

La Societat Catalana de Tecnologia (SCT) té el seu origen en la Secció d'Enginyeria de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques.

L'any 1932 l'Institut d'Estudis Catalans creà la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, que incloïa tres seccions:

- Secció primera: Física i Química
- Secció segona: Enginyeria i Matemàtiques
- Secció tercera: Geofísica, Astronomia i Meteorologia.

Les tasques de la Societat Catalana de Ciències quedaren gairebé paralitzades durant un parèntesi de més de vint anys, a causa de les circumstàncies polítiques de tots prou conegudes. La represa s'inicià el 1959 i a poc a poc s'anà cap a la normalització. Durant aquest procés l'originària Secció de Física i Química s'escindí en dues seccions: la Secció de Física i la Secció de Química. La d'Enginyeria i Matemàtiques també s'escindí en dues: Secció d'Enginyeria i Secció de Matemàtiques. La tercera secció desaparegué com a tal.

Així, doncs, la Societat Catalana de Ciències funcionà durant un llarg període amb quatre seccions:

- Secció de Física
- Secció de Química
- Secció de Matemàtiques
- Secció d'Enginyeria.

El 25 d'abril de 1986, el Ple de l'Institut, per tal de donar major autonomia a cada una de les branques científiques, va aprovar la divisió de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques en quatre societats filials:

- Societat Catalana de Ciències Físiques
- Societat Catalana de Ciències Químiques
- Societat Catalana de Ciències Matemàtiques
- Societat Catalana de Tecnologia.

Per tant, la Secció d'Enginyeria quedà transformada en la Societat Catalana de Tecnologia. Amb el canvi del terme *enginyeria* pel de *tecnologia* es pretenia donar cabuda a totes les branques de les ciències aplicades.

estructura

La Societat Catalana de Tecnologia està adscrita a la Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans.

D'acord amb els seus Estatuts, l'Assemblea General de Socis és l'òrgan sobirà de la Societat. Està formada amb igualtat de drets per a tots els socis que hi assisteixen. Els membres de la Junta Directiva són elegits per l'Assemblea cada dos anys i són reelegibles.

Poden ésser admesos com a socis aquells qui estan relacionats amb els diferents àmbits de la tecnologia que hagin estat presentats per algun dels actuals socis i hagin rebut l'aprovació de la Junta Directiva.

També poden ésser admeses com a socis col·lectius les institucions dedicades a la docència i a la recerca tecnològica.

objectius

La Societat considera la tecnologia un factor de cultura i per això la conrea en els seus diversos vessants. Promou la recerca i la divulgació dels avenços tecnològics en general i, en especial, dels que afecten l'àmbit de la societat catalana. També pren en consideració les repercussions de la tecnologia en altres camps, com poden ésser el medi, l'economia, la societat i l'opinió pública.

Promou contactes entre tècnics i investigadors de la universitat i de la indústria i col·labora amb els centres de formació.

També promou les publicacions de tema tecnològic en llengua catalana.

activitats

Per assolir els seus objectius, la Societat Catalana de Tecnologia ha organitzat conferències, cursets, congressos, jornades, debats, etc.

En alguns casos, l'organització d'aquests actes ha estat portada a terme en col·laboració amb institucions universitàries. Les principals col·labora-

cions han tingut efecte amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona, la Facultat d'Informàtica, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació i la Facultat de Nàutica, totes de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Els departaments de la Universitat Politècnica amb els quals hi ha més relació són:

- Enginyeria Mecànica
- Enginyeria Elèctrica
- Enginyeria Electrònica
- Mecànica de Fluids
- Enginyeria Química
- Ciència dels Materials
- Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica.

També hi ha relació amb la Universitat de Girona i amb altres institucions, com:

- L'Institut Català de Tecnologia
- El Centre CIM
- El Centre d'Estudis del Risc Tecnològic
- El Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
- La Fundació Narcís Monturiol
- L'Institut de Ciència de Materials
- L'Institut Català de Traumatologia i Medicina de l'Esport
- L'Asociación Electrotécnica Española.

La temàtica dels actes celebrats ha estat variada: ha anat des de la divulgació general de noves tecnologies fins a aplicacions molt concretes de processos exposats amb gran rigor científic.

Els participants en els actes han estat majoritàriament professors de les universitats i centres de recerca de Catalunya, si bé han estat nombrosos els procedents d'universitats o centres d'Espanya o de l'estranger. Els països de procedència dels estrangers han estat: França, Gran Bretanya, Ale-

manya, Itàlia, Bulgària, Eslovènia, Finlàndia, Txèquia, Noruega, els Estats Units, Canadà, Austràlia, l'Índia, la Xina, el Japó i Israel.

La llista de temes següent il·lustra sobre la varietat dels àmbits tractats:

- Nous materials (ceràmics, biomaterials)
- Robòtica (control de robots, aplicacions a la cirurgia)
- Intel·ligència artificial
- Radiocomunicacions
- Combustió i incendis
- Acústica (locals, instruments de música)
- Química (operacions químiques, risc químic)
- Electricitat (superconducció)
- Mecànica de fluids (túnels de vent, reologia, turbines)
- Fabricació (noves tecnologies, automatització de processos)
- Obres públiques (túnels de comunicació viària)
- Nàutica (propulsió de vaixells, aparell dels velers escola)
- Medicina i rehabilitació (ajuts als disminuïts, dispersió de virus)
- Impacte ambiental (obres viàries, regeneració de lubricants)
- Astronomia i astronàutica (telescopis, vehicles exploradors).

Així mateix, s'han organitzat conferències i jornades sobre les relacions de la tecnologia amb l'ètica, la cultura i la societat.

També s'han dedicat algunes sessions a la història de la tecnologia. Cal destacar el Simposi Internacional sobre la Farga Catalana que se celebrà a Ripoll l'any 1993, en el qual assistiren especialistes en arqueosiderúrgia de divuit països i es presentaren quaranta-vuit comunicacions. També se celebrà una sessió commemorativa de l'enginyer Carles Buigas, en el centenari del seu naixement.

premis

La Societat Catalana de Tecnologia ha convocat i concedit cada any un premi per a treballs d'investigació, bibliogràfics o d'assaig redactats en català per estudiants universitaris.

conferències, cursos i jornades

1986

Organització, en col·laboració amb el Departament de Metal·lúrgia, Elàsticitat i Resistència de Materials, de les conferències *Introducció als materials ceràmics* i *Avaluació de propietats dels materials ceràmics*, a càrrec de Francesc Guiu i Giralt, *reader in materials*, al Queen Mary College de Londres (17-18 de desembre).

1987

Organització, en col·laboració amb l'Institut Català de Traumatologia i Medicina de l'Esport, de la conferència *Advances in biomaterials for bone replacement*, a càrrec de W. Bonfield, del Queen Mary College de Londres (30 d'abril).

Organització, en col·laboració amb el Departament de Mecànica de Fluids de l'ETSEIB, de la conferència *Notions Générales de Rhéologie*, a càrrec de Didier Bellet i Rémi Gaudu, de l'Institut de Mecànica de Fluids de Tolosa (21 de maig).

Suport al 7è Seminari sobre Robòtica organitzat per la Facultat d'Informàtica de la UPC: *Ajuts de la robòtica als disminuïts físics* (3-5 de juny).

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Química de l'ETSEIB, de tres conferències: *Effect of superimposed electric fields on engineering operation*, *Magneto-fluidized beds* i *Applications of superimposed magnetic fields*, a càrrec de R. L. Sonollikar, del Laminarayan Institute of Technology, Nagpur, Índia (9-10 de juny).

Conferència (en francès) *Aplicació de l'enginyeria en el camp de la discapacitat física*, a càrrec de Hiroyasu Funakubo, de la Universitat de Tòquio (15 de juliol).

En col·laboració amb l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació (UPC), seminari sobre *Modelació i síntesi de xarxes processadores d'energia*, a càrrec de S. Singer, de la Facultat d'Enginyeria, Departament d'Estudis Interdisciplinaris, Universitat de Tel-Aviv (27-29 de juliol).

1988

Patrocini del seminari sobre *Disseny i operació de processos discontinus*, organitzat pel Departament d'Enginyeria Química de la UPC (30 de maig - 1 de juny).

Support al 8è Seminari sobre Robòtica: *La robòtica a l'enginyeria civil*, organitzat pel Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC (6-8 de juliol).

Organització, en col·laboració amb el Departament de Mecànica de Fluids de la UPC, de la conferència *Research on erosion in hydraulic machinery*, a càrrec de Duan Chang Guo, de l'International Research Centre on Hydraulic Machinery, de Pequín (19 de setembre).

Col·laboració a la Jornada sobre Tecnologies Avançades de Fabricació, organitzada per l'Institut Català de Tecnologia (20 de setembre).

1989

Organització, en col·laboració amb l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica, de la conferència *La production directe de l'acier en Norvège a travers 2000 ans*, a càrrec d'Arne Espelund, de la Universitat de Trondheim, Noruega (8-10 de maig), dividida en dues parts:

- I: «La métallurgie»
- II: «L'archéologie».

Patrocini del curs organitzat pel Departament d'Enginyeria Química de la UPC *Disseny i operació de processos discontinus* (12-13-14 de juny).

Support a un seminari sobre disseny industrial organitzat per la Fundació Narcís Monturiol. Dues conferències:

- *Aspects semàntics del producte industrial*, a càrrec de Danielle Quarante, de la Universitat Tecnològica de Compiègne.
- *Objecte, disseny i micropsicologia*, a càrrec d'Abraham Moles, de la Universitat d'Estrasburg (28-29 de setembre).

Support al 9è Seminari sobre Robòtica *Aplicació de les tècniques de la intel·ligència artificial a la programació de robots*, organitzat pel Departament

ment d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC (8-20 d'octubre).

1990

Col·laboració a les jornades tècniques sobre *Innovació en accionaments elèctrics per a robòtica i fabricació automatitzada*, organitzades pel Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC (8-9 de febrer).

Organització, amb la col·laboració de l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica, d'una conferència sobre *El procediment català d'obtenció del ferro: la Farga*, a càrrec de Pere Molera i Solà, del Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgica de la UB (14 de juny).

Conferència *Progress in dental and orthopaedic implants*, a càrrec de R. M. Pilliar, del Centre de Biomaterials de la Universitat de Toronto (21 de juny).

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC, del seminari *Disseny d'elements resistius sense pèrdues*, a càrrec de S. Singer, de la Facultat de Enginyeria, Universitat de Tel-Aviv (17-18 de juliol).

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Mecànica de la UPC, de la conferència *Dinàmica caòtica dels multifònics en els instruments de vent*, a càrrec de Douglas H. Keefe, de la Universitat de Washington, Seattle (17 de setembre).

Patrocini del seminari *Disseny i operació de processos discontinus*, organitzat pel Departament d'Enginyeria Química de la UPC (25-27 de setembre).

1991

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Química de la UPC, de la conferència *L'organització dels ensenyaments tècnics a Bulgària*, a càrrec d'Ivan Penchev, del Higher Institute of Chemical Technology de Sofia (4 de febrer).

Conferències *Runaway reactions* i *Accelerated rate calorimetry*, a càrrec de P. F. Nolan, del South Bank Polytechnic, de Londres (2-3 de maig).

Conferència *Risc químic: anàlisi, acceptabilitat i comunicació*, a càrrec de Joaquim Casal i Fàbrega, de la UPC (12 de juny).

Conferència *Flujo transitorio en canales de turbinas*, a càrrec de J. Raabe, de la Technischen Universität, Munic (9 de setembre).

Organització, en col·laboració amb el Laboratori de Vibroacústica de l'ETSEIB, d'un cicle de conferències sobre acústica:

— «Programa de recerca científica sobre els instruments musicals de vent: estudi i disseny d'una tenora», a càrrec de Joaquim Agulló Batlle i d'Anna Barjau Condomines, del Laboratori de Vibroacústica.

— «Descripció acústica i disseny assistit per ordinador d'instruments musicals de vent», a càrrec de Joaquim Agulló Batlle i d'altres, del Laboratori de Vibroacústica.

— «Design of micro-interval systems for woodwind instruments and the problem of inharmonicity of resonances», a càrrec de Jean Kergomard, del Laboratoire d'Acoustique de la Universitat de Maine, França (29 a 31 d'octubre).

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Química de la UPC, de la conferència *Liquid pertraction: a new unit operation in chemical engineering*, a càrrec de L. Boyadzhiev, de l'Acadèmia de Ciències de Bulgària (6 de novembre).

Organització, en col·laboració amb el Laboratori de Vibroacústica de l'ETSEIB, de la conferència *Between order and disorder. Chaos, new answers to old questions or a new scientific order?*, a càrrec de Vincent Gibiat, del Laboratori d'Ones i Acústica de la Universitat de París VII (29 de novembre).

Conferència *Tolerabilitat del risc*, a càrrec de Norberto Piccinini, del Politècnic de Torí (29 de novembre).

1992

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC, del curs *Correcció del factor de potència en els convertidors alterna-contínua, mitjançant control en mode lliscant*, a càrrec de Miro Milanovic, de la Facultat Ciències Tècniques, Universitat de Maribor, Eslovènia (22-23 de gener).

Organització, en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria de Sistemes de la UPC, de la conferència *Processadors d'imatges d'alta velocitat*

en l'automatització dels processos industrials, a càrrec de Josep Amat, catedràtic d'Enginyeria de Sistemes (25 de juny).

Conferència *Problemes tecnològics dels telescopis òptics gegants*, a càrrec de Josep M. Fuertes, del Departament d'Enginyeria de Sistemes de la UPC (15 de desembre).

Conferències *Aspectos fundamentales de la mecánica de fluidos en la erosión por impacto de partículas* i *Aplicación de algoritmos genéticos en investigación: aplicación al caso del empaquetado óptimo termofluídico de componentes electrónicos*, a càrrec de Joseph A. C. Humphrey, de la Universitat de Califòrnia, Berkeley (16-17 de desembre).

1993

Organització, juntament amb la UPC i la Universitat de Girona, de l'European Meeting on Chemical Industry and Environment (2-4 de juny).

Organització, juntament amb el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya i l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya, del Simposi Internacional sobre la Farga Catalana a Ripoll, sota els auspicis del Comité pour la Sidérurgie Ancienne de l'UISPP (13-17 de setembre).

1994

Conferència *Túnel de vent: simulació i utilització*, a càrrec d'Enric Trillas i Gay, del Departament de Mecànica de Fluids de la UPC (25 de maig).

Conferència *L'home i la robòtica: és l'home encara millor que el robot?*, a càrrec de Pierre Rabischong, de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale de Montpellier (20 de juny).

Conferència *Robòtica submarina: estat actual i perspectives*, a càrrec de Josep Amat, de la Facultat d'Informàtica de la UPC (11 de juliol).

Conferència *Aspectes actuals de l'hemodinàmica*, a càrrec de Marc Barracó i Serra, del Departament de Mecànica de Fluids de la UPC (15 de novembre).

Conferència *La robòtica aplicada al camp de la medicina*, a càrrec d'Àl·cia Casals i Gelpí, directora del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial de la UPC (15 de desembre).

1995

Conferència *La difusió de les noves tecnologies de fabricació: experiències del Centre CIM*, a càrrec de Rafael Ferré i Masip, director del Centre CIM (29 de març).

Conferència *Estat actual i perspectives de la intel·ligència artificial*, a càrrec de Ton Sales, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la UPC (18 de maig).

Conferència *Modelització de la dispersió atmosfèrica de virus*, a càrrec de Jordi Casal i Fàbrega, de la UAB, i d'Eulàlia Planas i Cuchi, investigadora del Centre d'Estudis de Risc Tecnològic (CERTEC) (22 de novembre).

1996

Jornada sobre *Aspectes tècnics de túnels de comunicació viària*, a càrrec d'Eduardo Alonso (UPC), Carles Santolaria (Universitat d'Oviedo), Joan Rull (UPC), Pere Marés (UPC) i Josep Amat (UPC) (18 d'abril).

Conferència, organitzada en col·laboració amb la Facultat de Nàutica de la UPC, *Visión global de los sistemas propulsores y equipos de los buques civiles*, a càrrec d'Ignacio Echevarrieta Sazatornil i Germán de Melo Rodríguez, de la Facultat de Nàutica de la UPC (7 de maig).

Conferència *L'ètica a la civilització tecnològica*, a càrrec de Josep M. Esquirol, de la Universitat de Barcelona (12 de juny).

Conferència *Hands, arms and legs in rehabilitation*, a càrrec de Paolo Dario, de la Scuola Superiore Santa Anna, Pisa, Itàlia (17 de juny).

Jornada sobre *Siderúrgia antiga*, amb la participació de Radomir Pleiner, de l'Institut Arqueològic de Praga; Claude Domergue, de la Universitat de Toulouse Le Mirail; Arne Espelund, de la Universitat de Trondheim, i Friedrich Toussaint, de l'Associació Alemanya d'Enginyers Siderúrgics (7 d'octubre).

Taula rodona, organitzada en col·laboració amb l'Asociación Electrotécnica Española, sobre *Superconductivitat d'alta temperatura: aplicacions per a l'enginyeria elèctrica*, amb la intervenció de Xavier Granados i Xavier Obradors, de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (10 de desembre).

Conferència, organitzada en col·laboració amb l'Asociación Electrotécni-

ca Española, *Transformador piezoelèctric per a mesures d'alta tensió en xarxes de distribució*, a càrrec d'Alfredo Vázquez Carazo, del Departament d'Enginyeria Elèctrica, ETSEIB (12 de desembre).

1997

Jornada sobre *Ajuts tecnològics per a persones amb disminucions*, amb la participació d'Àlicia Casals, de la UPC; Joan Plaja, exdirector del Departament de Rehabilitació de l'Hospital de la Vall d'Hebron; Johannes Wagner, del Franhoufer Institut Produktionstechnik und Automatisierung (Stuttgart); Pierre Rabischong, de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Medical de Montpellier; Javier Colás, director de l'Aula Miguel Servet (Madrid); Julio González, de la Universitat del País Basc; Antonio B. Martínez, de la UPC, i Jan Ekberg, del National R & D Centre for Welfare & Health (Hèlsinki) (27 de gener).

Conferència *Obtenció d'imatges a freqüències de microones*, a càrrec de Lluís Jofre, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la UPC (5 de febrer).

Conferència *Vehicles learn to see and to react in real time*, a càrrec d'Ernst Dieter Dickmanns, de la Universitat de Munic (26 de febrer).

Conferència, organitzada en col·laboració amb l'ETSEIB, sobre *Configuració de vehicles especials. Cos d'un camió de bombers*, a càrrec d'Elies Serra i Montfort, perit industrial i aparellador (4 de març).

Conferència, organitzada en col·laboració amb l'ETSEIB, sobre *Filtració d'olis industrials en la problemàtica actual de servei i medi ambient*, a càrrec de Lluís Vallès i Casanova, enginyer industrial (19 de març).

Conferència *Brain tissue modelling for computer and robotic aided surgery*, a càrrec de Karol Miller, de la University of Western Australia (6 de maig).

Conferència *Una visió tecnològica de la missió del Sojourner al planeta Mart*, a càrrec de Josep Amat i Girbau, de la UPC (17 de juliol).

Conferència, organitzada en col·laboració amb la Asociación Electrotécnica Española, sobre *Modelling and monitoring techniques used in the development of high voltage circuit breakers*, a càrrec de W. B. Hall, enginyer del Grup Rolls Royce, Gran Bretanya (18 de setembre).

Jornada *Impacte de la tecnologia en la societat actual*, amb la participació de Joaquim Casal, de la UPC; Xavier Obradors, del CSIC; Francesc Serra, de la UAB; Josep Amat, de la UPC; Pere Caminal, de la UPC, i Lluís Jofre, de la UPC (12 de novembre).

Conferència «Tecnologia i societat al tombant del segle», a càrrec de Miquel Barceló i García, de la UPC (dins el cicle de conferències *Ciència i cultura al llindar del segle XXI*, organitzat per les societats filials en el marc dels actes commemoratius del 90è aniversari de l'IEC) (18 de novembre).

1998

Jornada, organitzada en col·laboració amb el Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC i el Museu FECSA, *Tecnologia elèctrica, cultura i societat*, amb la participació de Llorenç Sànchez i Vilanova, historiador; Joan Carles Alayo i Manubens, doctor enginyer industrial; Joan Tatjer i Mir, coordinador general del Museu FECSA, i Ricard Bosch i Tous, del Departament d'Enginyeria Elèctrica de la UPC (21 d'abril).

Conferències *Carles Buïgas, la màgia de l'aigua i de la llum*, a càrrec de Santiago Riera i Tuèbols, de la UB, i *Rehabilitació de la Font Màgica de Montjuïc*, a càrrec de Blanca Jiménez de Anta, de l'Ajuntament de Barcelona (29 d'abril).

Conferència, organitzada en col·laboració amb el Centre d'Estudis del Risc Tecnològic, sobre *Fire safety and its application to fire safety engineering*, a càrrec de Dougal D. Drysdale, de la Universitat d'Edimburg (8 de juny).

Conferència (en el marc del Workshop Advanced Technologies in Manufacturing, organitzat per la Universitat de Girona) sobre *La thécnologie pour les handicapés. Colaboration entre universités et entreprises*, a càrrec d'Urbano Stenta, director de l'Aurora Conzorcio de Roma (11 de juny).

Conferència, organitzada en col·laboració amb la Facultat de Nàutica de la UPC, sobre *L'aparell dels grans velers escola*, a càrrec de Ricart Jaime, del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutica de la UPC (17 de juny).

Conferència *El nou sistema mundial de radiocomunicacions marítimes (GMDSS)*, a càrrec d'Alexandre Monferrer, de la UPC (22 de setembre).

Conferència *Grans auditoris barcelonins: una anàlisi acústica*, a càrrec de Francesc Daumal, del Departament de Construccions Arquitectòniques de la UPC (12 de novembre).

Conferència, organitzada en col·laboració amb l'ETSEIB, sobre *Aeroacústica: aplicació a aerogeneradors*, a càrrec de Carles Santolaria, de la Universitat d'Oviedo (25 de novembre).

Conferència, organitzada en col·laboració amb l'ETSEIB, sobre *Combustión de hidrógeno*, a càrrec d'Antonio Luis Sánchez Pérez, de la Universitat Carlos III de Madrid (26 de novembre).

1999

Jornada sobre *Tecnoètica*, amb la participació d'Albert Sabala i Duran, director general de Consum i Seguretat Industrial; Xavier Ortega i Aramburu, de la UPC; Miquel Barceló i Garcia, de la UPC, i Josep M. Esquirol i Calaf, de la UB (12 de gener).

Conferència *Control de robots mitjançant xarxes neuronals*, a càrrec de Carme Torras, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (17 de febrer).

publicacions

La Societat edita les «Monografies de Tecnologia», de les quals han estat publicades, fins ara, les següents:

- *La farga catalana: Estudi metal·lúrgic del procés*, per Júlia Simon i Arias. Barcelona, 1992.
- *Formació i tecnologia*. Diversos autors. Barcelona, 1993.
- *Operacions unitàries de la indústria alimentària*, a cura de Joaquim Casal i Ramon Clotet. Barcelona, 1995.
- *Ajuts tecnològics per a disminuïts físics*, a cura d'Àlicia Casals. Barcelona, 1998.

juntes directives

En el moment de la divisió de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, l'any 1986, la Secció d'Enginyeria tenia una Junta Directiva constituïda per:

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Josep Arnaldos i Viger
Secretari:	Joaquim Casal i Fàbrega
Vocals:	Josep Amat i Girbau
	Jaume Rosell i Colomina

Aquesta Junta Directiva es convertí en la Comissió Gestora de la nova Societat Catalana de Tecnologia.

1987-1989

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Josep Arnaldos i Viger
Secretari:	Joaquim Casal i Fàbrega
Vocals:	Josep Amat i Girbau
	Joan Masarnau i Brasó
	M. Clara Torrens i Mazzei

1990-1991

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Josep Arnaldos i Viger
Secretària:	M. Teresa Aragonès i Perales
Vocals:	Josep Amat i Girbau
	Joaquim Casal i Fàbrega
	Antoni Gurgui i Ferrer
	Antoni Senyó i Pocino
	M. Clara Torrens i Mazzei
Delegat de l'IEC:	Enric Freixa i Pedrals

1992-1993

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Josep Arnaldos i Viger
Secretària:	M. Teresa Aragonès i Perales
Vocals:	Josep Amat i Girbau Marc Barracó i Serra Joaquim Casal i Fàbrega Antoni Senyé i Pocino M. Clara Torrens i Mazzei
Delegat de l'IEC:	Enric Freixa i Pedrals

1994-1995

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Josep Arnaldos i Viger
Secretari:	Marc Barracó i Serra
Vocals:	Josep Amat i Girbau Joaquim Casal i Fàbrega M. Clara Torrens i Mazzei
Delegat de l'IEC:	Enric Freixa i Pedrals

1996-1997

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Oriol Izard i Badia
Secretari:	Marc Barracó i Serra
Vocals:	Josep Amat i Girbau Josep Arnaldos i Viger Ricard Bosch i Tous Joaquim Casal i Fàbrega Alícia Casals i Gelpí M. Clara Torrens i Mazzei
Delegat de l'IEC:	Enric Freixa i Pedrals

1998-2000

President:	Estanislau Tomàs i Morera
Tresorer:	Oriol Izard i Badia
Secretari:	Marc Barracó i Serra

Vocals:

Josep Amat i Girbau

Josep Arnaldos i Viger

Ricard Bosch i Tous

Joaquim Casal i Fàbrega

Alícia Casals i Gelpí

Josep M. Fuertes i Armengol

M. Clara Torrens i Mazzei

Delegat de l'IEC:

Enric Freixa i Pedrals

presidents

Estanislau Tomàs i Morera (Barcelona, 1924)

Doctor en enginyeria industrial.

Ha estat onze anys a la indústria metal·lúrgica. Durant vint-i-dos anys ha estat professor de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona, un temps com a responsable de laboratori i després com a professor titular de siderúrgia. S'ha especialitzat en trefileria de l'acer i en tècniques metal·logràfiques i ha realitzat nombrosos estudis sobre la corrosió de les peces metàl·liques. Ha realitzat treballs de recerca sobre les antigues fargues i el mètode que s'hi ha utilitzat per a la re-

ducció dels minerals de ferro. Organitzà el Simposi Internacional sobre la Farga Catalana (Ripoll, 1993). Fou president del Comitè Científic i responsable de la publicació de les *Actes* del Simposi esmentat. Ha participat activament en congressos, seminaris i col·loquis. Ha estat secretari de la Secció III (Secció de Telefèrics) del Comitè Espanyol de la Federation Européenne de la Manutention, president del Comitè de Govern de la Escuela de Mandos Intermedios de Barcelona (EMI), i membre de l'Institute of Metals i del Comité pour la Sidérurie Ancienne.

President de la Societat Catalana de Tecnologia des del 1986.

