

Obsah

1 PŘEHLED SOUČASNÉHO STAVU PROBLEMATIKY	5
1.1 Princip xdsl	5
1.2 Používané xDSL systémy	6
2 CÍLE DOKTORSKÉ PRÁCE	7
3 MATEMATICKÝ MODEL PŘÍSTUPOVÉ SÍTĚ S xDSL SYSTÉMY	8
3.1 Vložný útlum účastnického vedení	8
3.2 Přeslechy	11
3.2.1 Přeslechy na blízkém konci	12
3.2.2 Přeslechy na vzdáleném konci	12
4 ANALYTICKÝ MODEL PROVOZU xDSL SYSTÉMŮ	13
4.1 Popis uživatelského rozhraní a algoritmu hlavního programu	13
4.2 Bitová alokace a výpočet přenosové kapacity	16
5 EXPERIMENTY A VÝSLEDKY	18
5.1 Měření na přenosových vedeních v přístupové síti	18
5.1.1 Testovaná vedení	18
5.1.2 Měření na vedeních s ADSL modemy	19
5.1.3 Vyhodnocení výsledků měření na přenosových vedeních	20
5.2 Výsledky simulací s modelem pro analýzu xDSL provozu	20
5.2.1 Vliv délky vedení	20
5.2.2 Vliv přeslechů a spektrální kompatibilita	22
6 ZÁVĚR	24
Seznam použité literatury	24
Curriculum Vitae	25
Abstrakt	27