

Seznam vaj pri predmetu Optične komunikacije 2015/2016

1. sklop (9. 3. 2016)

- Merjenje lomnega količnika preko popolnega odboja (OK2)
- Merjenje lomnega količnika iz Brewster-jevega kota (OK3)
- Pojavi v mnogorodovnem optičnem vlaknu (OK4)
- Stično slabljenje med mnogorodovnicama (OK6)
- Infrardeči slikovni pretvorniki (OK10)
- Smerni diagram sevanja polprevodniškega laserja (OK17)

2. sklop (23. 3. 2016)

- Večslojno optično frekvenčno pasovno sito (OK7)
- Pojavi v enorodovnem optičnem vlaknu (OK8)
- Frekvenčni pas mnogorodovnega gradientnega vlakna (OK9)
- Optični reflektometer v časovnem prostoru (OTDR) (OK13)
- Optični reflektometer v frekvenčnem prostoru (OK20)
- Merjenje slabljenja optičnega vlakna (OK31)

3. sklop (13. 4. 2016)

- Rezanje in spajanje optičnih vlaken (OK11)
- Meritve polarizacije svetlobe (OK15)
- Modulacijska krivulja polprevodniškega laserja (OK14) + Temperaturna odvisnost pragovnega toka laserja (OK18)
- Napetostna odvisnost ojačenja fotopomnoževalke (OK26)
- Frekvenčni odziv sprejemniškega PIN-FET modula (OK25)
- Mejna valovna dolžina enorodovnega optičnega vlakna (OK39)

4. sklop (4. 5. 2016)

- Merjenje koherenčne dolžine z interferometrom (OK16)
- Rodovi nihanja helij-neonskega laserja (OK19)
- Meritev jakostnega šuma polprevodniškega laserja (OK21)
- LiNbO₃ elektrooptični amplitudni modulator (OK22)
- Meritev karakteristike EDFA (OK32)
- Štirivalovno mešanje v optičnem vlaknu (OK38)

5. sklop (18. 5. 2016)

- Krivinsko slabljenje v mnogorodovnem vlaknu (OK12)
- Akusto-optični pojavi (OK23)
- Razmerje signal/šum plazovne fotodiode (OK27)
- Merjenje pogostnosti napak v optični zvezi (OK28)
- Prostozačna optična zveza (OK29)
- Fabry-Perot-ov optični spektralni analizator (OK30)
- Meritev Brillouinovega sipanja (OK37)