



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

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Název bakalářské práce: Polohovací systém pro měření citlivosti RFID UHF tagů**

**Jméno a příjmení studenta: Petr Sviták**

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

**Ing. Bc. Lukáš Vojtěch, Ph.D. – Katedra telekomunikační techniky FEL-ČVUT**

**1) Samostatnost při řešení práce:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

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

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**3) Prokázané teoretické znalosti:**

výborné                       uspokojivé  
 velmi dobré                   dostatečné  
 dobré                               nedostatečné

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

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**5) Odborná úroveň:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**6) Jazyková a textová úroveň:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**7) Grafická úprava:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**8) Student splnil zadání:**

úplně  
 částečně  
 nesplnil

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

Výsledkem práce je aparatura realizující polohovací systém pro měření citlivosti RFID UHF tagů. Záměrem práce bylo experimentálně ověřit uvažovaný koncept. Budoucí dopracovaná aparatura bude komponentem k vyvíjené Inteligentní RFID UHF čtečce v rámci mezinárodního projektu AutoEPCIS Eureka, ve kterém je FEL ČVUT v Praze spoluřešitelem.

**10) Připomínky k práci\*\*:**

V době odevzdání práce aparatura sice v podstatě pracovala, ale nevykazovala uspokojivé výsledky při polohování. Navíc během testování byla opakovaně nevratně poškozena deska řídicího počítače použité platformy Arduino. Přesto, že práce není z časových důvodů zcela dokončená, její přínos pro řešení projekt je nesporný.

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

Popište systémové využití a ovládání polohovacího systému při měření. Popis doplňte vhodným vývojovým diagramem popisujícím proces měření citlivosti UHF RFID tagu.

**Doporučení k obhajobě:**

doporučuji

nedoporučuji

**Klasifikace bakalářské práce: C**

A - výborně (1,0)

C - dobře (2,0)

E - dostatečně (3,0)

B - velmi dobře (1,5)

D - uspokojivě (2,5)

F - nedostatečně (4,0)

**Datum: 28. 5. 2015**

**Podpis:**

zaškrtněte odpovídající odpověď

\* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

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