

Programowanie sprzętu w laboratorium fotoniki

Paweł Gliwny

Instytut Fizyki
Politechnika Łódzka

2017

Plan

1. Cel pracy
2. Program
3. Charakterystyki laserów

Cel pracy

- ▶ Stworzenie programu do wykonywania charakterystyk laserów półprzewodnikowych.
- ▶ Wykonanie przykładowej charakterystyki

Układ pomiarowy

- Zasilacza diód laserowych firmy Thorlabs model LDC4005



- Miernik mocy firmy Thorlabs model PM100



Programowane urządzenia pomiarowe

Electronic test equipment — są używane w celu przechwytywania sygnałów oraz podawanie ich do sprzętu

Komunikacja z urządzeniami

- ▶ SCPI (ang. Standard Commands for Programmable Instruments) — język komend do urządzeń pomiarowych.
- ▶ Wywołania systemowe (ang. System call)

SCPI + Wywołania systemowe = komunikacja z sprzętem laboratoryjnym