

Inovacija firme United Sun Systems i Savannah River, nacionalni laboratorij za istraživanje Ministarstva energetike SAD-a, 95% je jeftinije rješenje za pohranu toplinske energije od standardnih panela koji su povezani s litij-ionskom baterijom.

Tehnika koristi parabolični disk promjera 14 m koji je prekriven zrcalima za fokusiranje sunčevih zraka, zbog čega se stvara temperatura od 750 °C.

Tehnika koristi metalne hidridne materijale kako bi učinkovito pohranila toplinsku energiju u obliku hemijskih veza, a zatim je otpušta kada Sunca nema. Energija će se moći pohraniti na više od 100 godina uz minimalne gubitke, a rješenje će postati vrlo konkurentno s fosilnim gorivima.

Planira se da novi sustav postane komercijalno dostupan u idućih nekoliko godina. Također, firma naglašava da bi takvo rješenje s hibridnim plinskim rješenjem garantiralo neprestanu distribuciju električne energije, 365 dana u godini, objavio je United Sun Systems.

Izvor: energetika.ba