

Membres numeraris

*Alicia Casals i Gelpí*

---



A

lícia Casals i Gelpí va néixer a Barcelona el 1955. Va cursar enginyeria industrial a l'Escola d'Enginyers Industrials de Barcelona i en va obtenir el títol el 1977. Es doctorà en informàtica el 1983 per la Universitat Politècnica de Catalunya. Des del 1990 és catedràtica d'Arquitectura i Tecnologia de Computadors de la UPC a la Facultat d'Informàtica de Barcelona.

Pel que fa a la recerca inicià la seva tasca el 1976 al Laboratori d'Automàtica de l'Escola d'Enginyers Industrials que havia creat el professor Ferraté el 1963.

Actualment la seva recerca s'orienta a la robòtica assistencial i a la robòtica mèdica. Ha col·laborat del 2002 al 2005 al Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica de Catalunya (UPC-UB) i, des del 2005, a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC, UPC-UB).

Com a resultat de la recerca realitzada, és autora o coautora d'un gran nombre de publicacions com a articles en revistes i participacions en congressos o en tallers.

Quant a la participació en entitats de recerca o de caràcter científic podem destacar que ha estat membre del Consell d'Avaluació Científic i Tècnic de la Generalitat de Catalunya (CONACIT) del 1994 al 1998. També ha estat assessora en l'àmbit d'enginyeria i arquitectura de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya, des de l'any 2002 fins al 2005, i membre electa del comitè administratiu de l'IEEE Robotics and Automation Society, del 2003 al 2004. Actualment ocupa els següents càrrecs: membre del comitè consultiu de l'European Robotic Network (EURON) i coordinadora de la Key Area on Education and Training d'EURON, des de l'any 2000; presidenta del jurat del premi de doctorat europeu Georges Giralt PhD Award; membre del comitè de redacció de *Robotics and Autonomous Systems*; membre del comitè d'experts per a l'elabo-

ració de l'Informe COTEC sobre Robòtica i Automatització; membre del jurat del Premi Ciutat de Barcelona de Tecnologia, des del 2004, i presidenta d'aquest mateix jurat, des del 2005; membre del comitè administratiu de l'IEEE System Council; membre del comitè d'assessorament de l'Institute of Robotics de la Universitat Carnegie Mellon i vicepresidenta de l'IEEE Robotics and Automation Society.

Ha presidit el NATO Advanced Research Workshop: Sensor Devices and Systems for Robotics, del 1987; el I Congrés Europeu de Robòtica Mèdica, del 1994; l'International Conference on Advanced Robotics del 1995; l'International Symposium on Experimental Robotics del 1997 i l'IEEE International Conference on Robotics and Automation del 2005, la més important de les que es fan en el camp de la robòtica.

Pel que fa als reconeixements, ha rebut el Premi Internacional Barcelona 1992 de Recerca Tecnològica com a responsable del projecte *Tou, braç robot assistencial per a tetraplègics*, el Premi Ciutat de Barcelona 1996 de Recerca Tecnològica per la participació en el projecte *Sistema de control robotitzat de la càmera en cirurgia laparoscòpica* i la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya 1998.

Pel que fa al seu compromís amb el país, a més de la seva activitat investigadora, que ha merescut un apreciable reconeixement internacional, també ha mostrat el seu compromís amb el país i les seves institucions. Com a mostra es pot destacar que ha estat secretària del comitè científic del I Congrés d'Enginyeria en Llengua Catalana del 2000 i vicepresidenta del mateix Congrés en la seva segona edició, l'any 2004. També, des del 1994, participa activament en la Societat Catalana de Tecnologia, organització de la qual és la vicepresidenta des de l'any 2006.

*Text presentat pel senyor Josep Amat i Girbau en el Ple del dia 18 de desembre de 2006*