

M, Sanz: La Inoportuna Revolución Tecnológica de las Baterías



Resumen de la conferencia:

Ante la grave situación del escenario energético en que nos estamos encontrando, y la justificación de que en gran parte es debida a la utilización de energías renovables precisando por su aleatoriedad el consumo de fuentes fósiles sometidas a todo tipo de presiones comerciales y políticas. En esta conferencia vamos a exponer brevemente los fundamentos científicos, logros y expectativas de la trascendental revolución tecnológica que se está experimentando con las baterías de intercalación de iones, demostrando que contrariamente a la opinión divulgada, se dispone de tecnología de almacenamiento de energía eléctrica de forma limpia, segura, robusta, eficiente, con un evidente futuro de mejoras tecnológicas y económicas, haciendo innecesarias la utilización de fuentes fósiles y/o peligrosas.

Mariano Sanz Badía: Dr. Ingeniero Industrial, Profesor Emérito Universidad de Zaragoza:

Dada su dilatada experiencia investigadora y profesional en las Aplicaciones Industriales de Técnicas Electrónicas de Potencia, a requerimientos del Director de la recién creada E.T.S.I.I.Z., en 1974/75 inició su colaboración con la finalidad de crear e impartir la asignatura de **Electrónica Industrial** en la enseñanza de Ingeniería Industrial, materia de conocimiento que se encontraba en plena revolución tecnológica con la incipiente implantación de accionamientos estáticos en procesos industriales.

De sus diversas actividades en investigación, docencia, y cargos ejercidos, destacamos: las más significativas relacionadas con la conferencia:

Director e Investigador principal en el desarrollo de diversas revoluciones tecnológicas de la época:

Primeros equipos electrónicos de potencia para procesos industriales fabricados en España (1964/1969).
Primeros accionamientos de ascensores en el mundo con sistema Ward Leonard Estático (1973/77).
Primer desarrollo Nacional de equipos para Calentamiento por inducción de alambre de cobre(1976/77).
Primera cocina de inducción en el mundo, con semiconductores por efecto de campo con la colaboración de dos excepcionales alumnos en la realización del P.F.C. de 1982-(investigaciones iniciadas en 1978).
Primeras configuraciones electrónicas en el mundo, para el ahorro de energía por control del factor de potencia en motores de inducción(1979). Primeros desarrollos de equipos de carga por inducción de vehículos eléctricos, en reposo y en ruta.(1988/90). Primeros desarrollos en acoplamiento inductivo y capacitivo para distribución en micro-redes de corriente continua de ámbito local (1987/90).

Asesor científico en diversos organismos e instituciones en Energía, Medioambiente y El. Industrial:

Ministerio de Educación y Ciencia y del de Medioambiente del Gobierno de España. Asesor en Usos Energéticos del Agua de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Miembro del grupo Rector y Asesor científico en la Plataforma Nacional de Redes. Asesor del ministerio de energía del Gobierno de Ecuador. Asesor de diferentes Gobiernos Autonómicos. Asignado para la representación de ESPAÑA en la U.E.