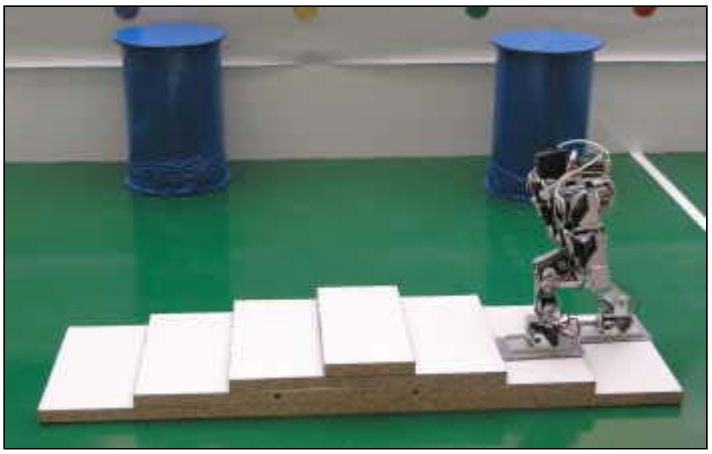
22 de Septiembre de 2006

LOS ROBOTS OCUPARON LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Organizadas por el Comité Español de Automática (CEA) y la Universidad de Almería (UAL), las XXVII Jornadas de Automática exhiben los proyectos más punteros del sector desarrollados por las universidades españolas.

Efrén Legaspi

Las Jornadas de Automática organizadas por el Comité Español de Automática, suponen el punto de encuentro entre la práctica totalidad de los miembros del área de Ingeniería de Sistemas y Automática de las diferentes universidades españolas, y un considerable número de empresas y profesionales del ámbito industrial relacionados con esta temática. Acogidas este año por primera vez por la Universidad de Almería, las Jornadas sirvieron como vía de desarrollo de los principales objetivos del Comité Español de Automática (CEA).



El proyecto de la Universidad Carlos III ganador del Concurso CEABOT

Sebastián Dormido, presidente del CEA los seis últimos años, resaltaba durante la presentación de las Jornadas la "calidad del grupo de automática de Almería liderado por el profesor Manuel Berenguel", así como el carácter "joven y con proyección industrial de esta universidad y su crecimiento" como factores determinantes para su elección como sede.

Un total de 190 expositores, 30 de ellos andaluces, proporcionaron a los asistentes una visión global de la actualidad de la Automática en España. Siendo éste un campo multidisciplinar y transversal, que trabaja en aplicaciones para muchas otras disciplinas, la variedad de los trabajos expuestos es una constante. Robots caminantes, vehículos autónomos submarinos, robots sociales con capacidad de aprendizaje, sistemas de envasado al vacío de obras de arte, autómatas bailarines etc. son solamente algunos ejemplos de los proyectos que se pudieron ver en la Sala Bioclimática de la Universidad de Almería.

Premio Nacional de Automática

Esta XXVII edición de las Jornadas de Automática incluyó la entrega del Premio Nacional de Automática, que cada dos años reconoce la trayectoria de los investigadores del sector. Javier Aracil, profesor de la Universidad de Sevilla, fué el galardonado. Aracil ha trabajado desde 1969 en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla, de la que fue director de 1974 a 1976. Ha sido director del Departamento de Automática y Electrónica, cargo que ejerció hasta principios de los noventa. En los años ochenta trabajó en aplicaciones de los sistemas dinámicos a sistemas socioeconómicos, con énfasis en el empleo de métodos cualitativos (bifurcaciones, cambios cualitativos, caos, etc.). Ha recibido el premio J. W. Forrester de 1986 por sus contribuciones a esta línea de investigación.

Actualmente trabaja en la aplicación de la teoría cualitativa de sistemas dinámicos al diseño de controladores y al análisis de problemas locales y globales en sistemas de control no lineales. Estos años le ha ocupado especialmente el problema del péndulo invertido. En 1991 fue galardonado con el premio Andalucía de Investigación. En la actualidad es Académico Numerario de la Real Academia de Ingeniería de España, de la Real Academia de Medicina de Sevilla y de la Real Academia Sevillana de Ciencias.

Otros premios y reconocimientos

No es éste el único premio fallado en esta edición de las Jornadas. Cada una de las 8 áreas temáticas en las que el CEA se divide ha premiado los mejores trabajos presentados en su especialidad. Entre los galardonados se encuentran los proyectos realizados desde la UAL 'Enseñanza y aprendizaje de conceptos de control automático utilizando LabView', en la convocatoria 'Aplicaciones educativas en control automático'; y 'Algoritmo de navegación reactiva de robots móviles para tareas bajo invernadero', en el área de 'Robótica'.

Este último trabajo se ha desarrollado dentro del proyecto de fitorobot que sirvió como base a la presentación de Jose Luís Guzmán y Alfredo Sánchez Gimeno, con la que ganaron el primer premio del *UNACOMA Vision Event*, organizado por la Asociación Europea de Agroingeniería y fallado el pasado día 6 en

Alumnos de Automática realizan los últimos ajustes antes del concurso

la ciudad aleman de Bonn.

El Premio de Iniciación a la Investigación OMRON, patrocinado por la multinacional japonesa de sistemas de control automático, ha sido adjudicado a los estudiantes de último curso de Ingeniería Informática de la UAL Jose Manuel Moreno y David Aguilar por su trabajo 'Aplicación de control multiobjetivo a entornos domóticos e inmódicos sobre redes heterogeneas', dirigido por los profesores Francisco Rodríguez y Jose Luis Guzman-Sánchez y en colaboración con el Área de Robótica, Automática y Electróndica.

Además, y como novedad para este año, se celebró la primera edición del Concurso CEABOT de robots móviles caminantes. Orientado a los estudiantes de último curso de las facultades de Ingeniería, el concurso divide sus pruebas en velocidad, libre y obstáculos. El primer premio ha ido a parar al proyecto presentado por la Universidad Carlos III.

Las reuniones de trabajo de los diferentes grupos temáticos, las asambleas general y extraordinaria del CEA y visitas organizadas a diferentes puntos de la provincia de Almería completaron las actividades de los casi 300 asistentes a las XXVII Jornadas de Automática.

Más información:

Manuel Berenguel Soria
Telf: 950 01 56 83
Email: beren@ual.es

Web: http://jal2006.ual.es

[IMPRIMIR] **[CERRAR VENTANA]**