

## Recenze bakalářské práce

Autor práce : **Richard Král**

Název : **Možnosti vysokorychlostního připojení v ČR**

### *a) přístup k zadanému úkolu*

Student se v oboru orientuje, jeho zkušenosti z praxe se v práci uplatnily a dodávají ji profesionální rozměr. Je patrná snaha odlišit a zdůraznit ty podstatné a důležité parametry připojení a zaměřit se v práci hlavně na nejvíce používané typy připojení, neztrácí zbytečně čas a s ohledem na realitu pouze naznačuje některé experimentální teoretické možnosti připojení v budoucnosti.

### *b) dosažené výsledky, jejich přínos a praktické využití*

Internet obecně i možnosti jeho připojení jsou velmi široké a hojně diskutované téma. Není však snadné vybrat si ze všech dostupných informací ty důležité a dostat se k podstatě věci. Student správně popsal a definoval vysokorychlostní připojení a na základě definice dále pokračoval v průzkumu možných připojení a jejich vlastností.

Výsledkem práce byl výčet vysokorychlostních připojení v ČR, která splňují kritéria definice, a jejich následné rozdělení dle typu fyzického připojení koncového uživatele. Dále student provedl porovnání provozních a užitných vlastností jednotlivých typů připojení a zároveň nabídek internetových poskytovatelů u těchto typů připojení.

Přínosem práce je rozřídění dnešní nabídky vysokorychlostního připojení internetu v ČR nikoliv pouze podle ceny (za zřízení i provoz), ale hlavně podle obecných technických vlastností a omezení různých typů připojení, a dále nastínění výběru optimálního připojení s ohledem na lokalitu, typ a nároky koncového uživatele.

Praktické využití výsledků práce je dle mého názoru možné hlavně u domácností, které ještě nejsou rozhodnuté pro nějaký konkrétní druh vysokorychlostního připojení, a které se z informací poskytovaných médii cítí spíše zmateně. Nutno podotknout, že v této práci nejčastěji diskutovaná připojení, tedy DSL po telefonní lince a připojení po rozvodu kabelové televizní sítě kabelem HFC, jsou využívána a určena převážně domácnostem.

Pro připojení středních a velkých podniků k internetu nemá výsledek této práce větší význam, připojení k internetu řeší tyto firmy většinou individuálně s poskytovateli a to pomocí velkokapacitních přípojek v práci jen nastíněných nebo nezmiňovaných.

### ***c) formální náležitosti, vzhled a přehlednost práce***

Bakalářská práce je srozumitelná a přehledně tříděná do kapitol a podkapitol a čtenář nemá žádný problém se v práci orientovat. Práce je doplněna o mnoho názorných obrázků, které jsou nápomocné zejména při popisování technických záležitostí. Různá porovnání připojení a jejich vlastností jsou správně uspořádána do tabulek.

V některých pasážích bych osobně volil formálnější jazyk, celkově bych ubral relativně dlouhý nástin obsahu celé kapitoly v jejím úvodu, případně závěru.

Oceňuji použití originálních názvů a termínů, byť jsou třeba v cizím jazyce, protože se často jedná o termíny mezinárodně uznávané, a zejména při hledání informací je zapotřebí je znát. Navíc se jedná o výrazy dosti specifické, takže používaný překlad (často vymyšlený za komerčním účelem) nemusí zcela vystihovat pravý význam výrazu. Už například slovo „broadband“ rozhodně není správně přeloženo jako „vysokorychlostní“, proto jsem rád, že autor používá v textu originál.

Autor čerpal z širokého spektra odborné literatury a odborných internetových serverů a řádně je vypsals do seznamu použité literatury. K úplné spokojenosti mi chybí pouze webový odkaz přímo na konkrétní články na uvedených serverech, čtenáři by to jistě ocenili.

### ***d) závěr, připomínky k práci, témata k diskuzi***

Obsah práce a její hloubka je zcela přiměřená, autor nezabíhá do přílišných technických detailů a správně vyzdvihuje praktické informace o reálných a testovaných vlastnostech různých připojení, které jsou ve výsledku při rozhodování o výběru nejdůležitější.

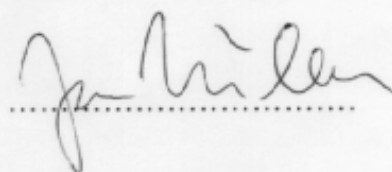
K textu bych měl jen několik drobných výtek a postřehů. V kapitole 3.1 na straně 14 se mi zdá poněkud zmatený odstavec popisující připojení uživatele technologií ADSL, od koncového uživatele fyzicky vede pouze jeden TP kabel (twisted pair) a autor popisuje dva výstupy – i když možná nemá na mysli výstupy fyzické. V kapitole 3.3 na straně 17 popisuje autor jako základní princip bezdrátové technologie přímou viditelnost, což jistě nelze říci

globálně, právě v dnešní době se nejvíce rozvíjející bezdrátové mobilní technologie přímou viditelnost nevyžadují.

Nakonec si myslím, že autor mohl poznamenat v jaké době platily nabídky uvedené v textu, protože na tomto trhu se změny dějí velmi rychle a v horizontu několika let jistě nebudou uvedené nabídky v této podobě platit, což by mohlo mást pozdější čtenáře.

Za případnou diskuzi by stálo odhadované množství uživatelů připojených neregistrovatelným způsobem, například využití rychlého připojení jednoho uživatele a následné soukromé poskytování internetu dalším osobám výměnou za částečnou úhradu nákladů na připojení. Tento trh u nás existuje a pochybuji, že je zahrnut v celosvětových průzkumech. Také by bylo zajímavé vědět, vzhledem k praxi autora, jaké přijdou změny pro uživatele kabelového televizního připojení internetu po zavedení digitální televize i do kabelové sítě a zda se jich to týká. To však nebylo tématem práce, pouze by to bylo zajímavým nahlédnutím do budoucí praxe.

**Zpracoval :** Ing. Jan Müller  
RaMont spol. s r.o.



V Praze, dne 11.9.2006.

podpis