

Presentación

En esta nueva presentación me gustaría dedicar un espacio a la transversalidad de CEA y de la Automática. No es un tema nuevo, muchos de nuestros compañeros ya han escrito brillantes ensayos y libros sobre este tema, pero creo que la temática es de plena actualidad, sobre todo con la irrupción de las nuevas tecnológicas y sus aplicaciones prácticamente en todos los sectores industriales, de servicios y personales.

Una de nuestras mayores fortalezas es que podemos abordar numerosos problemas, aparentemente muy distintos entre sí, pero utilizando las herramientas y los enfoques propios de la Automática. La mayoría de nosotros sabemos modelar, simular y controlar sistemas dinámicos tanto en el dominio continuo como discreto, y además sabemos programar y utilizar la mayoría de las herramientas informáticas a nuestro alcance. Algunos hasta manejan con soltura la estadística ...

Este hecho nos hace muy transversales. Dentro de CEA los diferentes Grupos Temáticos aplican los métodos propios de la Automática en ámbitos tan dispares como el control de plantas energéticas, la robótica submarina o la bioingeniería. Utilizando conceptos como la realimentación y el estado es posible analizar con cierta facilidad problemas que en otras disciplinas se deducen de manera muy compleja y artificiosa.

Por ello, es tan importante que cada vez más enfoquemos nuestras investigaciones con espíritu multidisciplinar, trabajando con otras áreas de conocimiento (por ejemplo, automatización de la construcción o control de plantas químicas) e inclusive con espíritu interdisciplinar, intentando establecer nuevos paradigmas con otras áreas (por ejemplo, visión artificial o robótica). El trabajo en equipos multidisciplinarios y en la frontera del conocimiento son, en mi opinión, dos factores que pueden proporcionar mejores avances científico-tecnológicos.

Desde estas páginas, animo a nuestros socios, y a través de ellos a los Grupos Temáticos de CEA y a los futuros autores de RIAI, que refuercen las colaboraciones intra-grupos e intra-áreas, que establezcan nuevas alianzas en nuevos campos afines y que lideren nuevas actividades pioneras. Además, es casi obligado que utilicemos nuevas técnicas en auge como los sistemas cognitivos, el aprendizaje de máquina o el blockchain.

Los ejemplos en donde ya trabajamos con ese espíritu son numerosos, automatización de la agricultura, coches autónomos, la factoría del futuro, control inteligente de plantas complejas, robots de asistencia médica, etc. Creo que es tiempo de la transformación y de búsqueda de nuevos socios.

Por último, me gustaría felicitaros la Navidad y desearos todo lo mejor en el entrante Año Nuevo 2019. Abrazos afectuosos a todos vosotros y a vuestras familias. ¡Gracias por vuestro trabajo!

Carlos Balaguer
Presidente de CEA