

Guió de la conferència:

- . Que és la llum? La llum és una ona electromagnètica, com és ben sabut!
- . Doncs no: la llum està formada per fotons (petites partícules d'energia)
- . Tampoc: la llum és, a la vegada, ona i partícula sense massa
- . Però, és que resulta que les partícules amb massa i les molècules petites (i no tan petites!) també tenen propietats ondulatòries
- . Radiació de cos negre (Planck) i efecte fotoelèctric (Einstein)
- . Forats negres
- . I els forats negres radien (Hawking) i la informació es perd: quina catàstrofe!

Currículum:

Llicenciat en Física, Llicenciat en Matemàtiques i Doctor en Física per la Universitat de Barcelona, amb dos Premis Extraordinaris. Va fer estudis i recerca post-doctorals a les Universitats d'Hamburg i de Berlín, finançat per la Fundació Alexander von Humboldt, així com a les Universitats d'Hiroshima, Osaka i KEK del Japó, finançat per la Fundació japonesa SEP.

Va ser Professor de la Universitat de Barcelona i ara és Professor d'Investigació del CSIC a l'Institut de Ciències de l'Espai-IEEC.

Professor Honoris Causa per la Universitat TSPU de Tomsk (Rússia) i Medalla d'Or de la mateixa Universitat.

Reconegut especialista a nivell internacional en funcions zeta i les seves aplicacions a la física teòrica i la cosmologia, ha publicat 300 articles de recerca i cinc llibres a les editorials Springer i World Scientific.

Algunes d'aquestes obres estan entre les més citades a ISI/SCI en els seus camps. És el físic-matemàtic català de més repercussió internacional, d'acord amb els reports de l'Institut d'Estudis Catalans.

Es membre de l'Institute of Physics de la GB. Editor en Cap de dues revistes internacionals (« Galaxies » i « Frontiers in Mathematical Physics ») i membre dels comitès editorials de deu més. Secretari General de l'Associació Humboldt España, ha estat recentment distingit pels responsables del Portal Universia "El árbol de las matemáticas" amb la publicació del seu perfil en aquesta web, on es recullen els més il·lustres matemàtics espanyols i llatinoamericans en actiu.