



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Martin Cihlo

**Název práce:** Návrh využití systému Track & Trace pro integraci serializace ve farmacii

**Autor posudku:** Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.

**Cíl práce:** Hlavním cílem této práce je analyzovat možnosti využití principů a přístupů systému Track & Trace pro integraci serializace ve farmaceutickém průmyslu. Na základě této analýzy pak vypracovat případovou studii a využití systému Track & Trace v prostředí farmaceutické firmy..

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Úvod bylo možné širěji rozpracovat a uvést tak čtenáře do problematiky. Formální stránku bylo možné vylepšit, zejména obrázky čárových kódů jsou umístěny pod názvy kapitol a nemají vlastní popisek. Samostatné kapitoly by bylo vhodné umístit na

samostatné stránky či spojit (viz např. 2 a 3 kapitola), naopak některé podkapitoly jsou na samostatných stranách (viz např. 8.3 a 8.4). Závěrečná práce obsahuje větší množství kapitol, které subjektivě zhoršují přehlednost a čtivost textu.

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Diplomová práce je zaměřena na problematiku serializace v oblasti farmaceutického průmyslu. Jedná se o aktuální téma s dobrou možností pro uplatnění v aplikační oblasti. V úvodní části autor jednoznačně vymezil své cíle, motivace a strukturu diplomové práce. Závěrečnou práci je možné rozdělit do dvou logických celků, teoretickou analýzu problematiky serializace ve farmacii a návrhu řešení, respektive případové studie Track & trace v konkrétní firmě.

V první části představuje autor problematiku čárových kódů, serializace a track and trace principů. Tato část práce je sepsána velice stručně až obecně, jedná se však o rozsáhlou oblast, kdy autor musel abstrahovat. Praktická část pak reprezentuje návrh řešení/případové studie pro konkrétní farmaceutickou společnost. Diplomant definoval požadavky kladené na systém, představil vhodná řešení, které následně srovnal mezi sebou, zejména pak z ekonomického pohledu. Autor dále neopomenul při implementaci vystihnout proces implementace z pohledu projektového řízení. Tato část práce je sepsána na slušné odborné úrovni.

Autor zúročil v závěrečné práci své praktické zkušenosti a prokázal schopnost převést teoretické poznatky do praxe. Celkově se jedná o zajímavou závěrečnou práci s praktickým výstupem, použité metody a řešení jsou v celku standardizované nejen ve farmaceutické oblasti.

### **Otázky k obhajobě:**

Nemám otázek.

### **Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 12. září 2016**

---

**podpis**