

El 30 % de los ingresos del CeTIC proceden de contratos con empresas privadas

El Centro Tecnológico para la Innovación en Comunicaciones (CeTIC) dependiente de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, es un centro de investigación creado en 2006, a partir de la convergencia de grupos anteriores cuya actividad previa se remonta a los primeros años 90. Su plantilla es de casi 50 investigadores repartidos en cinco divisiones, orientadas a temas como las comunicaciones (tanto ópticas como por radiofrecuencia, con especial interés en sistemas aeroespaciales), la seguridad y el reconocimiento biométrico, los sistemas telemáticos o los sistemas para análisis filológico.

La actividad sostenida del CeTIC en los últimos años ha proporcionado unos ingresos medios de 1M€/año, donde el 75% procede del ámbito nacional e internacional. El CeTIC tiene una alta capacidad de transferencia tecnológica, con un 30% de ingresos procedentes de contratos con empresas privadas.

De los 16 proyectos de I+D+i que se desarrollan actualmente en el Centro, se pueden destacar varias líneas. En referencia al uso de redes de comunicaciones ópticas no guiadas, se desarrollan proyectos para aeronáutica y espacio con organismos como INTA o ESA -línea en la que se desarrollan enlaces no guiados para aeronaves UAV y otros para entorno doméstico, como

es el uso de lámparas LED de alumbrado que, manteniendo su función para iluminación, pueden usarse además para la distribución de video, datos o audio, tanto en interiores como en exteriores. Este proyecto (apoyado por el SCS y la empresa canaria 07GLOBALAN) permite crear redes seguras libres de interferencias con los sistemas comerciales actuales (teléfonos, WiFi, etc.).

Otra línea de investigación está relacionada con las redes inalámbricas de sensores y sus aplicaciones en el tejido económico, en cooperación con empresas e instituciones españolas y europeas. En este ámbito se están desarrollando proyectos dentro del VI Programa Marco de la UE como el uSWN donde participan en problemas de investigación básica de las redes de sensores (encriptado, localización y se-

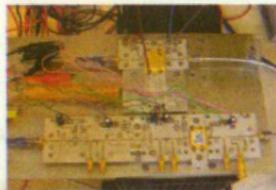


Prueba en vuelo del HFDVL en un avión Hércules de la Fuerza Aerea

guimiento, etc.). Las aplicaciones se desarrollan en proyectos financiados por el programa Interreg III-B MAC con los proyectos ForesMAC sobre monitorización de espacios naturales y MAC-Aquasensor sobre optimización de recursos hídricos.

En el ámbito de las radiocomunicaciones se diseñan y desarrollan en las instalaciones del CeTIC sistemas que van desde HF hasta la banda de milimétricas, siendo los ámbitos de aplicación la seguridad, vigilancia y movilidad. Por su grado de madurez destaca el sistema multipartadora de voz digital interactiva (sin retardo apreciable)

denominado HF Data+Voice Link (www.hfdvl.eu) financiado por AENA, el cual ha sido probado en plataformas navales y aéreas del Ministerio de Defensa. Igualmente destacar el diseño y construcción del subsistema HPA de transmisión de telemetrías en banda S y que irá embarcados en los lanzadores Ariane 5 y Vega de la ESA. Por todo esto el CeTIC ofrece desde Canarias una oferta tecnológica de calidad abierta tanto al sector público como al privado.



Prototipo HPA desarrollado para el cohete Ariane 5



Modelo de despliegue de sensores para monitorización ambiental en el proyecto FORESMAC

Más información:
www.cetic.eu