

Presentación - XLV Jornadas de Automática

El Comité Español de Automática (CEA) celebra anualmente desde el año 1977 las Jornadas de Automática (JA). Este evento tiene el rol, entre otros, de extender y consolidar la automática a todos los niveles en España, de ahí que se promueva que su celebración vaya rotando por universidades de todo el país.

En 2024, la organización de las Jornadas ha recaído en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Málaga, que repite después de 30 años, tras organizarlas en 1994. En este tiempo, el Departamento, la Universidad de Málaga y la propia ciudad han cambiado notablemente.

La Universidad de Málaga es una de las pocas universidades públicas creadas a petición popular. Ya en 1968 la “Asociación de Amigos de la Universidad de Málaga” canalizó las demandas sociales por una Universidad en la provincia mediante la concienciación sobre el tema y la movilización ciudadana, lo que finalmente desembocó en su fundación por decreto el 18 de agosto de 1972. En la actualidad, la Universidad de Málaga sigue muy comprometida con hacer del desarrollo científico y la innovación las bases sobre las que se asienta el progreso social. Los esfuerzos realizados para fomentar la movilidad y atraer talento internacional han destacado en los últimos años, dando como resultado una universidad abierta y cosmopolita que participa en proyectos de investigación de primer nivel. 52 años después de su fundación, la UMA cuenta con más de 33.000 estudiantes de grado y máster, más de 2.000 de doctorado, 77 programas de grado, 77 programas de máster, 335 grupos de investigación, 2.689 profesores y 1.443 PTGAS. Dentro de la Universidad de Málaga, la Escuela de Ingenierías Industriales, sede de estas Jornadas, es el mayor centro por número de alumnos. Es el resultado de la fusión de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y la Escuela Politécnica Superior, en 2016.

Málaga también se ha transformado durante los últimos años, hasta ser una ciudad vibrante, con un sector tecnológico en crecimiento, con excelentes infraestructuras y destacadas comunicaciones con toda Europa. Además del Parque Tecnológico de Andalucía (Málaga Tech Park), con más de 600 empresas, 22.000 empleados y 2.300 millones de euros de facturación. Málaga lidera la creación de startups y empresas tecnológicas en Andalucía, y se ha convertido en ciudad elegida por un número creciente de empresas internacionales para expandirse.

En este contexto se celebran las Jornadas de Automática 2024, cuyo objetivo último es la difusión de la automática y su aplicación a los diferentes ámbitos del saber. Las Jornadas son además un mecanismo de encuentro y puesta en común de los socios de CEA, así como un escaparate público para la propia sociedad científico-tecnológica que es CEA. Lograr este objetivo pasa por contar con un programa científico sólido, cuya estructura fundamental se ha ido asentando a lo largo de las diferentes ediciones de las Jornadas, pero que a la vez ha ido evolucionando buscando un mayor impacto.

Así, el programa de las JA se articula alrededor de los trabajos científicos enviados por la comunidad investigadora en automática, fundamentalmente española, pero también con contribuciones de otros países. Los trabajos enviados a las JA se encuadran dentro de cada uno de los nueve Grupos Temáticos (GT) que integran CEA. Cada GT ha seleccionado hasta seis trabajos que se presentan presencialmente durante las JA, en sesiones paralelas. El resto de los artículos aceptados se presentan mediante póster, permitiendo la difusión y la discusión en torno a la zona de exposición. La comunidad de automática es amplia y activa, lo que se traduce en un elevado número de trabajos. En la edición de 2024 se han aceptado 174 trabajos.

Junto con las sesiones de los GT, las Jornadas de Automática han contado también con otras actividades. Se han entregado el Premio CEA al Joven Talento Femenino 2024, y el Premio Nacional de Automática 2024. Se han impartido dos conferencias plenarias, a cargo del Prof. Dr. D. Pedro Albertos, y a cargo del ganador del Premio Nacional de Automática 2024. Además, se ha celebrado la mesa redonda Fundación CEA titulada El papel de la Automática, Robótica y Control en el espacio, y la mesa redonda Automática en entornos extremos.

El Comité Organizador quiere agradecer a los participantes las contribuciones al evento; a las empresas patrocinadoras de las Jornadas y a las de los premios y actividades, a los comités de dirección, científico, a la Universidad de Málaga, y a las autoridades académicas, locales y de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Queremos transmitir un agradecimiento especial al Servicio de Bibliotecas de la Universidade da Coruña (UDC), por el trabajo desarrollado para la edición de las Actas de las Jornadas, particularmente desafiante este año al cambiar el formato de las actas a una publicación de tipo periódico, buscando como siempre un mayor impacto de la comunidad de automática en la sociedad. Las actas se editan en formato electrónico y se alojan para su consulta en el portal revistas.udc.es bajo una licencia Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0. A cada comunicación aceptada se le ha asignado un DOI, con el fin de facilitar su localización en línea y su citación bibliográfica.

Jesús Fernández Lozano
Presidente del Comité Organizador Local
XLV Jornadas de Automática
Universidad de Málaga