Tisková zpráva

VŠB OSTRAVA – EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVIŠTĚ WDM PON

Dne 16.prosince 2010 se v Ostravě konal seminář zaměřený na problematiku WDM PON sítí. Akce proběhla pod záštitou Technické univerzity VŠB v Ostravě ve spolupráci se společností PROFiber Networking CZ. Hlavním cílem bylo představit nově vzniklé experimentální pracoviště optických přístupových sítí na VŠB Ostrava, v rámci kterého byl spuštěn prvního WDM PON systém v České republice a Slovenské republice.

WDM PON představuje novou technologii pro budování optických přístupových sítí, která je postavená na principu DWDM (C/L pásmo). Její výjimečnost spočívá v nabízené plné funkcionalitě point-to-point optické přístupové sítě (P2P) na infrastruktuře pasivní optické sítě (PON). Předvedená technologie je postavena na platformě EAST 1100 od společnosti LG-Ericsson.
O WDM PON technologii hovořil v rámci semináře Ing. Jan Brouček, CSc., jako o perspektivním řešení pro FTTH sítě, které dokáže jako jediné připojit jedním vláknem až 1000 FTTx účastníků v okruhu 100 km s garantovaným připojením 1 Gbit/s pro každého účastníka.

Seminář se zúčastnilo široké spektrum odborníků a technických pracovníků z řad telekomunikačních operátorů z oblasti ICT, ISP a CATV. V rámci programu vyslechli účastnici přednášky, které se týkaly WDM PON technologií a vzniklého experimentálního pracoviště. Prof. RNDr. Vladimír Vašinek, CSc. představil celý projekt unikátního experimentálního pracoviště a vysvětlil hlavní přínos jeho vzniku: „Tato pracoviště umožňují reálnou simulaci rozmanitých přenosových systémů na různých topologiích optických přístupových sítí nové generace. Zároveň pracoviště umožňuje následné ověření simulovaných parametrů a jejich měření na živém systému".
Závěrečná část semináře byla spojena s praktickou prohlídkou laboratorních pracovišť.