

Títol: «La sismologia servei públic: SISMOCAT»

Conferenciant: Josep Batlló  
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Data i hora: 10 de juny, a les 18.30 hores

Sala: Prat de la Riba

Resum:

La sismologia és una branca de la física. El seu vessant més conegut és l'estudi dels terratrèmols, encara que abraça molts altres continguts. Però els efectes que sobre la societat i l'economia pot tenir un terratrèmol destructor demanen l'existència d'unes aplicacions immediates i útils per a la població. La sismologia ha de desenvolupar un vessant de servei públic. Actualment, la predicció dels terratrèmols és irrealitzable, però partint dels coneixements sismològics es proporcionen serveis útils per a la societat —en general, molt relacionats amb la protecció civil i l'emergència—, però també per a altres ens de l'Administració pública a diferents nivells.

A Catalunya disposem d'aquest servei, anomenat SISMOCAT, desenvolupat i operat per la Unitat de Sismologia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). Es fa un monitoratge permanent de la sismicitat de Catalunya i s'avalua el risc sísmic al qual la població i els serveis públics estan exposats. També es participa en l'elaboració dels plans d'emergència SISMICAT.

En cas de terratrèmol, s'emeten avisos per a la població i es proporcionen informacions diverses a la protecció civil i les autoritats perquè puguin, si s'escau, optimitzar la seva resposta.

En aquesta conferència descriurem com apliquem els coneixements sobre els terratrèmols al desenvolupament d'eines útils i els serveis que proporcionem des del SISMOCAT.

Breu currículum:

Josep Batlló és doctorà en física per la Universitat de Barcelona. Els seus camps d'investigació són la sismologia, la meteorologia, la història de la ciència i els instruments científics, i la recuperació i l'anàlisi de dades antigues. Coordina el grup de treball sobre sismogrames històrics i sismometria de l'European Seismological Commission (ESC).

En el camp de la història de la ciència, és l'autor del catàleg espanyol de sismòmetres i magnetòmetres, publicat per l'Instituto Geográfico Nacional (IGN). També ha participat en l'edició de diversos llibres i ha estat coautor de biografies de coneguts científics catalans, com ara el meteoròleg Eduard Fontserè, l'astrònom Josep Comas Solà i el físic Ramon Jardí.

Ha impartit classes a la Universitat de Barcelona, la Universitat Ramon Llull, la Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat de Lisboa. Va ser cap de sismologia de

l'Observatori de l'Ebre i investigador de l'Institut Dom Luiz (Universitat de Lisboa). Actualment treballa a la Unitat de Sismologia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).