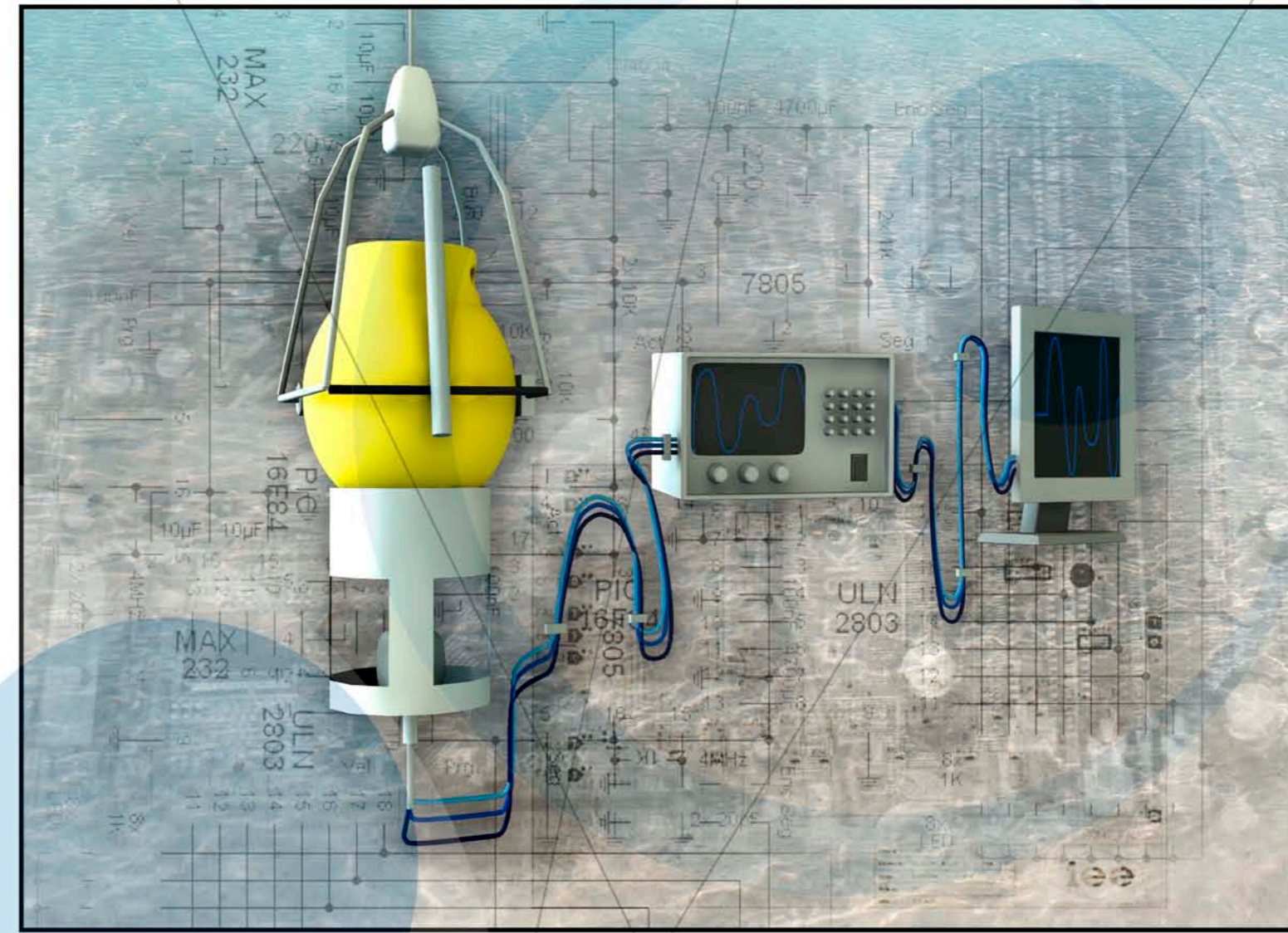


SARTI - CTVG - UPC
 RAMBLA EXPOSICIÓ S/N
 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ

TEL. 93 896 72 00
 EMAIL: WWW.CDSARTI.ORG



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
 DE CATALUNYA

Centre Tecnològic
 de Vilanova i la Geltrú



IT
 XARXA DE CENTRES
 DE SUPORT
 A LA INNOVACIÓ
 TECNOLÒGICA

ENAC
 CALIBRACIÓN
 Nº 152/LC375



EMPRESA CERTIFICADA
 UNE-EN-ISO 9001



CONSEJO SUPERIOR DE
 INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



**CENTRO DE DESARROLLO
 DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN REMOTA
 Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN**

**TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT CENTER
 REMOTE ACQUISITION AND DATA PROCESSING SYSTEMS**

www.cdsarti.org

QUIENES SOMOS

El Centro SARTI está formado por un equipo multidisciplinar de investigadores de diferentes departamentos de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC). SARTI es Unidad Asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), a través de los Institutos de Ciencias de la Tierra (Jaime Almera), Ciencias del Mar y de la Unidad de Tecnología Marina. SARTI forma parte de la Red ESONET (European Seas Observatory Network) de la Comunidad Europea. A partir de la actividad de investigación, transferencia de tecnología y servicios desarrollados con empresas y otros centros de investigación, el grupo SARTI fue integrado el año 2001, en la Red de Centros de Innovación Tecnológica (Red IT) del Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial de la Generalitat de Catalunya (CIDEM).

WHO WE ARE

The SARTI centre is made up of a team of researchers from different departments within the Polytechnic University of Catalonia (UPC) and is multidisciplinary in focus. It is associated to the Superior Scientific Research Council (Consejo de Investigación Científico Superior; CISC) through the Institutes of Earth Sciences (Jaime Almerà), Marine Sciences and the Marine Technology Unit. It is also a member of the European Union's European Seas Observatory Network (ESONET).

In 2001 SARTI was incorporated into the Generalitat's (autonomous government of Catalonia) Technological Innovation Centres Network which comes under the Catalanian government's Business Development and Innovation Centre (CIDEM). It was incorporated as a result of the research work, technology transfer and services it had carried out in businesses and other research centres.



OBJETIVOS

El Centro SARTI tiene como objetivo fundamental el desarrollo científico y tecnológico de equipos de instrumentación y sensores para aplicaciones industriales y científicas, con especial énfasis en la instrumentación virtual y oceanográfica, incluyendo métodos de simulación y análisis estadístico, haciendo uso de las técnicas de vanguardia en el diseño electrónico. Se trabaja en el tratamiento digital de señales, el diseño electrónico de sistemas de adquisición de datos y la automatización de sistemas complejos de medición basados en la utilización de dispositivos inteligentes de supervisión y control.

SARTI transfiere estas tecnologías avanzadas a los sectores industriales, convirtiéndolas en conocimiento científico de excelencia para la sociedad.

Det Norkse Veritas ha certificado el sistema de gestión de calidad de SARTI, conforme la norma ISO9001:2000 en el campo de aplicación: Diseño Electrónico, Aplicaciones Informáticas, Gestión de la formación para Empresas y Ocupacional en materias de Informática y Electrónica. SARTI realiza la Dirección del Laboratorio de Metrología Dimensional acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con la ISO/IEC 17025 (152/LC375).

OBJECTIVES

The main objective of the SARTI team is the development of instrumentation equipment and sensors for both industrial and scientific purposes. Special emphasis is placed on virtual and oceanographic instrumentation including methods such as simulations and statistical analysis by using state-of-the-art electronic design techniques. Research focuses on digital signalling, data acquisition systems and the automation of complex measuring systems based on the use of intelligent supervision and control devices.

SARTI transfers this advanced technology to industry and in doing so, provides society in general with excellent scientific knowledge.

SARTI'S system of quality control management has been certified by Det Norkse Veritas (ISO9001:2000) in the field of application: Electronic Design, Computer Applications, Vocational Training for companies and businesses within the fields of IT and also Electronics. SARTI is also in charge of the Dimensional Metrological Laboratory, accredited by ENAC (National Accreditation Entity) THROUGH ISO/IEC 17025 (152/LC375)

DESARROLLO Y SERVICIOS

- Automatización de procesos bajo control de computador.
- Programación dispositivos de lógica programable, microprocesadores de 8, 16 y 32 bits.
- Diseño electrónico PCBs fabricación prototipos.
- Verificación y calibración de equipos de medida.
- Estudio comportamiento de dispositivos ante cambios de temperatura, humedad, vibraciones, presión.
- Metrología dimensional y parámetros .
- Gestión de la información (BBDD, webs, Intranets).
- Lenguajes de programación de alto nivel. C++, LABVIEW.
- Sistemas de comunicación (GPS, GPRS, RF).
- Sistemas inalámbricos (WIFI, Zigbee, RFID).
- Buses de Instrumentación (GPIB, Can, Lin, LXI).
- Visión por ordenador.
- Acústica ambiental. Mediciones RF.

DEVELOPMENT AND SERVICES

- Computer-controlled automation processes.
- Programming devices of programmable logic, microprocessors of 8, 16 and 32 bits.
- Electronic design PCBs and manufacture of prototypes.
- Checking and calibration of measurement equipment.
- Behaviour study of devices when temperature, pressure, vibration, or humidity conditions are altered.
- Electrical parameter and Dimensional Metrology
- Information management (BBDD, web pages, Intranets).
- High-level Programming Languages. C++, LABVIEW.
- Communications Systems (GPS, GPRS, RF).
- Wireless Systems (WIFI, Zigbee, RFID).
- Instrumentation Buses (GPIB, Can, Lin, LXI)
- Computer Vision
- Environmental acoustics. Measurements RF.



INVESTIGACIÓN

- Sistemas Automáticos de test , medida y adquisición de datos.
- Control de sistemas.
- Procesado digital de señales.
- Sistemas de Medida distribuidos.
- Sensores inteligentes (IEEE1451, SensorML).
- Instrumentación virtual.
- Sistemas biométricos.
- Estudio y optimización de materiales.
- Instrumentación y sistemas oceanográficos.
- Dinámica de sistemas ambientales. Simulación y modelado.

RESEARCH

- Automatic test, measurement and data acquisition systems.
- Control systems.
- Digital signaling processing.
- Distributed Systems of Measurement.
- Intelligent sensors (IEEE1451, SensorML).
- Virtual instrumentation.
- Biometric systems.
- Study and optimization of materials.
- Instrumentation and oceanographic systems.
- Dynamics of environmental systems. Simulation and molding.

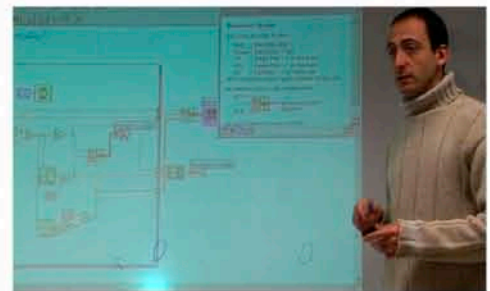


FORMACION

- Centro colaborador núm. 427 del Servicio de Ocupación de Catalunya.
- Formación ocupacional y permanente.
- Formación a medida.
- Instrumentación virtual. Aula National Instrument.
- Programación Microprocesadores. Renesas University Program

TRAINING

- Catalanian Employment Agency official collaborating centre (centre no. 427).
- Vocational and permanent training.
- Tailor-made training courses.
- Virtual Instrumentation. Classroom National Instrument.
- Microprocessor Programming. Renesas University Program



RECURSOS

- Fluke 5520 A. Patrón universal (tensión, corriente, temperatura, presión, etc.).
- Sistema Symphony de medición impacto acústico y aislamiento.
- Cámara Climática V ò T S C H VC 4060 (-40C° a 180C° con control de humedad).
- Mesa de calibración de sensores de aceleración. Beran.
- Cámara hiperbárica 20 bar. L 1,5m, D 80cm.

RESOURCES

- Fluke 5520 A. Universal pattern of the more frequent industrial parameters (voltage, current, temperature, pressure, etc).
- Symphony System. Acoustic and insulation impact measurement.
- Climatic chamber V ò T S C H VC 4060 (-40C° a 180 C° with humidity control).
- Acceleration sensors calibration shaker table. Beran.
- Hyperbaric chamber 20 bar. Dimensions 1,5m length and 80 cm diameter.

