزله از مرکز لرزه نگاری قوچان واقع در استان خراسان رضوی دریافت می شود.

با این که از سال ۹۵ به طور جدی استان به این موضوع ورود کرد و اخباری نیز مبنی بر راه اندازی چند مرکز لرزه نگاری منتشر شد اما همچنان این استان از داشتن این مرکز محروم است در حالی که خراسان شمالی یکی از زلزله خیزترین استان های کشور است و با فراگیری روی زون زلزله کیه داغ و وجود گسل های فراوان هر چند وقت یک بار زمین لرزه ای در استان رخ می دهد.

آن چه بود

«عظیمی» مدیرکل سابق مدیریت بحران استانداری خراسان شمالی در سال ۹۵ برای اولین بار خبر راه اندازی مرکز لرزه نگاری را در استان اعلام کرد؛ این مسئول گفته بود: «به منظور دریافت اطلاعات بهنگام و آتی از فعالیت

گسل های استان، مرکز لرزه نگاری در خراسان شمالی راه اندازی می شود.

هم اکنون خراسان شمالی فاقد سایت لرزه نگاری است، به همین دلیل در هنگام وقوع زلزله و فعالیت گسل های استان، به اطلاعات آتی و بهنگام دسترسی نداریم، بنابراین راه اندازی مرکز لرزه نگاری ضرورت دارد.

به گفته وی، «خراسان شمالی رکورددار رخداد زمین لرزه، هم به لحاظ فراوانی و هم به لحاظ بزرگی ریشتر در کشور است. از اول سال ۹۵ بهمن همان سال، ۳۲۶ زمین لرزه در خراسان شمالی رخ داد که این امر علاوه بر این که زنگ خطری برای استان است نیازمند ثبت بهنگام اطلاعات است که متأسفانه تاکنون انجام نشده است.

اگر چه در این سال اعلام شد که مرکز ژئوفیزیک دانشگاه تهران و پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی برای تامین تجهیزات این مرکز اعلام آمادگی کرده است اما هم اکنون تجهیزات مورد نیاز تامین نشده است.»

در تکمیل خبر منتشر شده باید افزود، سهم

استانداری از احداث ایستگاه ها در سال ۴۰۰،۹۶ میلیون تومان و سهم موسسه ژئوفیزیک کشور نیز ۲۴۰ میلیون تومان برای تجهیز این ایستگاه ها بود و در آبان سال ۹۶ قراردادی دو جانبه بین استانداری خراسان شمالی با موسسه ژئوفیزیک کشور منعقد شد. این قرارداد در زمینه ایجاد و تجهیز یک مرکز لرزه نگاری در بجنورد و چهار ایستگاه لرزه نگاری در بجنورد، شیروان، اسفراین، راز و جرجان منعقد شد تا ثبت رخدادهای زلزله در استان با دقت بالاتری انجام شود. به گفته کارشناسان، بر اساس بررسی های محققان طی ۱۰۰ سال گذشته ۱۴ زمین لرزه بزرگ تر از ۵/۵ ریشتر در منطقه خراسان شمالی به ثبت رسیده است. از این تعداد ۸ زمین لرزه دارای بزرگی بیشتر از ۶ ریشتر بوده است. یک کارشناس زمین شناسی با بیان این که تعداد زلزله های رخ داده در استان، موجب شده خراسان شمالی به عنوان یکی از لرزه خیزترین استان های ایران شناخته شود، اضافه می کند: لرزه خیزی استان الزامات و ضرورت هایی را برای استان ایجاد می کند و لازم است برنامه هایی در جهت مطالعات لرزه زمین ساخت و پهنه

بندی خطر زمین لرزه تدوین شود و اقداماتی مانند مقاوم سازی ابنیه در اولویت محورهای توسعه پایدار این استان قرار گیرد. «اسدزاده» ادامه می دهد: با توجه به زمین لرزه های متعددی که در استان خراسان سابق اتفاق می افتاد کارشناسان پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی تصمیم گرفتند پس از وقوع زمین لرزه شمال بجنورد تجهیزات لرزه نگاری را در این مناطق نصب کنند، به همین منظور برای بررسی لرزه زمین ساختی، لرزه شناسی، ژئوتکنیکی، سازه ای و نحوه امدادرسانی، با تجهیزات لرزه نگاری و شتاب نگاری عازم منطقه شدند.

وی ادامه می دهد: پژوهش روی وضعیت گسل موجب می شود مکان گزینی های درستی برای زیرساخت هایی مثل بیمارستان ها انجام شود تا از خطر تخریب در امان باشند و از سوی دیگر میزان خسارت ها به حداقل برسد. وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به این که خراسان شمالی روی زون زلزله کیه داغ قرار گرفته است و گسل های زیادی در استان وجود دارد که باعث بروز زمین لرزه در استان می شود، اضافه می کند: تحصیل کرده های رشته های مرتبطی همچون زمین شناسی از نبود مرکز لرزه نگاری در استان ضرر می کنند زیرا بیشتر پروژه هایی که باید در استان و توسط نیروهای بومی انجام شود به متخصصان دیگر استان ها سپرده می شود.

مدیر ساخت و توسعه راه های اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی در این باره با بیان این که جلسه کارگروه زلزله در استان برگزار شده است، می افزاید: در این جلسه شتاب نگارها و لرزه نگارها مورد بحث و بررسی قرار گرفت و مقرر شد اسامی یک مرکز لرزه نگاری و دفتر نمایندگی

مؤسسه ژئوفیزیک در استان راه اندازی شود. «علی مردانی» با بیان این که ۲۱ دستگاه شتاب نگار در استان وجود دارد، اضافه می کند: بر اساس تصمیم نیم کارشناسی اعزامی از تهران قرار بود به استان اعتباری برای به روز رسانی شتاب نگارها، نصب سیستم های هشدار سریع و شتاب نگاری روی گسل ها پرداخت شود که این برنامه به دلیل پرداخت نشدن اعتبار اجرایی نشد.

وی اعلام می کند: برای به روز رسانی ۱۰ دستگاه شتاب نگار ۲ میلیارد تومان و برای تامین ۳ دستگاه لرزه نگار ۷۵۰ میلیون تومان در جلسه کارگروه زلزله استان مصوب شده بود اما هیچ رقمی تاکنون پرداخت نشده است.

لازم به یاد آوری است که پس از وقوع زلزله ۵/۷ ریشتری اردیبهشت سال گذشته در دو شهرستان بجنورد و مانه و سملقان، تیمی از پژوهشکده زلزله شناسی کشور برای بررسی میدانی وضعیت گسل های خراسان شمالی به استان سفر کرد که اعضای آن در پایان مطالعات خود توصیه کردند تیمی پژوهشی در استان مستقر

و طی سه سال در زمینه بررسی وضعیت گسل های این استان مطالعات میدانی انجام شود، در همین راستا، استانداری خراسان شمالی با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله کشور قراردادی منعقد کرد تا پژوهشگران این پژوهشگاه در استان مستقر شوند؛ موضوعی که آن هم محقق نشده است.

مدیرکل مدیریت بحران استانداری خراسان شمالی با بیان این که جانمایی ایستگاه ها و مرکز

بقيه ایستگاه ها نیز به دنبال تامین اعتبار هستیم.

یادداشت

گام اول پیشگیری

شود. شتاب گرفتن برای گذشتن از مسیر نیازمند آن است که طی برنامه ای ملی تمام کاستی ها و آسیب پذیری ها به ویژه در مناطق پرخطر و دارای تمرکز جمعیت شناسایی و طی طرح های قابل سنجش و زمان بندی شده از میزان آسیب پذیری ها کاسته شود و به تدریج ظرفیت های حوزه پیشگیری، آمادگی و مقابله ارتقا یابد اما این امر همان طور که گفته شد الزاماتی دارد، الزاماتی همچون وجود مراکز، تجهیزات و نیروهای متخصصی که اطلاعات اولیه برای تجزیه و تحلیل را در اختیار داشته باشند تا پس از آن به مرحله کمک به مدیریت بحران، پیشگیری و ارتقای آمادگی ها رسید. متأسفانه استان در گام اول مانده و هنوز اطلاعات اولیه و سوابق لرزه ای خراسان شمالی در استان جمع آوری نشده است.

زهره اسدی

z.asadi@khorasannews.com

آگاهی داشتن از احتمال وقوع زمین لرزه و پیامدهای محتمل آن در هر منطقه ای از فلات ایران نیازمند توجه جدی به حوزه مطالعات علمی و اجرای پروژه های تحقیقاتی است. نتایج این مطالعات چراغ راهی برای پیمودن مسیر ترسیم طرح های عمرانی و اجتماعی در حوزه های پیشگیری، آمادگی و برنامه های مقابله است. شناخت خطر و برآورد مخاطره زمین لرزه و ارائه راهکاری برای کاهش خطرپذیری از مهم ترین اقدامات برای مقابله با زمین لرزه است. شناخت رفتار زمین و کسب اطلاعات زمین لرزه ای از مهم ترین الزاماتی است که باید در استان با شتاب بیشتری انجام

مراکز لرزه نگاری مکمل مدیریت بحران است

به این که ساختمان هایی که پس از دو دهه تأسیس نظام مهندسی ساخته شده اند دارای استانداردها و استحکام لازم هستند، ادامه داد: در استان نیز سازمان در سال ۸۵ تأسیس و از آن زمان بر کیفیت ساختمان ها افزوده شده است و تمام ساختمان هایی که زیر نظر مهندسان ساخته شده اند خطرپذیری کمتری به رعایت قوانین ملی ساختمان اهتمام ورزند، بیان این که مردم، مسئولان و مهندسان باید به رعایت قوانین ملی ساختمان ها پایبند باشند. وی در ادامه افزود: ۷۰ درصد ساختمان هایی که پس از احداث نظام مهندسی در استان ساخته شده اند دارای استحکام لازم هستند و ۳۰ درصد نیز ساختمان هایی هستند که بدون توصیه و نظارت نظام مهندسی احداث شده اند.

«اسدی» وجود مراکز لرزه نگاری مکمل مدیریت بحران در استان است. رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان شمالی با اعلام این مطلب به خبرنگار ما، افزود: داشتن اطلاعات پایه و مرکز لرزه نگاری به مدیریت بحران و ثبت سوابق لرزه ای منطقه کمک می کند و از سوی دیگر میزان خطر پذیری ناشی از زمین لرزه برای ساختمان های موجود مشخص می شود. «علی اکبر رضانی» اضافه کرد: وضعیت و رفتار زمین در منطقه با احداث این مراکز مورد ارزیابی قرار می گیرد و این امر به سمت توسعه شهر و ایجاد شهرک های اقماری نیز کمک می کند زیرا با افزایش جمعیت احتمال ایجاد شهرک های جدید وجود دارد. وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره

میراث فرهنگی گرمه هاد خدمت و مردم محوری

گفت و گو با مسئول میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری شهرستان گرمه و مشاور مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خراسان شمالی

حمید و سیاست ایزدمنان را که توفیق خدمتگزاری به ما عطا نموده است. سلام و درود

به روان پاک و مطهر امام راحل و شهدای و اقام و آرزوی سلامتی رهبر معظم

انقلاب و توفیق روزافزون خدمتگزاران نظام مقدس جمهوری اسلامی به ویژه مردم عزیز شهرستان

پویایی و تلاش گرمه، ما و رثان دین، انقلاب و خون شهدا هستیم پس باید به فرموده امام (ره) نگذاریم

این انقلاب به دست نااهلان و نامحرمات بیفتد. با توکل بر خدا و ند مهربان و توسل به ائمه اطهار (ع)

و با همکاری و همدلی، امیدواریم منشأ تحول در میراث فرهنگی باشیم

«رضاعلی غلامی» از افتتاح پروژه هادر دهه فجر انقلاب اسلامی خبرداد و گفت: سه پروژه خرید ساختمان اداری (صنایع دستی) (با اعتباری به

مبلغ ۱۷۵ میلیون تومان، آزادسازی عرصه استحکام بخشی و مرمت باغ مزار گرمه به مبلغ ۱۵۰ میلیون تومان و نظارگاه امام علی (ع) با

مبلغ ۵۰ میلیون تومان آماده بهره برداری است. « غلامی » با تقدیر از شرکت کنندگان در مراسم افتتاحیه ساختمان اداره میراث

فرهنگی افزود: ساختمان جدید اداره میراث فرهنگی پس از ده سال اجاره نشینی در ایام مبارک دهه فجر

انقلاب اسلامی با حضور مهندس «پورعیسی» معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری خراسان شمالی، مهندس «قدرتی» فرماندار گرمه، بویه

دست مبارک حاج آقا تاتاری، امام جمعه محترم گرمه، مسئولان ادارات و اصحاب هنر و رسانه افتتاح گردید.

وی بیان کرد: پروژه های مجتمع بوم گردی روستای هدف گردشگری دشت بایشرف فیزیکی ۵۰ درصد

با اعتبار ۳۷۰ میلیون تومان، مجتمع اقامتی، خدماتی و گردشگری دشت ناز کمالی با اعتبار یک

میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان و مجتمع اقامتی خدماتی و گردشگری نجم با اعتبار

یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان در حال اجرا می باشد.

وی در ادامه بابیان اینکه صنایع دستی گرمه باید احیا شود و مورد توجه بیشتری قرار گیرد تصریح کرد:

در زمینه صنایع دستی تاکنون ۲۵ نفر در سامانه رصد ثبت نام داشته اند که همه تأیید شده اند.

وی از این شهرستان به عنوان دروازه طلایی گردشگری یاد کرد و بیان کرد: قرار گرفتن

در محل تلاقی استان های سمنان و گلستان می تواند زمینه گردشگری مناسبی را فراهم آورد چرا که

سالانه میلیون ها مسافر و توریست جهت زیارت بارگاه امام رضا (ع) از این شهرستان عبور می کنند.

وی به اهم برنامه های در دست اقدام خود اشاره کرده و افزود: تهیه سند برای تمام آثار تاریخی

ثبت شده شهرستان و انعقاد تفاهم نامه با شوراهای اسلامی، شهرداری ها و دهیاران

شهرستان گرمه و ساماندهی و حمایت انجمن های وابسته به میراث فرهنگی از برنامه های

در دست اقدام ما است. شناخت و معرفی پتانسیل های شهرستان وظیفه ما، ارتقا، شهرستان هدف

ما و بهترین ها برای مردم آرزوی ما است.

گزارش ویژه