

dimarts, 16 d'abril de 2013

Disseny d'un col·lector solar més eficient per calentar aigua



Àrea de Comunicació - Oficina de

Prensa UdL [<http://www.udl.cat/serveis/oficina/Noticies/2013/abril15bis.html>]

Investigadors del Grup de Recerca de la UdL, *Energia per al medi ambient i agrometeorologia*, ubicat a l'edifici CREA de la Universitat de Lleida (UdL) i la Universitat grega de Patras [<http://www.upatras.gr/index/index/lang/en>] han dissenyat un nou sistema de col·lectors solars de baix cost amb dipòsit d'acumulació integrat per a aigua calenta amb més eficiència tèrmica que els actuals.

Aquest nou col·lector està basat en un disseny de concentrador parabòlic que ofereix un millor rendiment que els sistemes convencionals al llarg de tot l'any. Han aconseguit un major aprofitament de les hores de llum, amb més rapidesa en l'escalfament i minimitzant les pèrdues de calor inherents a aquests tipus de col·lectors gràcies a nous sistemes d'aïllament a les zones més crítiques de la carcassa.

El professor de física de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, **Daniel Chemisana**, expert en òptica aplicada a dispositius de generació solar tèrmica i fotovoltaica, ha treballat conjuntament amb el professor grec **Manolis Souliotis**, expert en captadors tèrmics de concentració en aquest estudi, publicat a *Renewable energy*.



PREMSA

16 d'abril de 2013



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril13_16_BonDia.pdf]



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril13_16_Segre.pdf]



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril13_16_Segre2.pdf]

[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril13_16_LaMaxana.pdf]