

Plan de investigación de Aitor López Hernández – Resumen en castellano

Los dispositivos fotónicos integrados programables se constituyen típicamente por un hardware común basado en mallas bidimensionales de guías de onda, y pueden ofrecer múltiples funcionalidades mediante la programación de unas señales de control. Para llevar a cabo esta tarea, se ha de controlar y configurar de forma precisa cientos de variables en paralelo a la gestión de múltiples configuraciones. El objetivo de esta tesis consiste en ofrecer una 'capa de software' lo suficientemente robusta y flexible para conseguir una automatización completa y ágil en circuitos integrados complejos de alta densidad.