

ABSTRAKT PŘEDNÁŠKY

Měření a posuzování kvality internetového připojení /šíření IPTV přenosovými kanály/ parametry přenosových cest z pohledu praxe

doc. Ing. Jiří Vodrážka, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, katedra telekomunikační techniky

Sítě založené na IP protokolu se staly základem pro poskytování různorodých služeb (triple-play). Jejich další rozšiřování je spojeno se zavedením přístupových sítí nové generace (NGA), jejichž rozvoj patří ke strategické prioritě EU i ČR. Příspěvek seznamuje s požadavky na kvalitu přenosu z různých úhlů pohledu, podle různých specifikací, na různých vrstvách komunikace a dává do souvislosti parametry přenosu, požadavky na QoS a QoE. Uvádí rozdíly při různých způsobech šíření videoobsahu a představuje vybrané metodiky pro měření parametrů na Ethernet/IP sítích.

V úvodní části vyjdeme z definic pro sítě NGA a budeme se zabývat možnostmi jednotlivých přenosových médií a skupin technologií.

Východiskem budou typové přípojky využité pro geografické mapování ČR z hlediska vysokorychlostního přístupu k Internetu.

V další části si rozebereme základní parametry sítí pracujících na bázi protokolu IP a doporučené limity vyplývající z doporučení ITU-T. V souvislosti s tím si uvedeme metodiky pro testování na druhé vrstvě (Ethernet) a čtvrté vrstvě (TCP, UDP) vrstevového modelu komunikace. V návaznosti na to sumarizujeme požadavky na přenosové parametry pro různé způsoby šíření videoobsahu skrze sítě IP, zejména zhodnotíme odlišnosti v použití transportního protokolu UDP a TCP.

