

دانشمندان 'به پیشبینی زلزله یک گام نزدیک تر'

راجش میرچندانی

خبرنگار بی بی سی در کالیفرنیا



گسله سن آندریاس از جنوب تا شمال کالیفرنیا کشیده شده است

زلزله شناسان در آمریکا تصور می کنند که ممکن است یک گام به توانایی پیشبینی زمین لرزه ها نزدیک تر شده باشند.

نتایج آزمایش های آنها که در عمق گسله سن آندریاس انجام شد در تازه ترین شماره نشریه علمی نیچر چاپ شده است. آمار گسترده تلفات زلزله دو ماه پیش در چین بار دیگر یادآور ویرانی های غیرقابل پیشبینی ای بود که زلزله می تواند به بار آورد. پیش بینی این موضوع که زمین لرزه بعدی چه زمانی و در کجا اتفاق می افتد هدف اصلی زلزله شناسان است و اکنون گروهی از محققان در کالیفرنیا آمریکا می گویند آزمایش های آنها نتایجی به دستشان داده که آنها را به این هدف اصلی نزدیکتر می کند. پل سیلور زلزله شناس می گوید آنها درست چند ساعت پیش از زمین لرزه ای خفیف تغییراتی را بر روی پوسته زمین ثبت کرده اند:

"معمولا اصلا انتظار ندارید که در صخره ها تغییری ببینید. و مسئله غیر منتظره این بود که ما تغییرات بزرگی را درست ده ساعت قبل از یک زلزله سه ریشتری مشاهده کردیم."

وی افزود: "این تغییرات مربوط به تغییر در فشار بود و در نتیجه نشانه ای بود پیش از وقوع این زمین لرزه سه ریشتری. و اگر اینطور باشد این موضوع مشوق خوبی برای ماست و همان چیزی است که دنبال می کنیم."

جزئیات یافته های این محققان در تازه ترین شماره نشریه علمی نیچر به چاپ رسیده است. این محققان دستگاه های حساسی را در داخل گسلی در سن آندریاس کالیفرنیا که یکی از فعالترین مناطق از نظر وقوع زمین لرزه در جهان است نصب کردند. و یکی از کارشناسان می گوید 99 درصد مطمئن است که یک زمین لرزه شدید در سی سال آینده بوقوع خواهد پیوست. محققان کالیفرنیا همچنین می گویند قصد دارند آزمایشهای بیشتری برای اطمینان بیشتر از یافته هایشان انجام دهند. امکان پیش بینی و هشدار نسبت به وقوع زمین لرزه های آینده دانشی است که هنوز بسیار دور به نظر می رسد اما این امید وجود دارد که روزی تجارب این دانشمندان بتواند به نجات جان انسان ها کمک کند.