

### TRP Laboratorium 3

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów i zdobycie doświadczenia w obszarze projektowania i symulacji systemów telekomunikacji światłowodowej. Podczas zajęć studenci zapoznają się z komercyjnym oprogramowaniem do symulacji systemów transmisyjnych oraz zrealizują szereg zadań projektowych i symulacyjnych.

#### Oprogramowanie

W czasie zajęć zostanie wykorzystane oprogramowanie PHOTOSS. Dokumentacja oprogramowania: [http://www.lenge.de/english/PHOTOSS\\_downloads.php](http://www.lenge.de/english/PHOTOSS_downloads.php).

#### Wymagania:

1. Wiedza z zakresu podstawowych technik pomiarowych w telekomunikacji światłowodowej: BER pomiar starty czułości odbiornika, analiza widma i przebiegów czasowych.
2. Znajomość podstawowych charakterystyk światłowodów jedno i wielomodowych, źródeł i odbiorników światła.