



Consell Superior d'Investigacions Científiques
Delegació a Catalunya
Egipcíaques, 15. 08001 Barcelona
Tel. + 34 93 442 65 76 Fax. + 34 93 442 74 24
<http://www.dicat.csic.es>

El divendres, 4 de novembre, a les 18.00 h

Inauguració de “La màgia dels superconductors”

- **Una exposició itinerant que explica els fonaments físics de la superconductivitat combinant ciència, joc i espectacle**
- **Es part del projecte europeu Superlife, en el que participa l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC), i es compon de mòduls interactius**

Barcelona, 3 de novembre de 2005. Fer una partida amb un joc d'escacs les peces del qual estan flotant sobre el no res, pujar-se sobre un aparell levitador o descobrir com funciona la ressonància magnètica nuclear són algunes de les activitats interactives que formen part de “La màgia dels superconductors”, una exposició itinerant per donar difusió al coneixement científic i les aplicacions en el camp de la superconductivitat.

La mostra, que s'inaugura demà 4 de novembre a la tarda, és part del projecte europeu Superlife, desenvolupat per un consorci europeu de laboratoris de recerca, entre ells l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), i coordinats pel Departament de Electricitat de la Universitat de Budapest.

L'acte inaugural serà obert pel coordinador del projecte Superlife a Catalunya, Xavier Obradors, professor d'investigació del CSIC, amb la conferència “*Els superconductors: actualitat i perspectives*”, a la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts de Barcelona. Després, Joachim Bock, de Nexans, pronunciarà la conferència “*Progress in superconductor power systems*”. Posteriorment, els assistents podran desplaçar-se fins al Palau Moja (Portaferrissa, 1), on es farà la visita inaugural de l'exposició.

La organització local de l'exposició i les activitats connexes de divulgació han estat possibles gràcies a un consorci format pel mateix Institut de Ciència de Materials de Barcelona del CSIC, el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Lleida, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Rovira Virgili, la Fundació Eduard Soler i la Societat Catalana de Física.

S'ha comptat amb el suport de diverses institucions i empreses, entre elles, Carbuos Metálicos S.A., el Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, el Centre de Referència de Materials Avançats per l'Energia, l'Institut de Cultura de l'Ajuntament de Lleida, Sumitomo Electric, Fundació Electrotècnica Catalana i la Fundació Catalana per la Recerca.



Consell Superior d'Investigacions Científiques

Delegació a Catalunya

Egipcíaques, 15. 08001 Barcelona

Tel. + 34 93 442 65 76 Fax. + 34 93 442 74 24

<http://www.dicat.csic.es>

Exposició amb models reals

La mostra respon a preguntes bàsiques al voltant de la superconductivitat. Què és i com funciona? Quines aplicacions tindrà? Ho fa amb mòduls interactius i amb enginyers com el joc d'escacs levitador o una cinta transportadora sense contacte, tot mostrant els fonaments de la superconductivitat de forma senzilla i intuïtiva. Altres aplicacions són un purificador d'aigua, un limitador de corrent i un volant amb coixinets magnètics.

L'exposició recull l'estat actual de la recerca i els desenvolupaments tecnològics que ja comencen a formar part de la nostra vida quotidiana sense que les baixes temperatures, una condició per al funcionament dels superconductors, siguin un obstacle. Els trens de levitació, les aplicacions a la medicina com la ressonància magnètica nuclear, el transport elèctric, la criogènia i el desenvolupament dels materials són mostrats de forma interactiva i amb models reals.

La mostra és itinerant. Fins ara ha estat a Hongria, Alemanya i França. Ara es podrà visitar a Barcelona des del 5 fins el 21 de novembre. Posteriorment serà portada a Tarragona, Ripoll, Cerdanyola, Lleida i Terrassa fins el dia 20 de març del 2006, quan serà portada a Oxford.

"La màgia dels conductors" ha estat concebuda en el projecte "Superlife" per les següents entitats: Universitat de Budapest (Hongria), Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC); Institut IPHT de Jena (Alemanya), Laboratori CRISMAT de Caen (França), S-Metalltech (Hongria), Universitat d'Oxford (Regne Unit), Universitat Ben-Gurion (Israel), Sydkraft AB (Suècia), Diamond Congress (Hongria), Carl Bro AB (Suècia).

INAUGURACIÓ DE "LA MAGIA DELS SUPERCONDUCTORS"

Dia: divendres 4 de novembre de 2005.

Programa:

18:00 h. Conferències inaugurals a la Reial Acadèmia de les Ciències i les Arts de Barcelona (Rambla dels Estudis, 115. Barcelona).

19:00 h. Visita a l'exposició en el Palau Moja, Portaferriassa, 1. Barcelona

Més informació al Departament de Comunicació del CSIC:

Barcelona 934 42 65 76 uctt@bicat.csic.es / Madrid 915 85 52 43 g.prensa@csic.es