

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| ORAL PRESENTATION | Fecha 06/10/2011 Hora 13h23 |
|-------------------|--------------------------------|

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

| | |
|-----------|---|
| Título | OrtoSky, una única plataforma para la integración de diferentes formatos y la obtención de un producto mejorado |
| Temas | 07. Aplicaciones prácticas basadas en recursos (datos, geoservicios) IDE. |
| Autor(es) | L. Murat Salinero. |
| Centros | SRM Consulting S.L. |

Resumen

Resumen

Con motivo de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales, SRM Consulting S.L. propone hacer una presentación del sistema de desarrollo propio ortoSky, para proporcionar una solución de Integración de datos de muy distinta índole (como por ejemplo cartociudad, catastro, ortofotos, pares estereoscópicos, ficheros de puntos LiDAR, cartografías auxiliares diversas, etc...) en un único sistema con el fin de obtener un resultado final optimizado y más homogéneo.

1 Introducción

Debido a la evolución de las tecnologías de la información, actualmente se encuentra a disposición del usuario gran cantidad de datos de diferente índole y formatos. A la hora de obtener un producto, se plantea por lo tanto la necesidad de consultar e integrar diferente información en distintos sistemas, compatibles con cada tipo concreto de datos.

2 Información sobre ortoSky

El sistema permite la edición y visualización de distintos tipos de datos cartográficos, raster o vector (ortoimágenes, pares estereoscópicos, MDT/S y LIDAR). Se representa los datos en el sistema de coordenadas establecido en el espacio de trabajo mediante una transformación 'on the fly', sin modificar los datos originales.

3 Propuesta de mejoras

Como se ha comentado anteriormente en ortoSky se realiza la integración de múltiples fuentes de datos en lectura y escritura en su formato original sin necesidad de conversiones intermedias, ya sea GeoMedia (mdb), Shapefile, dwg, postgis, geodatabase, Oracle spatial, etc...

3.1 Mejora de Cartociudad

Se puede partiendo de los datos de Cartociudad, incoorporarlos al sistema y asignar coordenada Z a los vectores, ya sea con visión estereoscópica de un vuelo, o llevándolos a Z de LiDAR. Con la posibilidad de utilizar multiventanas, se proporciona la capacidad de visualizar diferentes fuentes de información en cada una de las ventanas. Todas ellas sincronizadas con la principal.

3.2 Mejora de cartografía de Catastro

La cartografía de Catastro en formato Shape está disponible para ser descargada desde su página oficial. Introduciéndola en ortoSky, podremos comparala con otras fuentes de información, por ejemplo ortofotos de PNOA más actuales, cartografía en 2D, 3D, con el propósito de actualizar el catastro. De la misma forma se pueden apreciar discrepancias con vuelos LiDAR más actuales.

3.3 Clasificación manual de LiDAR

Partiendo de datos LiDAR sin clasificar, podremos hacer una clasificación manual supervisada, apoyada en información de cartografía. Por ejemplo con la cartografía de Catastro, podemos hacer una selección en ortoSky de todos los elementos que en la cartografía son edificios y seleccionar todos los puntos LiDAR que hay en su interior y clasificarlos como Edificios, etc.

Referencias

[1]Página de SRM Consulting, <http://www.srmconsulting.es>

[2]Página de ortoSky, <http://www.ortosky.com>

[3]Página de twitter, https://twitter.com/#!/ortosky_SRM

[4]Página de Facebook, <http://www.facebook.com/pages/SRM-Consulting-SL/162898050452535>

[5]Video ejemplo de cartografía en 2D llevada a 3D
<http://www.youtube.com/watch?v=HNLTGHd8Ljs>

[6]Video ejemplo de trabajos con LiDAR y vectores en 3D
<http://www.youtube.com/watch?v=7y2kF7yi7Q4>