



تولید برق با پمپاژ آب داخل آتشفشان خاموش!

کارشناسان قصد دارند با پمپاژ 24 میلیون گالن آب به داخل آتشفشان «نیوبری» در اورگان آمریکا انرژی برق تولید کنند.

جام جم آنلاین: کارشناسان قصد دارند با پمپاژ 24 میلیون گالن آب به داخل آتشفشان «نیوبری« در اورگان آمریکا انرژی برق تولید کنند.

انرژی زمین گرمایی (ژئوترمال) یکی از روش های تولید سوخت پاک در جهان محسوب می شود.

در این روش آب به اعماق زمین پمپاژ می شود. حرارت موجود در اعماق زمین، آب پمپاژ شده را به بخار یا آب گرم تبدیل می کند.

با استفاده از این بخار یا آب گرمی که به سطح زمین باز می گردد، در نیروگاه ها برق تولید می شود.

این پروژه تابستان سال آینده با بودجه 6.3 میلیون دلاری شرکت گوگل و 21.5 میلیون دلاری وزارت انرژی آمریکا در ایالت اورگان اجرایی می شود.

در این پروژه آب به لایه های زمین از جمله اطراف پوسته پمپاژ می شود. آب گرم یا بخاری که به سطح زمین باز می گردد، در تولید انرژی برق مورد استفاده قرار می گیرد.

میزان تولید انرژی از طریق پروژه های ژئوترمال یا انرژی زمین گرمایی در آمریکا در حال افزایش است، به طوری که این میزان از سال 2004 تا 2008 میلادی پنج درصد افزایش یافته است.

قرار است تولید انرژی در 9 ایالت این کشور نیز از طریق ژئوترمال انجام شده و حدود سه هزار مگاوات برق از این طریق تأمین شود. در سال 2011 میلادی 123 طرح ژئوترمال در سراسر آمریکا در دست اجرا بود. (ایسنا)