

<b>Predmet:</b>	Optične komunikacije
<b>Vaja:</b>	<b>6. Rezanje in spajanje optičnih vlaken</b>
<b>Datum:</b>	11.12.2006
<b>Študent:</b>	FELICIJAN UROŠ

### Poročilo:

Pri tej vaji ni bilo prav veliko samostojnega dela, saj smo imeli priliko opazovati predstavnika priznanega slovenskega podjetja, ki se ukvarja s polaganjem optičnih vlaken. Seveda smo imeli tudi možnost preizkusiti nekaj njihovih profesionalnih orodij.

Najprej nam je opisal različne vrste in lastnosti posameznih optičnih kablov, katere tudi sami uporabljajo v podjetju in nato razložil kako potekajo postopki polaganja optičnih kablov. Nato pa smo preiskusili pripomoček za rezanje optičnih vlaken, najbolj fascinanten pa je bil tako imenovani "spajkalnik" optičnih vlaken. To je naprava, ki avtomatsko nastavi dva konca optičnega vlakna, katerega želimo spajkati, po vseh treh koordinatah, preveri čistočo in ravnino reza vlakna in ga nazadnje, če so vsi pogoji izpolnjeni seveda tudi spoji. Na koncu pa smo preiskusili še napravo, s katero preverimo slabljenje vlakna in s tem kakovost spoja dveh optičnih vlaken.

