

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití sítí Ethernet v osobních automobilech
Jméno autora:	Dmitrij Bučkovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o zadání rešeršní práce, kdy naprostou většinu vstupních materiálů představují IEEE802 standardy. V případě fyzické vrstvy BroadR-Reach je navíc podkladovým materiálem dokument ve stadiu draftu kombinující vlastní text a odkazy na technologii 1000Base-T, což jej činí obtížně čitelným.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student zcela splnil požadavky zadání, v rozsáhlé práci podrobně popisuje funkcionality technologie Ethernet, typicky využívané nebo plánované pro datové komunikace uvnitř vozidel. V závěru práce je zpracován přehled dostupných integrovaných obvodů a je navržen koncept demonstrátoru technologie.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Při řešení práce postupoval student samostatně, sám pátral po dalších relevantních zdrojích. Průběh prací pravidelně konzultoval a přicházel s novými myšlenkami využití zkoumané technologie.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, její rozsah jde nad rámec bakalářské práce. Vysvětlení některých funkčních principů však nejde dostatečně do hloubky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úprava práce je velmi dobrá, rozsah je na bakalářskou práci nadstandardní. Výhrady mám k jazykové stránce práce, kterou však vysvětluje skutečnost, že čeština není mateřským jazykem autora.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student sám aktivně hledal prameny, uvádí všechny použité zdroje a korektně je cituje.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vzhledem k rešeršnímu charakteru práce pokládám tento bod za nerelevantní.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student provedl podrobnou rešerši nové technologie fyzické vrstvy Ethernetu pro vnitřní komunikaci ve vozidlech s využitím zdrojů velmi problematické kvality. Tu poté doplnil rešerší technologií spojové vrstvy, u nichž předpokládá intenzivní využití v této aplikační oblasti a navrhl strukturu jednoduchého technologického demonstrátoru. Realizací prvků pro implementaci a analýzu těchto technologií se hodlá dále zabývat.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 9.6.2016

Podpis: J. Novák