

**Dijous 9 de juny de 2016**

**INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS (c. del Carme, 47, Barcelona)**

**Sala Nicolau d'Olwer, 17.30 h**

## **El paper de la innovació tecnològica per mitigar el canvi climàtic**

*Edward S. Rubin*

Departament d'Enginyeria i Polítiques Públiques i Departament d'Enginyeria Mecànica  
Universitat Carnegie Mellon – Pittsburgh, Pennsilvània (EUA)

En aquesta xerrada es discutirà el paper crític de la innovació tecnològica per a afrontar el problema del canvi climàtic global. S'abordaran diverses preguntes clau: quin tipus d'innovacions són necessàries per a reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle als nivells requerits per a estabilitzar el clima i evitar impactes greus? Què sabem del procés de la innovació tecnològica? Com influeixen en aquest procés les accions dels governs? I quins tipus de polítiques poden estimular i fomentar les innovacions que ajudaran a mitigar el canvi climàtic? La xerrada se centrarà especialment en les innovacions en tecnologies que tenen la finalitat de reduir les emissions atmosfèriques. S'utilitzaran estudis de casos retrospectius per a proporcionar informació útil sobre el ritme de la innovació tecnològica i la influència dels mecanismes de la política.

Nota: la conferència es farà en anglès



**Edward S. Rubin** és "Alumni Chair Professor" d'enginyeria ambiental i ciències de la Universitat Carnegie Mellon. És adscrit als departaments d'Enginyeria i Polítiques Públiques, i d'Enginyeria Mecànica, i va ser el director fundador del Center for Energy and Environmental Studies i de l'Environmental Institute d'aquesta universitat. Ha publicat més de 300 obres sobre qüestions tècniques, econòmiques i polítiques relacionades amb l'energia i el medi ambient, amb un enfocament actual sobre les opcions de mitigació del canvi climàtic i la innovació tecnològica. Va ser autor principal i coordinador del Panel Internacional sobre el Canvi Climàtic (IPCC) en l'informe especial sobre la captura i emmagatzematge de carboni (CCS). Aquest Panel Internacional va ser guardonat, juntament amb Al Gore, amb el Premi Nobel de la Pau l'any 2007. Rubin és assessor de l'Estat de Califòrnia i la província d'Alberta (Canadà) sobre les polítiques de CCS, membre de la Junta del Centre d'Investigació sobre la Captura i l'Emmagatzematge de Carboni del Regne Unit (UK CCS Research Centre), i

un dels autors de l'estudi "America's Climate Choices", de les Acadèmies Nacionals dels Estats Units. Ha estat guardonat amb diversos premis, entre els quals destaquen el Premi AWMA Lyman A. Riperton al mèrit com a educador, i el Premi CMU com a Professor Distingit d'Enginyeria pels seus assoliments remarcables en la recerca, l'educació i el servei públic. Va cursar la llicenciatura d'Enginyeria Mecànica al City College de Nova York i es doctorà en Enginyeria a la Universitat de Stanford.