



عمیق‌ترین نقطه روی زمین

محققان با استفاده از انعکاس‌سنج چند پرتویی، انرژی صوتی را به اعماق اقیانوس آرام ارسال کرده و از طریق تجزیه و تحلیل سیگنال‌های منعکس شده، نقشه سه بعدی دقیقی از عمیق‌ترین نقطه زمین به دست آوردند.

محققان با استفاده از انعکاس‌سنج چند پرتویی، انرژی صوتی را به اعماق اقیانوس آرام ارسال کرده و از طریق تجزیه و تحلیل سیگنال‌های منعکس شده، نقشه سه بعدی دقیقی از عمیق‌ترین نقطه زمین به دست آوردند. با تصاویر اسکن سه بعدی تهیه شده از عمیق‌ترین نقطه روی زمین، اکنون می‌توانید سفری به این منطقه داشته و برآمدگی‌هایی به ارتفاع 2500 متر را در اعماق اقیانوس آرام تماشا کنید!

به گزارش ایسنا منطقه «ماريانا ترنچ«، در غرب اقیانوس آرام و نزدیک منطقه گوآم، عمیق‌ترین نقطه روی زمین، محسوب می‌شود.

نقشه‌برداری از این منطقه، با استفاده از اسکنرهای تعبیه شده در عرشه کشتی، از آگوست تا اکتبر 2010 به طول انجامیده و بیش از 400 هزار کیلومتر مربع از منطقه اسکن شده است.

محققان با استفاده از انعکاس‌سنج چند پرتویی، انرژی صوتی را به اعماق اقیانوس آرام ارسال کرده و از طریق تجزیه و تحلیل سیگنال‌های منعکس شده، نقشه سه بعدی دقیقی از عمیق‌ترین نقطه زمین به دست آوردند.

درحالی که تصاویر ماهواره‌ای تنها وجود یک برآمدگی را در عمق منطقه نشان می‌دهد، در نقشه‌برداری سه بعدی، چهار برآمدگی به طول دو هزار و 414 کیلومتر در کف اقیانوس با ارتفاع بیش از 2500 متر بالاتر از سطح دیده می‌شوند.

وضوح تصاویر به دست آمده (یک پیکسل برای هر 100 متر) بسیار دقیق‌تر از سیستم‌های اندازه‌گیری قبلی است.

برآمدگی‌ها در کف اقیانوس آرام، توسط صفحات تکنوتیکی زیر یکدیگر کشیده شده‌اند و در فاصله دورتر نیز صفحات تکنوتیکی فیلپین قرار دارند.

محققان معتقدند این برآمدگی‌ها با زمین لرزه در مناطق فرو رانش مرتبط هستند.

به گفته یکی از متخصصان نقشه‌برداری اقیانوس، تصاویر به دست آمده از عمیق‌ترین نقطه روی زمین با عمق حدود 11 کیلومتر، بسیار دشوارتر از نقشه‌برداری از کوه اورست است.

محققان هیدروگرافی و نقشه‌برداری اقیانوس، همچنین نقشه‌برداری از این منطقه را پاسخگوی سوالات زیادی درباره آن می‌دانند.