



Institut
d'Estudis
Catalans



Societat
Catalana
de Física

30è CICLE DE FÍSICA OBERTA
Premi Nobel de Física 2021

«Syukuro Manabe i Klaus Hasselmann: la insuportable senzillesa dels sistemes complexos»

a càrrec de la Dra. Ileana Bladé,
del Grup de Meteorologia del Departament de Física Aplicada
de la Universitat de Barcelona

Resum: Syukuro Manabe és considerat el pare dels models climàtics més complexos —els globals—, mentre que Klaus Hasselmann és el pioner dels models climàtics més senzills —els estocàstics. En aquesta xerrada, però, faré èmfasi en la brillant habilitat de tots dos per a simplificar d'una manera efectiva les equacions que descriuen l'evolució del clima, cosa que ha permès interpretar fàcilment els resultats obtinguts pel que fa a la dinàmica i la termodinàmica d'un sistema tan complex com el clima de la Terra. El seu treball ha representat passes gegants en la nostra capacitat de comprendre, simular i predir el clima i entendre la influència humana: per exemple, quantificar l'impacte d'un augment en la concentració de CO₂ (Manabe) o explicar els canvis lents a l'oceà com la resposta integrada al forçament estocàstic ràpid impartit per les pertorbacions atmosfèriques (Hasselmann).

**Dimecres 1 de desembre de 2021,
a les set de la tarda (19 h)**

Us convidem a assistir-hi, de manera presencial a la sala Puig i Cadafalch.

La conferència s'emetrà en directa mitjançant els nostres canals Youtube i Plataforma Zoom.

Per a l'assistència presencial cal que comuniquem la voluntat d'assistir-hi a la scfis@iec.cat.