



T665

ANÁLISE ESPAÇO – TEMPORAL DA PROPAGAÇÃO DE PULSOS EM ESTRUTURAS DE ÓPTICA INTEGRADA

Livia Marques Cassiano de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Leonardo Lorenzo Bravo Roger (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A proposta para este trabalho é a aplicação de um simulador implementado em Elementos Finitos, baseado em um novíssimo método de simulação recentemente introduzido na literatura, para analisar a propagação de pulsos em estruturas planares de óptica integrada e fotônica. Guias ópticos planares, acopladores, e outras estruturas são analisados agora sob a óptica de uma estratégia de análise espaço-temporal. Este simulador foi desenvolvido em Elementos Finitos e a linguagem utilizada para o desenvolvimento dos códigos de programa foi o FORTRAN. O trabalho inclui os resultados para alguns dispositivos de interesse prático.

Elementos finitos - Propagação de ondas - Guias ópticos