

GIOS: ejemplos de uso de interoperabilidad en el entorno urbano

De la copia de ficheros entre organismos a un intercambio en línea por estándares OGC-INSPIRE, en pro de mejorar la eficiencia y optimizar servicios.

MESA, Juan Ramón; FORNONS, Josep; MARTÍNEZ, María Luisa

PALABRAS CLAVE

Jornadas, IDE, interoperabilidad, Obras, Acefat, Hexagon, Intergraph

RESUMEN

¿Tienen los organismos públicos verdadero control sobre los servicios externalizados? ¿Existen ejemplos reales de integración bidireccional de datos territoriales que se complementen entre diferentes organismos?

La realidad actual nos demuestra que aunque haya aumentado el número de servicios OGC-INSPIRE ofrecidos por diferentes organismos públicos, raras veces se utilizan como estrategia para complementar información gestionada por áreas diferentes, teniendo en cuenta que hay una interacción muy importante con entidades privadas que tienen a su cargo servicios externalizados. Como consecuencia de ello estamos viendo que aún hay mucho intercambio de ficheros de forma física entre diferentes áreas y eso redundará en detrimento de poder tener siempre una información actualizada y útil para la toma de decisiones.

Probablemente y en muchos casos, la falta de esa interoperabilidad eficaz origina un servicio público poco optimizado. Nosotros nos centraremos en exponer algunos casos y mostrar como ejemplo la nueva versión de la aplicación GIOS en la que se planifica una interoperabilidad importante de datos con diferentes procedencias con el objetivo de mejorar la gestión de la ocupación de la vía pública en función de las competencias asignadas para tal fin a ACEFAT.

ACEFAT es una empresa creada en 1990 para desarrollar servicios integrados de gestión en Barcelona. La aplicación se denomina GIOS (Gestión Integrada de Obras y Servicios) y su nueva versión tiene como objetivo:

- Desarrollar un nuevo modelo de intercambio de información basado en OGC con agentes que intervienen en la Ocupación de la Vía Pública
- Mejorar sus prestaciones adaptándose a las últimas tecnologías en entorno móvil y web

Entre la información a la que la aplicación GIOS va a tener acceso diferenciamos dos tipos:

- 1) Información de contenido cartográfico e informativo. Es importante visualizar lo último que hay en la vía pública, pues si el trazado de una obra puede afectar a mobiliario urbano se debe visualizar en el mapa fácilmente y asegurar que los últimos cambios en él se están visualizando. Esto se garantiza accediendo a servicios WMS facilitados por diferentes áreas del Ayuntamiento de Barcelona.

- 2) Información de contenido vectorial para poder ver afectaciones importantes previas a dar autorización a una propuesta de obra. Esta información será accesible por WFS, y automáticamente cuando un ámbito de obra nueva tenga afectación a alguno de ellos, la aplicación dará aviso y hará informe de estas afectaciones para que se tengan en cuenta para la autorización y ejecución de la obra.

Asimismo GIOS facilita ya servicios OGC de obras de empresas de servicios autorizadas con información del periodo previsto actualizado (una obra suele tener diferentes motivos para pedir prórrogas de licencia y por tanto fechas de ocupación) que permitirá a otros agentes que intervienen en la ocupación de la vía pública tener una coordinación rápida que pueda evitar posibles conflictos. Así, cualquiera de las empresas que tenga asignado servicios de mantenimiento podrán planificar sus actuaciones en función de la ocupación de la vía pública que tengan asignadas las obras de empresas de servicios ya que las conocerán en tiempo y forma.

AUTORES

Juan Ramón Mesa
jrmesa@acefat.com
Responsable Sistemas
Información
ACEFAT

Josep FORNONS
Josep.fornons@hexagon.si.com
Security, Government &
Government Transportation and
Defense
Intergraph España, S.A.

Maria Luisa Martinez
maria.martinez@hexagon.si.com
Security, Government &
Government Transportation and
Defense
Intergraph España, S.A.