

## Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2013/14
Student(ka):	<b>Bc. Jaroslav Fadrný</b>	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Pedagogický vedoucí práce:	<b>prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida</b>	
Oponent diplomové práce:	<b>doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D.</b>	

### Název diplomové práce:

Bezdrátový sběr diagnostických dat z automobilu podporujících OBD-II

### Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 75**

#### Slovní hodnocení:

Student měl za úkol využít výstupů ze semestrální práce na stejné téma a nadále rozvinout koncept pro bezdrátový přenos diagnostických dat z automobilu do centrálního úložiště na serveru. Zejména měl zohlednit datovou propustnost, limity jednotlivých bezdrátových řešení a také možnost konfigurovatelnosti systému a volby četnosti přenosu dat. Cílem bylo rozpracovaný koncept v základní podobě implementovat a ověřit, což student v přijatelné formě splnil. Zvolené řešení využívá komerčně dostupný OBD-II modul, který přes bluetooth přenáší data do mobilního telefonu na platformě Android a odtud pak pomocí vyvinuté SW aplikace data překlápí přes GPRS do cloudového úložiště Xively. Většina úkolů byla splněna s tím, že finální zpracování diplomové práce není zcela přehledné a občas obsahuje s tematikou nepřímou související detaily. Jednoznačně musím vyzdvihnout, že student řešení ověřil na vícero vzorcích (autech) na druhou stranu je potřeba uvést, že v práci chybí detailnější popis způsobu a metodiky testování.

Na základě výše zmíněného hodnotím řešení diplomové práce jako velmi dobré.



Ing. Miroslav Krupa, Ph.D.  
Odborný vedoucí diplomové práce