

**Predmet:** Optične komunikacije

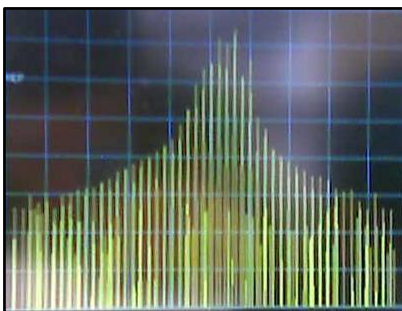
**Vaja:** 17. Meritev jakostnega šuma polprevodniškega laserja

**Datum:** 19.12.2006

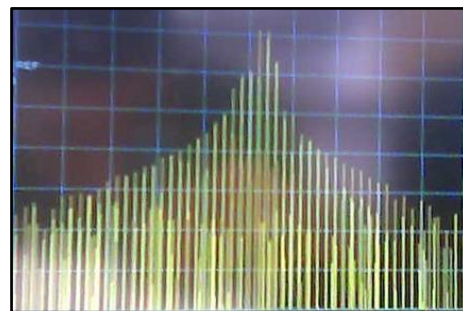
**Študent:** FELICIJAN UROŠ

### Poročilo:

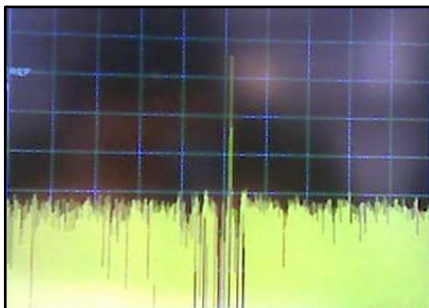
Pri vaji smo merili razmerje signal/šum v optični zvezi z majhnim slabljenjem na prenosni poti. Kot merjenec smo uporabili Fabry-Perot-ovo (FP) lasersko diodo za 1300nm in DFB lasersko diodo za 1550nm. Za prikaz optičnega spektra smo uporabili spektralni analizator zato, da slika pri počasnejšem mehanskem skeniranju optičnega rezonatorja ne utripa.



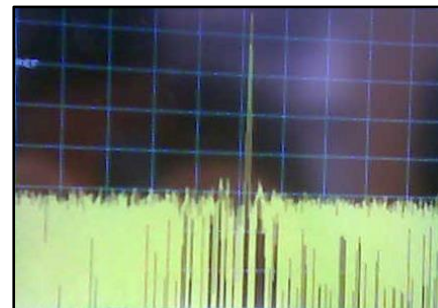
FP-5mA



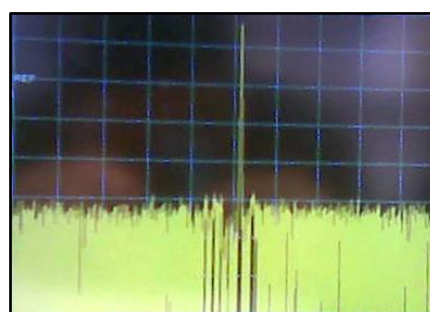
FP-10mA



DFB – 14mA



DFB – 20mA



DFB – 30mA