
XIV Trobades Científiques de la Mediterrània

Summer school of meteorology at the Balearic islands

9-11 de setembre de 1998 Maó (Menorca)

Durant els dies 9, 10 i 11 del setembre passat es van celebrar les XIV Trobades Científiques de la Mediterrània, en aquesta ocasió dedicades a un tema de tanta actualitat com és la dinàmica de l'ozó a l'atmosfera. Sota el lema de "Fenòmens d'intercanvi estratosfera-troposfera" es va tractar fonamentalment dels processos que donen lloc a l'intercanvi d'ozó entre aquestes dues capes atmosfèriques. Aquests processos són clau per a la modelització de la distribució de l'ozó, un gas molt actiu des del punt de vista del medi ambient: a més de ser un contaminant atmosfèric del qual se segueix l'evolució, l'ozó, gràcies a les importants bandes de Hartley i de Huggins, absorbeix gran part de la radiació solar ultraviolada, i impedeix que arribi a la superfície terrestre, on produeix efectes biològics perjudicials. Si a tot això afegim el fet que l'ozó també presenta bandes d'absorció a l'infraroig, i contribueix, per tant, a l'efecte d'hivernacle, es comprèn l'interès del seu estudi en meteorologia.

En aquestes jornades, organitzades per l'Institut d'Estudis Catalans, l'Institut d'Estudis Menorquins, la Universitat de les Illes Balears, la Universitat de Barcelona i altres institucions, van participar-hi investigadors de prestigi internacional com ara Jos Lelieveld, de l'Institut for Marine and Atmospheric Research amb seu a Utrecht, Alan Thorpe, del Departament de Meteorologia de Reading (Gran Bretanya), Klaus-Peter Hoinka, del DLR alemany, Manuel Gil, de l'Institut Nacional de Tècnica Aeroespacial, i Emilio Cuevas, de l'Institut Nacional de Meteorologia. L'interessant col·loqui que va seguir les presentacions va mostrar les nombroses implicacions entre les reaccions químiques que donen lloc a la destrucció de l'ozó estratosfèric i les perturbacions atmosfèriques.

El comitè organitzador

XV Sitges Conference

Statistical Mechanics of Biocomplexity
8-12 de juny de 1998, Sitges (Barcelona)

La Sitges Conference d'aquest any, en la seva quinzena edició, es va centrar en el tema de la complexitat en

els sistemes biològics o biocomplexitat, tractada amb metodologia utilitzada en física estadística.

Vam voler presentar un ventall de problemes significatius en aquest camp en què la física pot tenir incidència. Com és ben conegut, l'objectiu principal de la física estadística consisteix a treure informació macroscòpica dels sistemes a partir del coneixement del comportament microscòpic dels seus elements. Aquesta disciplina ja ha desenvolupat, doncs, la teoria i mètodes per assolir aquesta tasca. L'aplicació al món biològic és, doncs, molt atractiva i forma part de les noves tendències en el camp de la biofísica. Es va tractar, doncs, de conjugar el binomi interès biològic i possibilitats metodològiques.

En concret es van tractar problemes referents a xarxes de neurones, dinàmica de poblacions, models de propagació de la sida, xarxes d'enzims, membranes, motors moleculars, comportament dinàmic de proteïnes, DNA, models d'evolució biològica, etc.

Per a això es va comptar amb la participació de professors de prestigi reconegut en l'àrea d'universitats europees i americanes. La resposta de la nostra comunitat va ser molt positiva. El que queda d'aquesta reunió és la publicació d'un llibre a la sèrie *Lecture Notes in Physics*, de Springer Verlag, que pot constituir un punt de partida tant per als qui vulguin adquirir un major grau d'especialització com per als qui vulguin tenir un primer contacte amb aquesta disciplina.

La conferència de Sitges en aquesta edició va constituir un pas més en la tasca, mantinguda des de la seva fundació, d'apropar els temes més atractius i els professors més prestigiosos a la nostra comunitat científica.

Miguel Rubí

RESSENYES BIBLIOGRÀFIQUES



Fonaments d'àlgebra lineal amb aplicacions i pràctiques d'ordinador

Francesc Pedroche i Màrius J. Fullana
Servei de Publicacions de la Universitat Politècnica de València (València, 1998)
ISBN 84-7721-603-7

El llibre a què ens referim, aparegut aquest darrer any, obeeix al propòsit explícit de proporcionar als alumnes de la línia en valencià de l'Escola Universitària d'Arquitectura Tècnica (EUAT) de la Universitat Politècnica