

ZPRÁVA O ČINNOSTI ČESKÉ A SLOVENSKÉ SPOLEČNOSTI PRO FOTONIKU V ROCE 2007

Ing. M. Jedlička, CSc., předseda ČSSF

www.photon-czsk.org

Konference optické komunikace '07

V roce 2007 společnost ve dnech 25. a 26. 10. 2007 organizovala tradiční konferenci **Optické komunikace 07** a to společně s katedrou radioelektroniky FEL ČVUT, organizací The Institution of Engineering and Technology a agenturou Action-M. Byla to v pořadí již 20. konference Optické komunikace, na kterou přišlo 119 účastníků. Jejím cílem bylo - stejně jako u těch předešlých - shromáždit zájemce o optické komunikace, pracovníky tohoto progresivního oboru a také zástupce obchodních firem, aby zde společně hovořili o současném stavu oboru, aby diskutovali o jeho budoucnosti a aby se také dověděli, co je v oboru nového a co v něm lze v blízké i vzdálenější budoucnosti očekávat.

Vedoucím motivem letošní konference byl vliv optických komunikací na rozvoj technologie přístupových sítí, problematika celooptických sítí a také satelitní optické komunikace. Několik přednášek se týkalo problematiky FTTx. Na programu byla i panelová diskuse, vedená předsedou odborné sekce ČSSF FTTx Forum, která byla zaměřena na překážky, bránící optice v jejím přístupu ke koncovému uživateli. Do programu konference byla zařazena také oblíbená vzdělávací sekce, zavedená do programu těchto konferencí před nedlouhým časem a výstava výrobků a služeb 14ti významných firem.

Bylo předneseno 27 přednášek, z toho 5 pozvaných. Mezi pozvanými byl také generální ředitel FTTF Council Europe H. Tauber, který hovořil o současném stavu a nejbližších krocích v FTTH v Evropě.

Sborník příspěvků vyšel ve formě CD a je dosažitelný u agentury Action-M (milena@action-m.cz). Reprodukujeme zde úvod sborníku, který nejlépe naznačuje hlavní záměry letošní konference: *Optické komunikační systémy stále pokračují ve svém dramaticky rychlém postupu, ale současně sílí soutěž s mnoha dalšími přenosovými médii. Dávno skončila doba dedikovaných distribučních (komunikačních) sítí pro daný účel (např. televizní vysílání, hlasová služba atd.). Hovoříme obecně o datových přenosech (např. triple play) a rozlišení se týká spíše typu komunikace: stacionární – mobilní, point-to-point, point-to-multipoint, datacasting atd. Proto jsme se pokusili letošní ročník konference OK 2007 zaměřit na tento probíhající konkurenční boj mezi optickými přenosovými médii a ostatními přenosovými možnostmi a vyhodnotit současný stav a blízkou budoucnost v oblasti optických komunikací. Tato fáze rozvoje datových sítí zřejmě patří kombinovaným (hybridním) komunikačním systémům od globálních páteřních sítí až po „last mile“ k vlastnímu uživateli, které kombinují a budou kombinovat v různých sestavách všechny existující technické principy. Všichni ale očekáváme, že poněkud vzdálenější budoucnost již postupně přinese plně optické sítě dosahující až ke konečnému stacionárnímu uživateli.*

V r. 2007 byly zahájeny přípravy na pořádání 19. symposia IMEKO TC 2 Photonic Measurements a na mezinárodní konferenci PHOTONICS PRAGUE '08. Obě akce budou koncem srpna 2008 v Praze.