|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /Users/luboskuchar/Downloads/TUKE_logo.jpg | TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACHFakulta elektroniky a informatiky |  |
| Počet listov: |
| KATEDRA ELEKTRONIKY A MULTIMEDIÁLNYCH TELEKOMUNIKÁCIÍ |
|  |
| MERANIE NA FYZIKÁLNOM MODELI PON SIETÍ PRE AREÁL TUKE |
| Dátum: | Vypracoval:  |
| Hodnotenie |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prístroje a zariadenia
	1. OTDR
	2. Predradené vlákno
	3. Optický rozbočovač
2. Teoretické poznatky nutné k vypracovaniu merania
	1. Úlohy merania
3. Meraním pomocou OTDR určte útlm optického rozbočovača na vlnovej dĺžke 1310 nm a 1550 nm.
4. Pomocou OTDR určte dĺžku optických vlákien a konektorov pre pripojené budovy.
5. Určte hodnotu útlmu vstupného konektora rozbočovača v úlohe 1.
6. Pozorujte zmenu výsledku merania pri nastavení dlhšieho trvania impulzu na OTDR.
7. Postup merania
8. Pozorne si prečítajte a naštudujte teoretické poznatky potrebné pre toto meranie.
9. Skontrolujte dostupnosť prístrojov a predmetov nevyhnutných pre toto meranie.
10. Zoznámte sa s prístrojom OTDR (typ FTB200) .
11. Predradené vlákno:
	1. Očistite konektor predradeného vlákna.
	2. Skontrolujte čistotu konektora pomocou optického vláknového mikroskopu.
	3. Ak je vlákno čisté pripojte ho ku OTDR.
	4. Očistite druhý konektor predradeného vlákna.
	5. Skontrolujte čistotu konektora pomocou optického vláknového mikroskopu.
	6. Ak je vlákno čisté pripojte ho ku vstupu meranej trasy.
12. Spustite OTDR reflektometer.
 | 1/4 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Záznam výsledkov merania

Vyhodnotenie výsledkov OTDR merania:  | 2/4 |
| 1. Grafy príslušných závislostí
 | 3/4 |
| 1. Záver a zhodnotenie problematiky
 | 4/4 |