

Notícies del Centre de Suport del Programa Català d'Observació de la Terra

Nou workshop del CS PCOT: Observant la Terra des de terra

Els sistemes d'Observació de la Terra embarcats en avions o en satèl·lits han permès una visió sinòptica i, sota unes determinades bases de repetitivitat i operativitat, un millor coneixement del medi i del territori des de lluny.

A aquesta aproximació clàssica, des del Centre de Suport PCOT s'ha detectat un vector que, com a sistema d'observació de la Terra, cada cop té millors prestacions, utilitats i actors de manera notable a Catalunya, tant del teixit de la recerca i instrumentació, com de valor afegit i usuaris finals implicats: *Observació de la Terra des de terra.*

Amb aquest workshop, el CS PCOT vol donar una visió de diferents tecnologies i sistemes, actius i passius, de gran utilitat per al millor coneixement i mesura del terreny i, així, complementar les aproximacions clàssiques de la teledetecció.

El workshop se celebrarà el dia 14 de maig a la sala d'actes de l'ICC amb l'agenda de ponències confirmades següent:

BLOC 1		MEDI AIGUA
10.00-10.15 h	RSLab/PRS/UPC	<i>Monitoratge de la humitat del terreny mitjançant radiometria de microones i reflectometria amb senyals d'oportunitat (GNSS-R)</i>
10.15-10.30 h	STARLAB	<i>GNSS-R: No tan sols per a l'oceà</i>
10.30-10.45:	ICM/CSIC	<i>Vídeo monitoratge del litoral</i>
10.45-11.00 h	FLUMEN	<i>Monitoratge hidrodinàmic i limnològic d'aigües continentals</i>
BLOC 2		MEDI TERRA
11.45-12.00 h	CIMNE	<i>Aplicacions WSN per al monitoratge de variables medi ambientals</i>
12.00-12.15 h	IDEG	<i>5 anys d'I+D en SAR i RAR terrestres</i>
12:15-12.30 h	RSLab/UPC	<i>Desenvolupament del sistema RISKSAR i la seva aplicació al monitoratge de terrenys i estructures inestables</i>
12.30-12.45 h	VSOL-UPC	<i>Làser escàner terrestre per a l'aixecament de teixits històrics</i>

Us hi esperem!



Disseny dels nous tutorials PCOT

El CS PCOT, en el desenvolupament de la seva missió de promoció d'eines de transferència del coneixement, va activar el 2009, amb motiu de la Setmana Geomàtica, uns tutorials en "Observació de la Terra, cartografia i navegació".

Actualment, el CS PCOT treballa en el disseny d'una nova edició d'aquests tutorials, aquesta centrada en l'ús i la integració dels diferents segments espai (observació de la Terra, posicionament i comunicacions) per a aplicacions orientades a usuaris.

Per al disseny del programa es contacta amb agències nacionals i europees amb competències en els segments espai perquè participin en la definició de continguts, estratègies i calendaris.



Entrevista del CS PCOT amb l'Agència Espacial Europea de París

El febrer de 2010 es van reunir, a la seu central de l'Agència Espacial Europea (ESA), el director de Programes d'Observació de la Terra i la responsable de Comunicacions Institucionals i Exhibicions (ambdós membres de l'ESA), i el responsable del CS PCOT (de l'ICC).

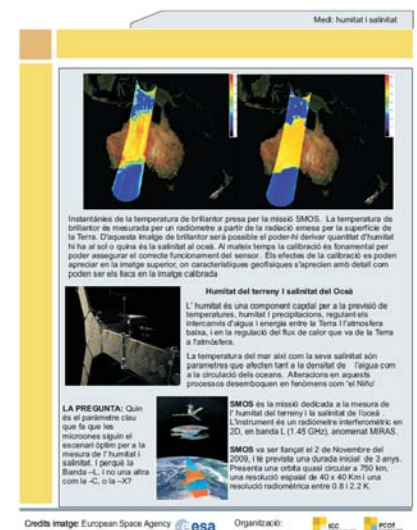
El motiu d'aquesta trobada era l'establiment de contacte i de coneixement entre ambdós Programes per aprofitar l'experiència i el material d'ESA en la generació d'eines de transferència de coneixement i formació a través del CS PCOT per a la comunitat d'observació de la Terra de Catalunya.

Els representants d'ESA es van mostrar disposats a participar, generar i transferir mitjans perquè es pugui seguir desenvolupant i augmentant l'interès per a l'Observació de la Terra a Catalunya.

En aquest sentit es van detectar eines potencials de col·laboració a curt i mitjà termini com són els workshops i els tutorials del CS PCOT, i també la celebració d'un curs introductor sobre anàlisi i disseny de missió de satèl·lit en observació de la Terra.

La informació aportada per ESA en aquesta reunió ja s'està aplicant en el disseny dels tutorials de 2011 i dels workshops de la propera tardor. Concretament, el CS PCOT ha actualitzat i ampliat, en el seu web, les fitxes didàctiques sobre tecnologies i aplicacions de l'observació de la Terra des de satèl·lit, en particular en missions com GOCE o SMOS.

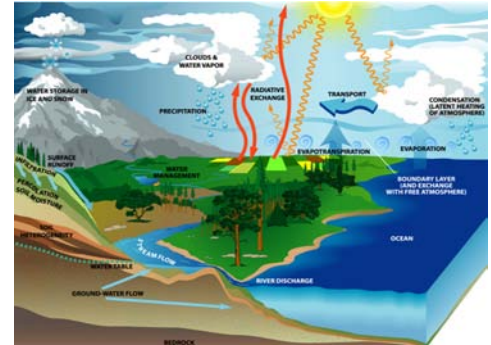
http://www.pcot.cat/web/pcotcontent/docs/jornades/20081118_ot/ot_plantilla_med4.pdf



El CS PCOT i els programes demostradors de recerca

Recentment el CS PCOT ha dissenyat una primera versió on apareixen els programes que, ja sigui com a demostradors de recerca, com a estudis estratègics o com a eines de transferència de coneixement, es consideren claus per al desenvolupament i impuls del teixit tecnològic, de recerca i de valor afegit per donar servei a la societat.

Pel que fa als programes de recerca PCOT, ha començat una nova ronda de contactes amb empreses i institucions catalanes per impulsar futurs demostradors en observació de la Terra. En aquest sentit, i en les darreres setmanes, s'han mantingut reunions amb GTD, CIMNE, STARLAB, ISARDSAT, CSIC IJA o ACC10.



D'una primera valoració de l'anàlisi comuna amb aquestes entitats, el CS PCOT exposa les reflexions següents:

- A Catalunya l'interès i les competències en la cadena de valor d'observació de la Terra pel que fa a les aplicacions del Cicle de l'Aigua és àmplia, sòlida i prometedora.
- Manquen eines i espais de finançament de la recerca bàsica (que no de la valorització tecnològica i industrial) per obtenir expertesa per desenvolupar models que transformin dades en coneixement.
- L'espai europeu (programa marc) es veu sovint com la solució per obtenir un cofinançament de la R+D+i. El problema és que sovint aquest marc no ofereix un nivell de concreció i personalització suficient a les problemàtiques de Catalunya.

El CS PCOT a EGU2010

Després d'assistir al workshop d'ESRIN sobre "Water cycle and Earth Observation", el CS PCOT va rebre la invitació per participar en el workshop de l'European Geosciences Union (EGU) que se celebrarà a Viena del 3 al 7 de maig de 2010, per presentar i discutir els resultats i l'evolució del projecte HUMID, liderat pel CS PCOT amb la participació del Laboratori de Teledetecció de la UPC.

L'objectiu d'aquest workshop és tractar els aspectes de les ciències terrestres, planetàries i espacials, i és dissenyat perquè joves científics participin en un fòrum on podran exposar el seu treball i debatre'l amb experts en la matèria.

La importància de participar en aquest workshop és que cobreix un ample ventall de temes relacionats amb l'observació de la Terra, on aspectes relacionats amb la teledetecció, la predicció hidrològica i l'avaluació dels primers resultats de SMOS són d'especial interès, a banda del networking amb experts punters.

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/meetingprogramme/HS>

A blue banner for the European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010. On the left is the EGU logo. In the center, the text reads "European Geosciences Union General Assembly 2010 Vienna, Austria, 02 - 07 May 2010". On the right is the Austria Center Vienna logo, which includes the text "AUSTRIA CENTER VIENNA" and "Vienna with you".