



**ČVUT v Praze - Fakulta elektrotechnická**  
**katedra telekomunikační techniky**  
Praha 6 - Dejvice, Technická 2, 166 27  
tel: 224352100 (2103, 2070)

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název diplomové práce:** *Testování RFID identifikačních karet*

**Jméno a příjmení studenta:** *Bc. Ladislav Langweil*

**Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:**

*Ing. Bc. Lukáš Vojtěch, Ph.D. K13132*

**1) Samostatnost při řešení práce:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**2) Systematicčnost činnosti při řešení práce:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**3) Prokázané teoretické znalosti:**

výborné  
 velmi dobré  
 dobré  
 uspokojivé  
 dostatečné  
 nedostatečné

**4) Prokázaná experimentální zručnost\*:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**5) Odborná úroveň:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**6) Jazyková a textová úroveň:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**7) Grafická úprava:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**8) Student splnil zadání:**

úplně  
 částečně  
 nesplnil

**9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce\*\*:**

Student zpracoval problematiku testování RFID identifikačních karet pro pásmo 13,56 MHz, se zaměřením na elektrické charakteristiky. Student se dokázal zorientovat v dostupných publikačních pramenech, zejména v příslušných normách. Sestaveny a otestovány byly měřicí přípravky, dle daných normativních doporučení. Sestaveny a ověřeny byly i metodiky měření a testování s vysokým potenciálem využití v technické praxi, včetně odhalení některých nepřesností nejen v českých překladech, ale i originálech dotčených norem.

**10) Připomínky k práci\*\*:**

Přesto, že student splnil zadání úplně, nebylo možné z časových důvodů provést rozsáhlé a opakované ověření metodiky s využitím vzorků karet z výroby, ale pouze ověření základní dle normativních dokumentů. Tato skutečnost však nijak nesnižuje přínos práce, která díky výkladu a aplikací normativních postupů testování RFID karet v pásmu 13,56 MHz, přesahuje hranice České republiky.

**11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě)\*\*:**

Jakým způsobem (s jakým vybavením) by bylo možné generovat testovací datové posloupnosti pro vybrané testy funkčnosti karty? Sestavte a popište blokově zapojení takové aparatury a vysvětlete význam dotčených testů.

**Doporučení k obhajobě:**  doporučuji  nedoporučuji

**Klasifikace diplomové práce:** B - velmi dobře (1,5)

**Datum:** 21. 5. 2015

**Podpis:**

zaškrtněte odpovídající odpověď

\* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

\*\* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

— zaškrtněte odpovídající odpověď  
\* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci  
\*\* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře