



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Ověření DLNA technologie		
Student:	Patrik ROULE	Std. číslo:	E13B0307P
Oponent:	Ing. Pavel Fiala		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	10
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá šířením multimediálního obsahu pomocí technologie DLNA prostřednictvím datových sítí. V první části je popsána technologie DLNA a soubor protokolů UPnP. Popis je bohužel často poměrně obecný a hodně formulací je nesmyslných. Autor by si měl dávat velký pozor na překlady z angličtiny a využívání nesprávných formulací v českém jazyce (např. různé bitraty). V dalších kapitole autor popisuje několik testovaných DLNA serverů pro sdílení multimediálního obsahu a kapitola č.4 se zabývá ověřením technologie v praxi. K této části práce směřují moje hlavní výtky. Ověření funkce je uvedeno pouze na dvou stranách práce a s minimálním technickým přínosem. Chybí zde například problematika nasazení technologie DLNA v rozsáhlejších sítích (tzn. problematika překladu síťových adres - NAT, firewall, atd..). Po formální stránce je práce průměrná, obsahuje poměrně velké množství překlepů i pravopisných chyb. Literatura není citována dle normy ČSN ISO 690. Vlastní přínos práce je velice sporný a proto hodnotím i klasifikaci dobře.

### Dotazy oponenta k práci:

1) Je možné využít technologii DLNA v rozsáhlých datových sítích (např. v síti ZČU)? Diskutujte nasazení technologie DLNA v podsítích oddělených routery (překlad síťových adres - NAT a nastavení pravidel brány pro firewall).

2) Je možné ovládat nějaké specifické funkce na TV s DLNA technologií (např. přechod z/do spánkového režimu) ? Je toto standardizováno?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2014

.....  
podpis oponenta práce