

Energia de l'hidrogen: perspectives a curt, mig i llarg termini

JORDI LLORCA

Institut de Tècniques Energètiques (UPC)

jordi.llorca@upc.edu

L'hidrogen és un portador d'energia, com l'electricitat, però, a diferència d'aquesta, es pot emmagatzemar i transportar amb facilitat. En una pila de combustible l'hidrogen genera electricitat i calor de manera neta, eficient i silenciosa. L'hidrogen és un vector energètic molt versàtil, perquè es pot produir de moltes maneres i a partir de fonts molt diverses. A més, les aplicacions que té van des de generadors per a edificis fins a vehicles i petits dispositius electrònics. L'hidrogen ens pot ajudar a gestionar millor l'energia —sobretot les renovables— i, en funció de com s'obtingui, pot esdevenir una eina que ens ajudi en la sostenibilitat del planeta.

JORDI LLORCA és professor agregat de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Doctor en química, desenvolupa la seva activitat a l'Institut de Tècniques Energètiques de la UPC, del qual actualment és sotsdirector i on dirigeix un grup de recerca dedicat a la tecnologia de l'hidrogen. També és responsable d'una de les línies de recerca del recentment inaugurat Centre de Recerca en Nanoenginyeria de la UPC. Ha publicat més de cent vint articles científics en revistes internacionals i ha estat guardonat amb el Premi Humbert Torres de Divulgació Científica, la Distinció de la Generalitat de Catalunya i el Programa I3 del Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN).