

یک تقویت-کننده-ی-اپتیکی کوچک و قدرتمند

بخش بزرگ‌ی از مخابرات بر اساس سیگنال‌های اپتیکی است. اینجا یک مسئله‌ی مهم سازگار-کردن پردازش سیگنال‌های اپتیکی با مدارها (تراشه‌ها) الکترونیکی است. یک تقویت-کننده‌ی اپتیکی ساخته‌اند که کوچک است و میشود آن را در تراشه‌ها ادغام کرد، در عین‌این‌که با توان-ورودی‌ی کم بهره‌ی زیاد‌ی دارد: با توان-ورودی‌ی کمتر از (200 m W) بهره‌ی 17 دسیبل (ضریب-تقویت 50) میدهد [1].

[1] Nature **649** 1159