Levante
EL MERCANTIL VALENCIANO
MARTES, 23 DE MARZO DE 2004 Edición digital n. 2155 FUNDADO EN 1872

TELECOMUNICACIONES

Ingenieros valencianos crean un sistema de navegación más barato y efectivo que el GPS

M. Ducajú, Valencia

El ingeniero electrónico y estudiante de doctorado de la Universitat de València Félix Torán ha recibido en Barcelona el premio Salva i Campillo, compartido con el investigador Javier Ventura, al proyecto más original en telecomunicaciones sobre el «Sisnet» de la Agencia Espacial Europea (ESA).

El «Sisnet» es una nueva tecnología que combina las capacidades de gran alcance de la navegación en red basadas en los satélites y en internet. La información que proporciona es altamente exacta, señalan fuentes de la agencia espacial.Torán y Ventura están trabajando en la Oficina de Proyectos Egnos (European Geoestationary Navigation Overlay Service) de la ESA, en la ciudad francesa de Toulouse. Su iniciativa lleva el título de Tecnología Sisnet de la Agencia Espacial Europea, creando vínculos por satélite, Internet y redes inalámbricas.Desde la Universitat señalaron ayer que «con esta nueva tecnología, en áreas urbanas donde los satélites de los sistemas GPS y Egnos presentan una reducida visibilidad, Sisnet facilita el acceso a los servicios de Egnos, permitiendo obtener precisiones de 1 a 2 metros, empleando simplemente receptores comerciales de muy bajo coste».Alguna señales son bloqueadas por los edificios. Es lo que se denomina «efecto cañón». Para resolver este problema, ingenieros de la ESA idearon durante la segunda mitad de 2001 el proyecto citado a través de Internet, vía conexión con un GSM. En la actualidad, entre las aplicaciones de este sistema tecnológico se ha incluido el desarrollo de un receptor de mano cuyo uso en coches o en autobuses ha demostrado ser una herramienta de navegación. Otra prometedora ayuda podrá ser su aplicación para facilitar información como guía a peatones ciegos.

Las comunidades científicas y de la ingeniería pueden «beneficiarse enormemente» de este reciente sistema de telecomunicación, porque pueden explotar la información que facilita el ESTB (cama de la prueba del sistema de Egnos) simplemente por la vía de Internet, subrayaron las mismas fuentes de la agencia europea.