



UNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal

Valencia, viernes 18 de noviembre de 2011

Fundación Universidad-Empresa, ADEIT. Plaza Virgen de la Paz, 3. Valencia.

PATROCINADOR

Generalitat Valenciana



CONSELLERIA D'EDUCACIÓ

Coordinador del grupo

Miguel V. Andrés

Comité Organizador

Amparo Pons
José Luis Cruz
Antonio Díez
Genaro Saavedra
Pedro Andrés
Manuel Martínez
Benito Gimeno

PRESENTACIÓN

El Grupo Fibras Ópticas y Procesado de Señal (FOPS, PROMETEO/2009/077) de la Universidad de Valencia está constituido por investigadores pertenecientes al Instituto de Ciencia de los Materiales y al Departamento de Óptica.

El grupo se estructura en el Laboratorio de Fibras Ópticas, la Unidad de Modelización y Diseño de Dispositivos Fotónicos y el Laboratorio de Difracción y Formación de Imágenes 3D.

La actividad investigadora del grupo se centra en:

- la fabricación de fibra óptica de cristal fotónico y otros componentes de fibra óptica de aplicación a láseres y nuevas fuentes de luz de fibra óptica, sensores y fotónica de microondas,
- la modelización y diseño de fibras ópticas microestructuradas y dispositivos fotónicos,
- y los sistemas de visión integral 3D y microscopía de barrido de alta resolución.



Fibra de cristal fotónico: generación de supercontinuo

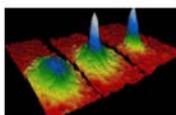


Imagen de microscopía confocal

OBJETIVOS

- Difusión de las actividades del grupo
- Consolidación y fomento de colaboraciones científicas
- Revisión de los trabajos y líneas de investigación del grupo

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El jueves 17 de noviembre, por la tarde, está prevista una visita guiada al Museo del Patriarca. La visita durará alrededor de una hora y media (de 17:00 a 18:30 h). Los interesados en realizar la visita deben indicarlo en la inscripción.

PROGRAMA

Mañana

9:00 Entrega de documentación y bienvenida

Moderador: Benito Gimeno

9:30 "Componentes de fibra óptica especiales"

Dr. Miguel V. Andrés
Universidad de Valencia, España.

10:05 "Tunable Devices in PDMS/Silica Hybrid Photonic Crystal Fibers"

Dr. Georgios Kakarantzas
National Hellenic Research Foundation (N.H.R.F)
Atenas, Grecia.

10:40 "Transmisión extraordinaria y otros fenómenos ópticos relacionados desde la perspectiva de la ingeniería de microondas"

Dr. Francisco Medina
Universidad de Sevilla, España.

11:15 Descanso y café

Moderador: Pedro Andrés

11:45 "Holografía fantasma"

Dr. Jesús Lancis
Universitat Jaume I, España.

12:20 "Adaptive parallel phase-shifting digital holography using phase-mode spatial light modulator"

Dr. Osamu Matoba
Kobe University, Japón.

12:55 "Aplicaciones de los sensores plenópticos"

Dr. José Manuel Rodríguez Ramos
Universidad de La Laguna, España.

13:30 Comida en el ADEIT

Tarde

Moderador: Manuel Martínez

15:30 "Parallax: Equilibrio entre técnica e implementación"

Antoni Guasch
Firagest S. L., Vilanova i la Geltrú, España.

16:05 "Diseño y aplicaciones de lentes difractivas aperiódicas"

Dr. Juan Antonio Monsoriu
Universidad Politécnica de Valencia, España.

16:40 "All-optical mathematical operators based on fiber optic components"

Dr. Christian Cuadrado
Centro de Investigaciones Ópticas, Argentina.

17:05 "Nonlinear pulse reshaping in passive optical fibers"

Dr. Sergii Yakushev
Kharkov National University of Radioelectronics,
Ukraine.

17:30 "Generación de segundo y tercer armónico en nanotapers de sílice"

Dra. Martina Delgado
University of Bath, United Kingdom.

17:55 Clausura

18:00 Merienda típica valenciana



FUNDACIÓ
UNIVERSITAT EMPRESA
UNIVERSITAT ID VALÈNCIA