

Technical Workshop

Microwave sensors for biological applications

Sensores de microondas para aplicaciones biológicas

Friday, 22 November 2024

Edificio Valona and online – University Miguel Hernández of Elche

10.00h	Welcome and presentation
10.15 a 11.45h	Session 1. New topologies for microwave sensors - Online
	1.1 One-Port Tapered Rectangular Waveguide Microwave Sensor (<u>Paula Viudes</u> , Germán Torregrosa, Héctor García and Enrique Bronchalo. Universidad Miguel Hernández de Elche)
	1.2 Seminar: Broadband Dielectric Spectroscopy of Liquids Using Two-Wire Sensor Towards Their Content Analysis (<u>Jakub Sorocki</u> and Ilona Piekarz. AGH University of Krakow)
11.45 a 12.15h	Coffee break
12.15 a 13.45h	Sesión 2. Microwave circuits for detection and sensing applications of biological materials (I)
	2.1 Microwave sensors for glucose detection in aqueous solutions (<u>Carlos G. Juan</u> and Enrique Bronchalo. Universidad Miguel Hernández de Elche)
	2.2 Medida de propiedades dieléctricas de tejidos ex-vivo mediante sonda coaxial (<u>Concepción García</u> y Sergio Castelló. Universidad Politécnica de Valencia)
	2.3 Clasificación de tumores de mama mediante medidas con sonda coaxial en el rango de las microondas (<u>Daniel Segovia</u> , Elizabeth Fernández y Sandra Santiago. Universidad Carlos III de Madrid)
14.00 a 15.30h	Launch break
16.00 a 17.00h	Sesión 3. Circuitos de microondas para aplicaciones de detección y sensado de materiales biológicos (II)
	3.1 Detección no invasiva de tumores de mama mediante antenas en el rango de las microondas (<u>Andrea Martínez</u> , Roberto Gutiérrez y Ernesto Ávila. Universidad Miguel Hernández de Elche)
	3.2 Sondas coaxiales de bajo coste para caracterización de materiales (<u>Julia Arias</u> y Ernesto Ávila. Universidad Miguel Hernández de Elche)
17.00h	Clausura de la jornada/Closing ceremony

In-person attendance:
Salón de Grados del edificio Valona



On-line attendance:
meet.google.com/tvk-jaso-ubg

