



دسترسى دانشمندان به منبع بى پايان انرژى گداخت هسته اى

دانشمندان آمريكايى براى نخستين بار موفق شدند از گداخت هسته اى انرژى بيشتر از انرژى صرف شده براى توليد آن بدست آورند، اين امر بدان معناست كه انسان يك گام به زندگى در دنيايى كه منبع بى پايانى از انرژى در اختيار دارد نزديك تر شده است.

براى اولين بار صورت گرفت

دسترسى دانشمندان به منبع بى پايان انرژى گداخت هسته اى

دانشمندان آمريكايى براى نخستين بار موفق شدند از گداخت هسته اى انرژى بيشتر از انرژى صرف شده براى توليد آن بدست آورند، اين امر بدان معناست كه انسان يك گام به زندگى در دنيايى كه منبع بى پايانى از انرژى در اختيار دارد نزديك تر شده است. به گزارش خبرگزارى مهر، گداخت هسته اى، فرآيندى است كه خورشيد براى توليد كردن انرژى استفاده مى كند و مى تواند براى جهان انرژى ارزان قيمت و فراوانى فراهم كند.

دانشمندان تخمين زده اند كه يك كيلوگرم سوخت گداخت (همجوشى) مى تواند ميزانى معادل با 10 ميليون كيلووات سوخت فسيلى توليد كند.

اما تا امروز مهمترين مشكل اين بود كه آزمائشهاى گداخت هسته اى همواره نيازمند انرژى بيشتر نسبت به انرژى توليدى خود بود. محققان آمريكايى در تاسيسات ايگنيشن (National Ignition Facility) در شهر ليورمور، كاليفرنيا موفق شدند اين تعادل را تغيير دهند.

آنها با استفاده از 192 ليزر از پر قدرت ترين ليزر هاى دنيا يك گلوله كوچك هيدروژن را تا مليونها درجه گرم كردند.

در عرض چند نانو ثانيه، كپسول از داخل منفجر شده و انرژى بيشتر از سوخت مصرفى در فرآيند توليد كرد.

از زمان ساخت اين تاسيسات در سال 1997 محققان روى اين نوع پيشرفت كار كرده اند. در اين تاسيسات يك اتاقك قرار دارد كه در آن نورونها توسط 192 ليزر شليك مى شوند تا واكنش گداخت شبیه سازی شود. حفره هاى اين اتاق كه قطر ده مترى دارد با بتن ضخيم 30 سانتيمترى پوشانده شده و امكان وارد شدن اشعه هاى 192 ليزر را فراهم مى كند.

دمای داخل این اتاق بیش از 100 میلیون درجه است و فشاری بیش از 100 میلیون بار بیشتر از فشار اتمسفر زمین تولید می کند.