

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 22.5.2008

Diplomant: Jiří ŠTASTNÝ

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Principy činností soudobých mobilních komunikačních sítí

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se věnuje přehledu základních principů činností soudobých mobilních komunikačních sítí, popisuje technologie jako je LTE, UMTS, CDMA, HSDPA, EDGE a další. Dále popisuje jejich použití, rozdíly a specifikace pro každou z těchto technologií. V práci je uvedeno, jaké technologie jsou podporovány tuzemskými operátory a srovnání s jinými státy. Jsou popsány i příslušná datová zařízení a práce se zabývá v praktické části i doporučením konkrétnímu zákazníkovi na základě jeho potřeb a požadavků.

Jde o práci zaměřenou na vysvětlení principů mobilních technologií spíše z hlediska uživatele než podrobné vysvětlení technických principů, metod a standardů. Ostatně při množství popisovaných technologií není jiný přístup ani možný. Práci lze rozdělit na dvě části, v první části jde o popis jednotlivých technologií a popis situace u konkrétních operátorů případně v určitých zemích, v druhé části jde o navržení řešení pro zákazníka určitého typu, respektive jsou vybrány tři zákazníci s odlišnými potřebami, které jsou modelovány poznatky z praxi.

Práce je rozdělena do 6 kapitol, zvlášť jsou kapitoly Seznam použité literatury a Příloha. Struktura práce je dobře navržena, na začátku je přehled technologií a porovnání těchto technologií a poté následuje využití těchto poznatků pro doporučení konkrétnímu zákazníkovi. Velmi dobrý je telekomunikační slovník, který je vlastně obsahem Přílohy. Slovník vysvětluje některé pojmy, které autor jinak bez bližšího vysvětlení v práci používá.

Celkově je práce zpracována uspokojivě. Šíře tématu z hlediska počtu vysvětlovaných technologií je poměrně značná a to má za následek, že popis zůstává poněkud na povrchu z hlediska vysvětlování principů zmíněných technologií a popisuje je spíše z marketingového, uživatelského hlediska než z hlediska technologických principů. To se týká i popisu a porovnání použití jednotlivých technologií u jednotlivých operátorů a situace v různých zemích. Přesto po přečtení lze získat poměrně rozsáhlou

uživatelskou představu o různých technologiích, poznatky jsou shrnuty na jednom místě a cenné mohou být pro uživatele i některé poznámky, které vyplývají ze zkušenostech autora. Také z praktické části, tj. hlavně kapitoly 5. je vidět, že autor má dobrý přehled o oboru a je schopen vybrat technologii a službu, která danému zákazníkovi přinese maximální užitek za minimální cenu.

Vlastní text obsahuje často výrazy, které by se daly označit jako „telekomunikační operátorský slang“ (např. rychlost na uploadu nebo na downloadu apod.). Autor se nevyhnul ani drobným pravopisným chybám, jako je chybějící čárky mezi větami, nebo drobným chybám jako je rozporné tvrzení (vzniklé asi překlepem) týkající se ceny u druhého zákazníka (strana 82), kde v textu je uvedena cena 1700,- Kč a v tabulce 1069,8 Kč.

Pozitivně hodnotím fakt, že autor pracoval samostatně, z práce je vidět, že se v problematice vyzná. Velkým přínosem práce je přehled technologií jednotlivých operátorů a srovnání, ke kterým není jednoduché se dostat, jako určitý nedostatek hodnotím fakt, že se autor přece jen více nezabýval technologickými principy včetně schémat. Celkově tedy hodnotím práci známkou **velmi dobře**.

Navrhuji, aby autor podrobněji vysvětlil rozdíl modulace GMSK a 8PSK (obrázek 1) a typy modulací vysvětlil nejlépe pomocí obrázku.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře.



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 22.05.2008

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------