



خلق دقیق ترین نقشه آبهای سطحی دنیا با فناوری گوگل

دانشمندان با استفاده از یک سیستم کامپیوتری تصاویر بیش از سه میلیون ماهواره را بررسی کردند و نقشه ای با کیفیت بالا از آب های سطحی زمین فراهم کردند.

دانشمندان با استفاده از یک سیستم کامپیوتری تصاویر بیش از سه میلیون ماهواره را بررسی کردند و نقشه ای با کیفیت بالا از آب های سطحی زمین فراهم کردند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزمودو این نقشه جدید وضوح ۳۰ در ۳۰ متر دارد و جزئیات خارق العاده ای از آب های سطحی (به استثنای اقیانوس ها) را در اختیار می گذارد. این نقشه تغییرات در رودخانه ها، دریاچه ها و مرداب ها را طی ۳۰ سال اخیر نشان می دهد.

اکنون دانشمندان با استفاده از آن می توانند تغییرات آب های سطحی و تاثیر فعالیت های انسانی بر آن را بررسی کنند.

محققان برای خلق این نقشه بیش از ۳۰۶۶۱۰۲ عکس را به طور ماهانه در بازه ۱۹۸۴ تا ۲۰۱۵ میلادی تحلیل کردند، به عبارت دیگر آنان ۸/۱ تترابایت اطلاعات را پردازش کردند. آنها با استفاده از بستر Google Earth Engine این اطلاعات را بررسی کردند. این سیستم می تواند هر پیکسل را به طور دقیق بررسی کند.

همچنین این نقشه نشان داد آبهای سطحی به مساحت ۹۰ هزار کیلومتر مربع از ۱۹۸۴ میلادی تاکنون ناپدید شده است. حدود ۷۰ درصد آبهای ناپدید شده به منطقه خاورمیانه و کشورهای قزاقستان، ازبکستان، ایران، عراق و افغانستان تعلق دارد. این درحالی است که آبهای سطحی جدیدی در مناطق دیگری شکل گرفتند که حجم آنها دوبرابر حجم آب های از دست رفته و حدود ۱۸۴ هزار کیلومتر مربع است.