

Entrevista a la Dra. Luisa F. Cabeza a El Periódico

El Periódico de Catalunya publica avui una entrevista a la Dra. **Luisa F. Cabeza**, directora de l'Institut Politècnic d'Innovació i Recerca en Sostenibilitat (**INSPIRES** [<http://inspires.udl.cat/>]) i professora de l'Escola Politècnica Superior [<http://www.eps.udl.cat/>] (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL).

Entrevista amb **Luisa F. Cabeza**, directora d'Inspires

"L'eficiència energètica millora la competitivitat de les empreses"

L'Institut Politècnic en Innovació i Investigació en Sostenibilitat, Inspires, es va crear per donar una resposta, no només a les demandes de les empreses, sinó també pensant en programes públics, finançats tant per Espanya com per la Unió Europea.

—Quines són les línies d'investigació d'Inspires?

Inspires es va crear amb la idea que els diferents centres que el componen compartissin sinèrgies en les següents línies d'activitat: Agrosmart, que és l'aplicació dels principis de les smart cities, en les quals les inversions en capital humà i social faciliten un desenvolupament econòmic sostenible, així com una elevada qualitat de vida, a un món més rural, agrícola, adaptat a la realitat territorial de Lleida; l'energia eficient i sostenible, que engloba la generació i gestió d'energia i la seva aplicació en edificis, entorn urbà, agrícola i industrial i, per últim, la línia e-health, que busca millorar l'accessibilitat, l'ergonomia i la salut



britat en els entorns de treball, industrials, espais públics, etc., i que inclou l'aplicació de les TIC, en el context de la medicina i la sanitat, així com en l'anàlisi o la simulació de sistemes biològics.

—Una part important de les seves investigacions estan enfocades en les tecnologies energètiques.

Efectivament, i des de diversos punts de vista, no només el més tradicional d'enginyeria energèti-

ca pura, sinó també implementant les TIC i les matemàtiques en altres àrees de coneixement. En línies generals, treballem aquest àmbit, sobretot enfocat en assessorament en l'emmagatzematge d'energia tèrmica, optimització energètica d'edificis i processos industrials i aplicacions de l'energia solar i altres energies renovables.

—De quina manera contribueix Inspires a millorar l'eficiència energètica de les empreses?

Inspires a la UdL

L'Institut Politècnic en Innovació i Investigació en Sostenibilitat, Inspires, neix fa dos anys a la Universitat de Lleida, amb la fusió de dos centres d'investigació propis que ja existien: el Centre de Computació de Ponent, CCP, i el Centre de Recerca en Tecnologies per a la Sostenibilitat, Cretesos. En l'actualitat, l'equip, integrat per més de 100 investigadors de la UdL, conforma un grup multidisciplinari que posa especial atenció en la millora de la gestió energètica, l'eficiència, la usabilitat, la computació d'altres prestacions i la resolució i optimització de problemes.

Contribuïm a millorar l'eficiència energètica de les empreses assessorant-les en el desenvolupament de metodologies en els seus processos per reduir el consum. En aquest sentit, una de les àrees en què treballem més actualment és la de les calor residuals, que intentem recuperar per reutilitzar-les en la mateixa empresa o a fora, per exemple en calefaccions al·lenes o en altres empreses. En definitiva, el que fem és transferir la tecnologia desenvolupada als nostres laboratoris perquè les empreses, ja siguin petites o grans multinacionals, incrementin la seva competitivitat.

—Podria citar algun dels projectes més rellevants que han portat a terme a Inspires?

Un dels projectes més interessants que hem fet pel que fa a eficiència energètica va ser el que es va portar a terme en col·laboració amb els professors de les àrees d'enginyeria mecànica i d'informàtica de la UdL, en què es va millorar l'eficiència energètica de tot un sistema de recollida d'escombraries subterrani.

Un altre dels nostres punts forts, en què som pioners a nivell internacional, és l'emmagatzematge d'energia tèrmica. En aquest camp treballem amb Abengoa solar en el desenvolupament d'eficiència energètica i emmagatzematge en centrals termosolars.

—Com a membre del comitè del panel intergovernamental d'experts sobre el canvi climàtic, ¿creu que la solució a aquest problema passa per les energies renovables?

Sens dubte les renovables poden ser de gran ajuda, però encara que poden contribuir a mitigar el problema del canvi climàtic, no són suficients. Encara són més cares que els combustibles fòssils i difícils d'emmagatzemar, i els seus avantatges davant les convencionals no són molt conegudes. La solució, sota el meu punt de vista, està a gastar menys i apostar per l'eficiència energètica.

<http://inspires.udl.cat>
Tel. 973 702 000