

La Paeria retalla fins a un 25% les ajudes destinades a entitats

Presó per no pagar la pensió en 7 anys tot i que té quatre cotxes

www.segre.com/lleida

p. 8

p. 10

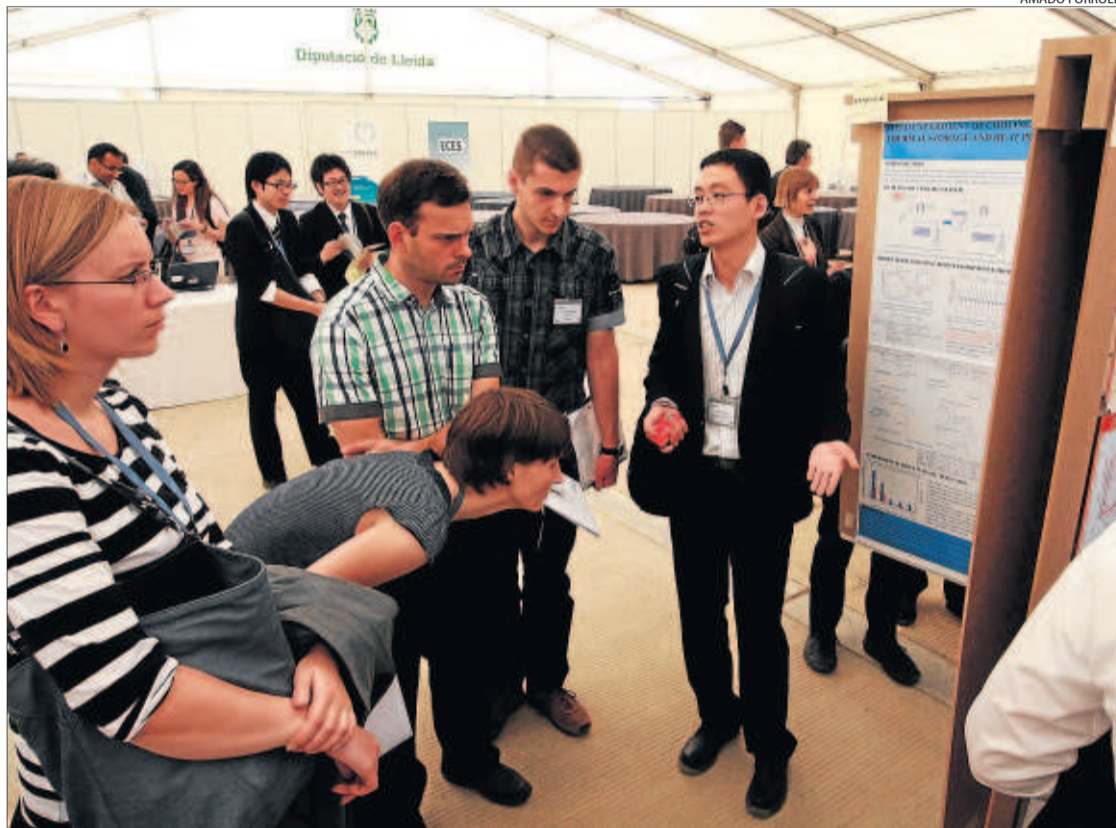
CONGRÉS INTERNACIONAL CIÈNCIA

Cimera científica mundial a Lleida per desenvolupar 'magatzems' d'energia

Un congrés promogut per l'Agència Internacional de l'Energia que reuneix 330 experts de 36 països || La UdL treballa per acumular per a l'hivern la calor que generen les plaques solars a l'estiu

E. HERRERO

LLEIDA | Lleida acull aquesta setmana el congrés internacional Innostock 2012, que impulsa l'Agència Internacional de l'Energia i que se celebra per primera vegada a Espanya i reuneix uns 330 científics de 36 països especialitzats en el camp de l'emmagatzematge d'energia. Presenten els principals avanços en tecnologies per acumular energia, tant elèctrica com tèrmica, per poder usar-la després en el moment més adequat. Així, per exemple, es treballa en la creació de magatzems de calor o fred sota terra, usant aqüífers, antigues mines i fins i tot enterrant neu, per conservar l'energia i aprofitar-la després per a la climatització. "Un dels principals camps és la millora de l'emmagatzematge d'energia edifica, que és la que més problemes genera per les puntes de producció, ja que no poden ser assumides per la xarxa de distribució i és necessari poder guardar l'energia. També s'estudia com recuperar la calor residual que



A l'acte es presenten desenes de pòsters i comunicacions científiques sobre aquest camp.

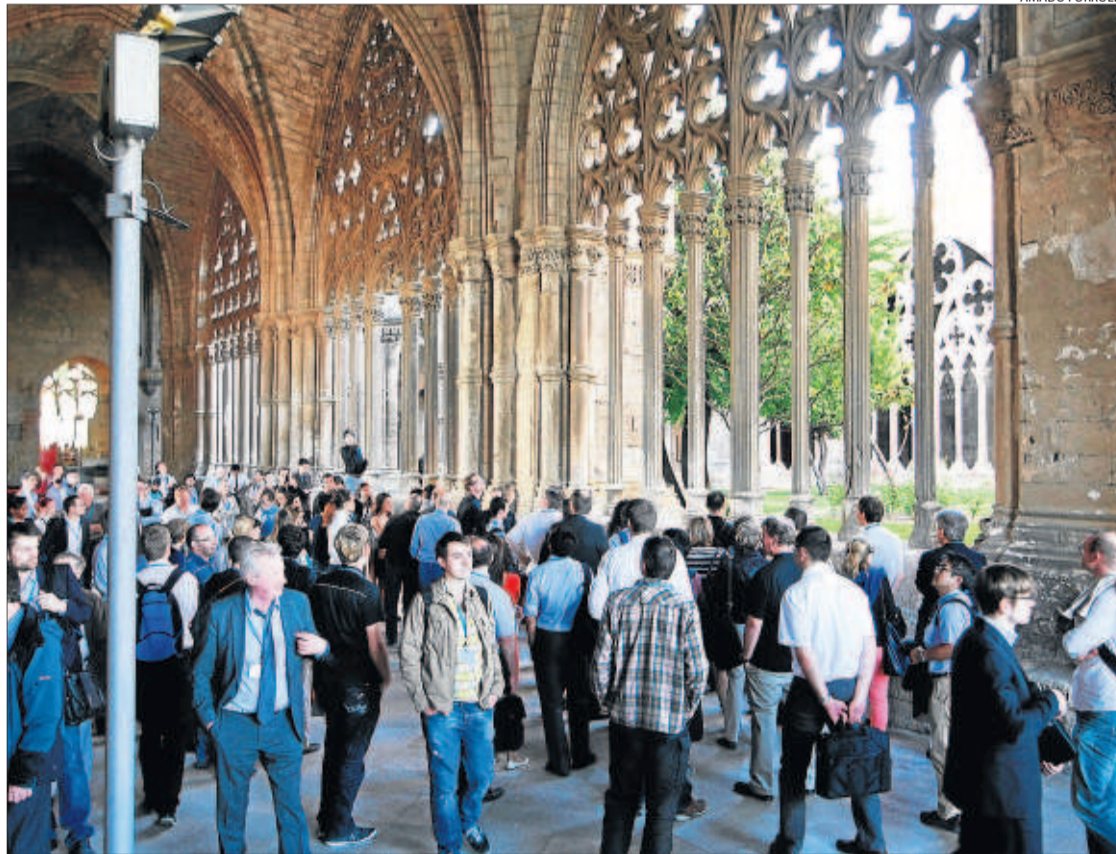
TRES DIES

La trobada es va iniciar ahir, finalitza demà i acollirà un total de 239 presentacions científiques

generen determinades indústries com la siderúrgia", va explicar Luisa Cabeza, catedràtica d'energia tèrmica de la UdL i organitzadora del congrés. A Àsia, va afegir, és comú aprofitar la nit (quan hi ha menys consum elèctric) per produir gel que després s'usa per refrigerar edificis durant el dia.

La UdL compta amb el grup d'investigació GREA, especialitzat en aquest camp, i està treballant en sistemes per emmagatzemar energia tèrmica i reduir-ne el consum i les emissions que provoca el canvi climàtic.

Per aconseguir-ho, va explicar l'investigador Albert Castell, es treballa en l'emmagatzematge de la calor de les plaques solars a l'estiu per aprofitar-ho en forma de calefacció a l'hivern; en sistemes de calefacció o refrigeració centralitzada per a barris o poblacions a partir de l'energia generada en processos industrials; i en l'ús de materials que per les seues característiques absorbeixen grans quantitats



A més de les presentacions, el programa del congrés incloïa una visita turística a la Seu Vella.

d'energia, de manera que poden usar-se per aïllar i climatitzar edificis. "A Lleida hem aconseguit fins a un 15% d'estalvi d'energia en experiments portats a terme a Puigverd usant aquests materials sobre les façanes dels edificis", va assenyalar Castell.

Construcció

El GREA també va presentar ahir a la tarda un altre estudi per avaluar l'impacte ambiental de

diferents sistemes constructius, que conclou que l'ús de totxos tradicionals sumat a aïllaments és la fórmula que millor funciona. El congrés, que compta amb un total de 239 presentacions científiques, s'acaba demà.

Emmagatzemar la calor de centrals termosolars, un dels reptes

■ Un dels reptes per als científics reunits en aquest congrés és millorar l'emmagatzematge de la calor que generen les centrals termosolars —com la que es construeix a les Borges— per aconseguir una producció elèctrica constant. Es busquen alternatives més eficients en la conservació de la calor i més barates. Per exemple, a la Universitat de Barcelona treballen en l'aprofitament de subproductes de la indústria siderúrgica per a l'emmagatzematge d'aquesta energia, cosa que també permetria donar una sortida a aquest residu, va explicar la professora Inés Fernández.

LES CLAUS

Trobada mundial

■ El congrés Innostock 2012, patrocinat per l'Agència Internacional de l'Energia, se celebra cada tres anys des dels 70 i recala per primera vegada a Espanya. Reuneix a Lleida uns 330 científics de 36 països.

Emmagatzematge d'energia

■ Conservar l'energia per poder aprofitar-la quan sigui necessària. Aquest és el camp de treball d'aquests científics, que investiguen diferents sistemes per aconseguir-ho, des de grans dipòsits sota el terra per emmagatzemar calor o fred; sistemes per aprofitar la calor residual que generen determinades indústries o nous materials per a bateries.

Xarxes elèctriques

■ Aquestes investigacions són especialment importants per a la gestió de les xarxes elèctriques davant dels pics de producció de les energies renovables.

La notícia, a Lleida TV

SEGRE plus

Vegeu el vídeo al mòbil amb el codi.

