

EMERTIC, tecnologías para la gestión de la información en emergencias

Objetivo del proyecto

Los incendios forestales, las inundaciones y las sequías, junto con los riesgos tecnológicos relacionados con la energía y otras actividades industriales, son los principales riesgos naturales que afectan al país, originando pérdidas económicas, de bienes y personas. Esta es una de las circunstancias que hace que haya aumentado el número de situaciones de emergencia.

Ante esta situación se hace necesario desarrollar herramientas que faciliten la gestión de las emergencias y la transmisión de la información de mayor relevancia a tiempo real entre los agentes implicados y la población afectada. Para conseguirlo se pretende diseñar una plataforma basada en estándares abiertos de interoperabilidad de información alfanumérica y espacial, el intercambio de datos se obtendrá siguiendo el marco europeo TSO (Tactical Situation Object).

TSO es un estándar para el intercambio de información en la gestión de desastres y emergencias, desarrollado en el proyecto europeo OASIS (FP6). Un TSO describe todo tipo de eventos, los recursos implicados en la operación y las misiones planeadas o en progreso. En España, este estándar se denomina CESAR (Coordinación de Emergencias y Seguimiento de Actividades y Recursos).

En la gestión de la información, además, se integrarán herramientas capaces de simular el comportamiento de diferentes desastres con el fin de ayudar en la gestión de una crisis.

Duración

Desde el año **2011** al **2013**.

Financiación del proyecto

Convocatoria InnoEmpresa del Ministerio de Industria, Energía y Comercio, MINETUR, www.minetur.gob.es/energia

Participantes del proyecto

Asociación Nacional de Especialistas en Protección Civil y Emergencias (ANEPPCE), www.anepce.org

Supercomputación de Castilla y León, www.scayle.es



La inundación es uno de los principales riesgos naturales que hace necesario el desarrollo de herramientas que faciliten la gestión de la información ante emergencias.

Justificación del proyecto

Para mejorar la efectividad de los sistemas de gestión de emergencias y los sistemas de alertas, originados por las variables meteorológicas, y minimizar los daños que algunas situaciones conllevan, se hace imprescindible el desarrollo de metodologías y estándares de buenas prácticas que permitan el intercambio de información a tiempo real, de las situaciones de emergencia, para poder conocer cómo van a evolucionar éstas variables a corto plazo.

La ejecución del software para la predicción meteorológica requiere el uso de la computación de altas prestaciones, punto en el que SCAYLE aportará sus recursos computacionales para la ejecución de estos modelos meteorológicos.

Funciones de SCAYLE

La capacidad que SCAYLE posee a la hora de realizar cálculos intensivos, hace que sea la plataforma empleada en el soporte a las simulaciones y la integración de los datos provenientes de las plataformas de entrada, para la ejecución del software de estos modelos meteorológicos en la predicción meteorológica. De esta forma se mejoran los resultados y el rendimiento de estos a la hora de ofrecer simulaciones en tiempo real de operaciones.

Así la infraestructura de Caléndula servirá como plataforma del sistema de gestión mediante la implementación de un piloto de plataforma de gestión de emergencias municipales. Y ofrecerá además una mejora de los resultados y del rendimiento de las herramientas de simulación de emergencias en tiempo real de operaciones, al poder proveer de predicciones meteorológicas a los gestores de emergencias, facilitándose así de manera operacional prever la evolución temporal de los incidentes originados por estas variables meteorológicas.

Líder del proyecto

TECNOSYLVA, S.L., tecnosylva.com, es una empresa que proporciona a sus clientes soluciones eficientes para la gestión del territorio, basadas en la aplicación y el conocimiento de técnicas innovadoras y herramientas de análisis geoespacial, herramientas conocidas como Geotecnologías espaciales (sistemas de información geográfica, teledetección, cartografía digital, bases de datos espaciales, herramientas de movilidad).



Código 022/10/LE/0034