

تشخیص سونامی با رادار

به گفته دانشمندان با استفاده از رادارهای با فرکانس بالا می توان سونامی را در مراحل اولیه آن تشخیص داد.



جام جم آنلاین: به گفته دانشمندان با استفاده از رادارهای با فرکانس بالا می توان سونامی را در مراحل اولیه آن تشخیص داد. به گزارش روز چهارشنبه جام جم آنلاین به نقل از یونایتدپرس، پروفیسور «جان لارجیر» اقیانوس شناس دانشگاه کالیفرنیا گفت: این رادار می تواند در مناطقی مانند جنوب شرق آسیا که در آن مناطق بزرگی از فلات قاره ای کم عمق وجود دارد بسیار پرکاربرد باشد.

این برای نخستین بار است که یک سونامی در رادار مشاهده شده است.

«لارجیر» و همکارانش برای مطالعه جریان های اقیانوسی دست کم در 10 سال گذشته از یک ردیف رادار فرکانس بالا در آزمایشگاه «بودگا مارین» استفاده کرده اند.

آزمایشگاه «بودگا»، بخشی از شبکه سایت های رادار ساحلی است که بودجه آن را ایالت کالیفرنیا برای تحقیقات اقیانوس شناسی تامین می کند.

«لارجیر»، همراه با همکارانی از دانشگاه های در ژاپن و دانشگاه ایالتی «سان فرانسیسکو» برای مطالعه سونامی از داده های سایت های راداری در «بودگا بای»، «ترینیداد»، «کالیفرنیا» و دو سایت در «هوکائیدو» ژاپن استفاده کردند.

دانشمندان دریافتند که این رادار نه تنها موج واقعی سونامی، بلکه تغییر جریان ها را در حین عبور موج ثبت می کند.

محققان دریافتند با وارد کردن این دستگاه در آب های کم عمق ساحلی در فلات قاره ای می توان سونامی را مشاهده کرد.

فلات قاره ای ساحل «کالیفرنیا» کاملاً باریک است و جریان های ورودی به این ساحل به دقت توسط فشار سنج ها کنترل می شود.