

Situación del Campus de Vera



Localización del Workshop



Jueves, 3 de Noviembre:

Salón de actos de la E.T.S.I.
Geodésica, Cartográfica y
Topográfica (2º piso del
Edificio 7I)

Universitat Politècnica de València
Camí de Vera s/n
46022 Valencia

Viernes, 4 de Noviembre:

Cubo Rojo Edif. (8E Acceso
G, 3ª Planta).

Inscripción gratuita
hasta completar aforo en:

<http://cgat.webs.upv.es/forestructure>

Organiza



DPTO. INGENIERÍA CARTOGRÁFICA,
GEODESIA Y FOTOGRAFETRÍA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Patrocina



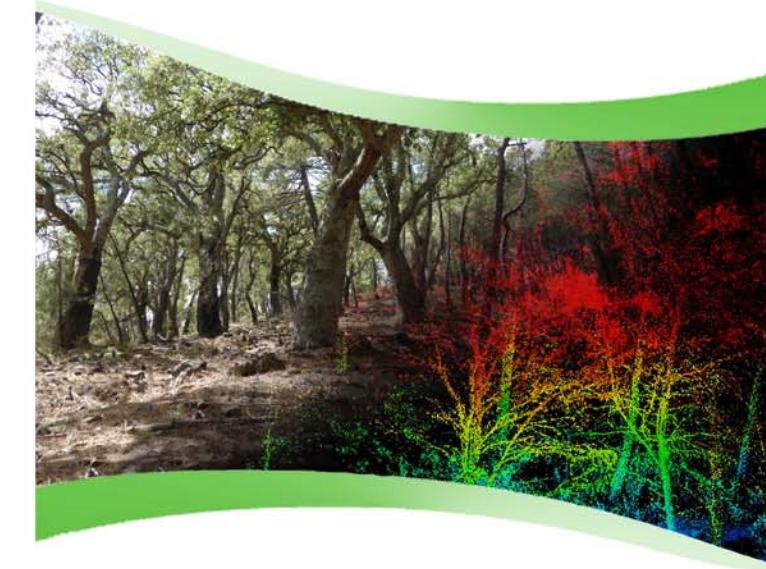
- Proyecto ForeStructure (CGL-2013-46387-C2)



- Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia
- Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación



- Asociación Española de Teledetección
- Grupo Temático de Cartografía y LiDAR



International Workshop

LiDAR technologies for forest structure assessment

3 y 4 de Noviembre de 2016

Grupo de Cartografía GeoAmbiental
y Teledetección

Departamento de Ingeniería Cartográfica,
Geodesia y Fotogrametría

<http://cgat.webs.upv.es>



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

PRESENTATION

Forest structure characterization is relevant for forest management at different scales. The development of LiDAR (Light Detection and Ranging) technology, that allows for data acquisition from satellites, airplanes, drones and terrestrial laser scanner, is operative for forest inventories and forest ecology applications. Recent developments have also been made for fuel variables prediction and mapping, useful for wildfire risk and fire behaviour modelling.

As part of the activities of the thematic group devoted to Cartography and LiDAR in the Spanish Society of Remote Sensing, in this workshop methods for the acquisition and processing of LiDAR data and other remote sensing techniques for the characterization and mapping of forest structure variables will be presented and described throughout several invited conferences and a discussion panel organized in three sessions: (1) Forest monitoring and mapping using remote sensing; (2) LiDAR technologies for forest structure assessment; and (3) LiDAR and wildfires: requirements and potential.

PRESENTACIÓN

La caracterización de la estructura forestal es relevante para el manejo y gestión de los bosques. La tecnología LiDAR (Light Detection and Ranging) desarrollada en los últimos años, que permite obtener datos desde satélites, aviones, drones y láser escáner terrestre, es ya operativa en inventarios forestales y otras aplicaciones de ecología forestal. Además, su avance está permitiendo la obtención de cartografía de variables de combustibilidad, de gran interés para la prevención y lucha contra incendios forestales.

En el marco de las actividades del grupo de Cartografía y LiDAR de la Asociación Española de Teledetección (AET), en este workshop se presentan y describen metodologías de adquisición y procesado de datos LiDAR y otras técnicas de teledetección para la caracterización y cartografiado de variables de estructura forestal, a través de varias conferencias invitadas y un coloquio organizados en tres secciones: (1) Seguimiento y cartografía forestal mediante teledetección; (2) La tecnología LiDAR para la caracterización de la estructura forestal; y (3) LiDAR e incendios forestales: necesidades y potencial.

Dirigido a: Estudiantes, técnicos e investigadores en el ámbito de la teledetección, cartografía, ciencias forestales y prevención de incendios.

Jueves, 3 de noviembre

PART I: Lectures on forest monitoring and mapping using remote sensing

15:00-15:15 *Registro y apertura*

15:15-15:45 Prof. Nicholas Coops

Integrated Remote Sensing Studio
University of British Columbia, Vancouver, BC (Canada)

Advanced remote sensing for forest monitoring and mapping

15:45-16:45 Dr. Txomin Hermosilla

Integrated Remote Sensing Studio
University of British Columbia, Vancouver, BC (Canada)

Mass data processing of Landsat imagery: generation of national-wide products for forest monitoring

16:45-17:15 *Coffee break*

17:15-17:45 Prof. Monika Moskal

Remote Sensing and Geospatial Analysis Laboratory
University of Washington, Seattle, WA (USA)

Remote sensing-based riparian forest assessments for Washington State, USA

17:45-18:45 Dr. Rubén Valbuena

Department of Plant Sciences. Forest Ecology and Conservation
University of Cambridge (UK)

Remote sensing assessment of tree size inequality

9:30-10:10

Dr. Warren Cohen

US Forest Service-Pacific Northwest Research Station
Corvallis, OR (USA)

Integrating Field, Lidar, and Landsat Data to Derive Temporal Biomass Trajectories for Forests

10:10-10:50

Prof. Monika Moskal

Remote Sensing and Geospatial Analysis Laboratory
University of Washington, Seattle, WA (USA)

Forest inventory from unmanned aerial systems (UAS) and lidar

10:50-11:30

Prof. Nicholas Coops

Integrated Remote Sensing Studio
University of British Columbia, Vancouver, BC (Canada)

Lidar-based technologies for forest inventory and ecological mapping

11:30-12:00 *Coffee break*

PART III: Coloquio-LiDAR e incendios forestales: Necesidades y potencial

12:00-12:20

Prof. Luis Ángel Ruiz Fernández

Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección
Universitat Politècnica de València

Presentación proyecto ForeStructure

12:20-13:45

Coloquio: Necesidades en prevención de incendios forestales y potencial de las técnicas LiDAR

Participantes: Consultar web

(<http://cgat.webs.upv.es/forestructure/ws/program>)

Clausura del workshop

D. José María Ángel Batalla

Director General de la Agencia de Seguridad y Respuesta a las Emergencias
Generalitat Valenciana

Viernes, 4 de noviembre

PART II: Conferences on LiDAR technologies for forest structure assessment

9:00-9:15 *Registration and reception*

9:15-9:30 *Welcome and introduction*

D. José E. Capilla Romá
Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia