



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE TELEDETECCIÓN



Boletín informativo AET: junio de 2008

XIII Congreso de la AET

En la última reunión de la Junta directiva de la AET se dio el visto bueno al borrador presentado por el comité organizador del XIII Congreso de la AET, a celebrar los días 23 a 26 de Septiembre de 2009.

Más información en: <http://www.congreso2009aet.es/>

Distribución de los productos de vegetación Land-SAF

La finalidad principal de Land-SAF es el desarrollo e implementación de algoritmos para obtener parámetros de la superficie adaptados a las capacidades que ofrecen los nuevos satélites de EUMETSAT. En este contexto, la Universidad de Valencia con la colaboración de EOLAB es la responsable de desarrollar y validar los algoritmos operacionales para estimar los parámetros de vegetación, mediante el uso sinérgico de los sistemas MSG (Meteosat Second Generation, Meteosat 8-10) y el EPS (European Polar System).

Los productos de vegetación Land-SAF (fracción de cubierta vegetal (FVC), índice foliar (LAI) y fracción absorbida de radiación fotosintéticamente activa (FAPAR)), han sido recientemente calificados de Pre-Operacionales por EUMETSAT. Por tanto, han alcanzado la madurez suficiente para ser distribuidos junto con los otros productos Land-SAF (AL, DSSF, DSLF, SC) entre la comunidad de usuarios. Los canales de distribución son a través de la web de Land-SAF (<http://meteo.landsaf.pt>) y vía EumetCAST.

Los productos FVC, LAI y FAPAR de Land-SAF son generados diariamente a partir de imágenes SEVIRI/MSG, y están disponibles desde Agosto de 2005. La composición temporal actual es de 5-días, y la resolución espacial en el nadir es de 3 km. Los tres productos de vegetación se distribuyen por separado en formato HDF5, cada fichero incluye 3 campos, el parámetro de interés, su error teórico y un Quality Flag informando de las características del procesado. La documentación científica (PUM- Product User Manual, y los informes de Validación- Validation Report) se pueden descargar desde la web de Land-SAF.

En el estado actual de desarrollo se requiere la interacción con usuarios interesados en evaluar estos productos en sus aplicaciones. El Tercer Workshop de usuarios Land-SAF tendrá lugar los días 3,4 y 5 de Junio en el Instituto de Meteorología de Portugal, Lisboa (<http://landsaf.meteo.pt/workshops.jsp>), cuya asistencia es gratuita. Para más información sobre los productos de vegetación Land-SAF contactar con el equipo investigador.

Direcciones de contacto:

Javier García. Universidad de Valencia (j.garcia.haro@uv.es)

Grupo temático de Incendios Forestales

El grupo temático de incendios forestales de la AET que coordina Juan de la Riva, de la Universidad de Zaragoza, ha publicado recientemente un número monográfico de la revista "Cuadernos de Investigación Geográfica" (2007, Número: 33) dedicado a este tema. Incluye las siguientes aportaciones:

- Un nuevo algoritmo para la cartografía de áreas quemadas a partir de imágenes AWiFS y MODIS. Federico González Alonso, S. Merino de Miguel, M. Cuevas Gozalo
- Un ejemplo práctico de aplicación operativa de la teledetección a la gestión de riesgos naturales: cartografía y evaluación urgente de áreas quemadas en Galicia, M. P. Martín Isabel, Emilio Chuvieco Salinero, P. Oliva Pavón, F. Rodríguez Verdú, H. Nieto Solana, D. Padrón Paredes
- Variación espacial de índices espectrales sobre áreas quemadas en Sudamérica, S. Opazo Saldivia, F. Rodríguez Verdú
- Estudios de los procesos de regeneración vegetal postincendio en parcelas experimentales mediante radiometría de campo, Raquel Montorio Llovería, Fernando Pérez Cabello, A. García Martín, Juan Ramón de la Riva Fernández
- Regeneración y cambios de diversidad en grandes incendios a partir de imágenes satélite Landsat TM y ETM+, R. Hernández Clemente, Rafael María Navarro Cerrillo, J. Esteban Hernández Bermejo, S. Escuin Royo, A. García-Ferrer Porras, Manuel Sánchez de la Orden
- Impacto de los incendios forestales en comunidades vegetales sub-mediterráneas: evaluación multitemporal de la diversidad del paisaje utilizando imágenes Landsat TM, Fernando Pérez Cabello, Paloma Ibarra Benloch, Juan Ramón de la Riva Fernández, María Teresa Echeverría Arnedo, Raquel Montorio Llovería, A. García Martín

(http://dialnet.unirioja.es/servlet/listaarticulos?tipo_busqueda=ANUALIDAD&revista_busqueda=373&clave_busqueda=2007)

II Jornadas de Fusión de Imágenes

Las II Jornadas de Fusión de Imágenes de Satélite se han celebrado los días 16 y 17 de junio de este año en la Universidad Pública de Navarra. Han estado subvencionadas por la Asociación Española de Teledetección y en su organización han participado, dicha Universidad, así como la Politécnica de Madrid y la Universidad de Concepción (Chile). Estas jornadas se han planteado como complemento a las primeras Jornadas celebradas en abril de 2007 en la Facultad de Informática de la UPM.

El objetivo fundamental de ambas ha sido acercar a técnicos e investigadores del campo de la Teledetección, a las técnicas desarrolladas hasta el momento para obtener imágenes de alta resolución espectral y espacial mediante la aplicación de algoritmos de fusión de imágenes.

Mientras que en las primeras Jornadas, se presentaron los fundamentos teóricos tanto de las técnicas clásicas de fusión así como de las metodologías más novedosas, las segundas han tenido un carácter eminentemente práctico. Así, se ha expuesto de una forma detallada la implementación de diferentes algoritmos de fusión, mediante una herramienta comercial, ello ha permitido un mejor entendimiento de los algoritmos a los participantes. Por otra parte, se ha presentado una herramienta informática específicamente diseñada para fusionar imágenes de satélite, explicándose el manejo y la aplicabilidad de la misma, de tal forma que los participantes han podido obtener imágenes fusionadas, por diferentes métodos y con

diferentes parámetros de fusión, así como evaluar con distintos índices de calidad, las características espaciales y espectrales de las imágenes fusionadas, ello también ha contribuido a un mejor entendimiento de cómo se puede controlar la calidad de las imágenes fusionadas, adaptando dicha calidad a su aplicación final.

Laboratorios de referencia en espectroscopía:



Departamento de Geografía de la Universidad de Zúrich, investigan principalmente en tres áreas de interés:

- Aplicaciones RADAR
- Espectroscopía
- Estudios de los cambios en las coberturas.

Todo el material está a disposición en la red y los investigadores están a disposición para resolver cualquier duda (<http://www.geo.uzh.ch/rsi/research/SpectroLab/>).



Nos gustaría destacar, a modo de ejemplo, la base de datos espectrales SPECCHIO diseñada para organizar los datos espectrales de las distintas campañas y compartirlos vía web.

Toda la información en: <http://www.specchio.ch/>



¿Qué es hyperspectral.info?

Hyperspectral.info es un sitio para buscar información acerca de la teledetección hiperespectral. Esta web quiere poner a disposición códigos, discusiones, enlaces, documentos acerca de la adquisición, procesamiento e interpretación de los datos hiperespectrales.

Más información en: <http://www.hyperspectral.info/index.php>

SEMINARIOS, CURSOS, CONGRESOS

Jornadas Técnicas sobre “Información geográfica al servicio de la gestión de zonas costeras: Análisis de la evolución de playas y dunas”

Universitat Politècnica de València - 10 y 11 de julio de 2008

Organiza: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Topográfica, Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección y patrocina la Asociación Española de Teledetección

Mas información en: <http://cgat.webs.upv.es/bigfiles/costas/>

2nd HYPER-I-NET Summer School



2nd HYPER-I-NET Summer School

Earth Science and Applications using Imaging Spectroscopy

15-19 September 2008
Wageningen University
The Netherlands

El segundo curso de verano de HYPER-I-NET se realizará en la Universidad de Wageningen (Holanda) entre el 15 y el 19 de septiembre de 2008.

Los temas principales serán:

- Spectroscopy Applications (Forestry, Agroecosystems, Geology, Water quality, Albedo)
- Scaling from Molecules to Ecosystems (Topic Day)
- Earth System–The Broader Context
- International Initiatives & Funding
- Future Development & Trends

Más información en:

http://www.grs.wur.nl/UK/Workshops/HYPER_I_NET_Summer_School/

International summer school “Applications and operational use of remote sensing for monitoring environment and security”

27-29 August 2008, Tartu, Estonia

For registration please send a short letter of interest/abstract (maximum 200 words) by June 29, 2008 by email: estspace@aai.ee, or register via website www.estspace.ee.

For Booking accommodation hotel in Hansatall <http://www.hansahotell.ee/en/>. There are the special prices in Hansatall, when referring to EstSpacE meeting: single room 800 EEK (52 €) and double room 400 EEK (26 €) per night.

Please note that there is no registration fee. Information is available on website www.estspace.ee, the seminar venue and technical instructions for presentations will be sent to registered participants closer to the seminar also via e-mail.

Accommodation and travel expenses will not be covered by the organisers.

Information: Tiia Lillemaa, EstSpacE secretary

Tartu Observatory, 61602 Tõravere, Estonia - estspace@aai.ee