

Nueva generación de chips

La disminución del tamaño de los transistores permitirá a la industria de la microelectrónica europea integrar mucho más en un chip, aumentando la funcionalidad y rendimiento.

Los circuitos de los microchips simplemente no se pueden hacer más grandes para albergar todas las nuevas características adicionales que exigen los ordenadores y teléfonos móviles de nueva generación. Durante muchos años la industria se ha concentrado en maximizar el número de características en un área de chip dada, reduciendo el tamaño de la característica imprimida, medida en nanómetros (nm). Dada la tendencia a reducir el tamaño de la característica hasta 30% cada dos años, fue vital para la competencia futura de la microelectrónica europea desarrollar una tecnología de 90nm anticipándose cinco años a la demanda del mercado.

Éste fue el objetivo del proyecto MEDEA+ T201, que se logró el pasado diciembre cuando su consorcio dio a conocer un potente chip de demostración y las tecnologías avanzadas necesarias para su fabricación. El prototipo pretende ser lanzado a finales de este año por los fabricantes que trabajan conjuntamente bajo la alianza de nanoelectrónica en Crolles 2, Francia, colocándoles entre los pocos del mundo capaces de producir circuitos que ofrecen tecnología de 90nm.

La inversión sustancial y el apoyo a través de la fase de I&D del proyecto fueron los factores clave para su éxito, afirma Guillermo Bomchil de STMicroelectronics. "La industria de la microelectrónica en Europa tiene a tres empresas entre el Top 10 del mundo, pero a menos que presentemos nuevas y agresivas tecnologías como ésta cada dos años podríamos estar fuera de la competición rápidamente. El mapa de carreteras de la tecnología para el sector de los semiconductores está avanzando más rápido de lo que se preveía originariamente: sólo aquellos que consigan avances para ser comercializados justo en el momento adecuado seguirán siendo los líderes".

Proyecto MEDEA+ T201

2001-2002
Países participantes: FR, DE, BE, NL, UK
Para más información, póngase en contacto:
Guillermo Bomchil,
STMicroelectronics
Tlf: +33 4 76 925111
Correo electrónico:
guillermo.bomchil@st.com

MEDEA+ es un proyecto 'cluster' (grupo) de EUREKA (E! 2365). Presentado en enero de 2001, el programa dirigido a la industria pretende simular innovación y proporcionar la plataforma de tecnología que permitirá al sector de la microelectrónica europea seguir compitiendo con éxito en el mercado global.



La tecnología MEDEA+ garantizará a los fabricantes de teléfonos móviles europeos una ventaja competitiva