



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název diplomové práce:** *Systém pro ověření původu zboží*

**Jméno a příjmení studenta:** *Bc. Jan Pěček*

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

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

**1) Samostatnost při řešení práce:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**5) Odborná úroveň:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

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

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**6) Jazyková a textová úroveň:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**3) Prokázané teoretické znalosti:**

výborné                       uspokojivé  
 velmi dobré                   dostatečné  
 dobré                               nedostatečné

**7) Grafická úprava:**

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

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

výborná                       uspokojivá  
 velmi dobrá                   dostatečná  
 dobrá                               nedostatečná

**8) Student splnil zadání:**

úplně  
 částečně  
 nesplnil

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

Autor navrhl a realizoval systém pro ověření původu zboží, založený na řešení přihlášeného k průmyslově-právní ochraně pracovníky Katedry telekomunikační techniky FEL-ČVUT v Praze. Svým systematickým přístupem a dosaženými výsledky Bc. Jan Pěček prokázal bezchybně své inženýrské schopnosti jak při návrhu, realizaci, prezentaci, tak i testování předkládaného softwarového řešení.

**10) Připomínky k práci\*\*:**

K práci nemám připomínky.

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

Můžete ukázat základní „kritické“ body systému z pohledu bezpečnosti dat a stability systému?

**Doporučení k obhajobě:**

**doporučuji**

**nedoporučuji**

**Klasifikace diplomové práce:**

**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:** 8. 1. 2013

**Podpis:**

zaškrtněte odpovídající odpověď

\* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

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

## Oponentský posudek

**Diplomová práce:** Systém pro ověření původu zboží

**Diplomant:** Bc. Jan Pěček

**Oponent:** Ing. Zdeněk Lokaj, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní, Ústav aplikované informatiky v dopravě

### Posudek:

Diplomant se ve své diplomové práci zabývá aktuální problematikou prokazování původu zboží, které získává na důležitosti vzhledem k rostoucí produkci falzifikátů, které mohou v některých případech mít fatální následky na lidském zdraví.

Práce je přehledně členěná. V první části se diplomant zabývá popisem aktuální situace při značení a prokazování původu zboží a klade si základní požadavky, jak by moderní systém značení zboží měl vypadat. Ve druhé části se autor věnuje vlastnímu návrhu celého řešení, které slouží jako podklad pro softwarový vývoj. Třetí část práce je věnována již vlastní realizaci řešení značení zboží, přičemž vlastní vyvinuté softwarové komponenty jsou rovněž součástí závěrečné práce.

Po formální stránce je práce velmi kvalitně zpracována a pro čtenáře je přehledná a srozumitelná. Autor v práci uvádí i rozsáhlý seznam zdrojů a seznam použitých zkratk, včetně českých ekvivalentů.

Úvodní část definice funkčních i nefunkčních požadavků, kladených na systém značení zboží, je zajímavě zpracována a i přes svou stručnost dává jasnou představu o vyvíjeném řešení. Zde by práci prospělo pouze lepší zdůvodnění jednotlivých požadavků, aby byla jasná jejich důležitost pro celé řešení, rovněž bych zde uvítal i kategorizaci těchto požadavků, aby byla rozlišena jejich důležitost.

V návrhové části autor vyčerpávajícím způsobem popisuje vyvíjené řešení, zejména případy užití jsou velmi kvalitně zpracovány a jsou dobrým podkladem pro vlastní vývoj softwarových komponent. Na této části je patrné, že je diplomant zvyklý pracovat systematicky. Autor se v této části věnuje také otázce bezpečnosti, která je kritickým aspektem v obdobných systémech. Tato část proto mohla být více rozpracována a autor zde mohl být více konkrétní na úkor ostatních popisných částí práce.

Praktická realizace softwarového řešení značení zboží zcela splňuje požadavky, které si autor na začátku definoval i zadání diplomové práce.