



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Dočkalík Radek

**Název práce:** Návrh a implementace systému sledovatelnosti pro novou výrobní halu společnosti Frostfood a.s.

**Autor posudku:** Ing. Karel Mls, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce je navrhnout model fungujícího systému sledovatelnosti pro novou výrobní halu.

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

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Charakter a míra shody vykázaná anti-plagiátorským systémem po posouzení konkrétních statí textu odpovídá běžným postupům publikační činnosti a citační etiky a není v rozporu s pravidly pro zpracování VŠKP.

### Dílčí připomínky a náměty:

Dílčí připomínku mám k jazykové úrovni práce – v dnešní době existuje řada možností, jak po jazykové/formální stránce opravit rukopis důležitého dokumentu, jakým závěrečná práce bezpochyby je, aby se v něm nevyskytovaly základní nedostatky typu shoda podmětu s přísudkem, interpunkce, překlepy. Poměrně zásadní připomínku mám k použitým zdrojům – v seznamu se nachází všehovšudy jedenáct položek, z toho dvě jsou vysokoškolské učebnice a pouze jedna se zabývá problematikou systémů sledovatelnosti. Jednotlivé zdroje jsou řazeny nahodile a jejich formát neodpovídá požadované citační

normě. Jména autorů článku o systémech sledovatelnosti mají být správně „ZHANG, Hailiang; SUN, Xudong; LIU, Yande.“

Práce samotná působí povrchně a nedokončeně - v podstatě se jedná o jakýsi návrh řešení, včetně návrhu implementace systému s možnou realizací někdy v budoucnosti: „Zavedení systému neboli implementace bude uveden v několika krocích. Prvním krokem bude zavedení systému jako takového – naprogramování a spuštění podle výše zmíněných požadavků, tento bod nebude předmětem zkoumání.“ – s. 34.

Autor v práci používá nesprávný název společnosti FrostFood a.s.

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

Práce podle mého názoru naplnila poměrně vysoké ambice jen zčásti. Autor se sice věnuje popisu stávajícího stavu a procesů ve firmě, ale vlastní návrh (nového) systému sledovatelnosti je vágní a opírá se víceméně o čtyři jednoduché use case diagramy (obr. 5 – 8) a návrh relační databáze, která by měla sloužit jako základ pro tento systém. Ostatní funkcionality systému jsou popisovány v čase budoucím – „ve čtečce bude nutné naprogramovat určité funkce“, „důležité bude také naprogramovat početní operace s dávkami“,... Stávající systém je zmiňován pouze okrajově, např. na s. 8 „Informační systém je ve firmě používán již přibližně dvanáct let a v roce 2014 prošel aktualizací, ve které se přizpůsobil potřebám společnosti při přechodu na systém označování pomocí čárových kódů, jejich evidenci v systému a operací s nimi spojených. Princip používání čárových kódů je založen na relační databázi MSSQL 2012, kde jsou všechna data ukládána do tabulek a z těch jsou zpracovávány přes informační systém a využívány v řízení výroby společnosti.“. Vzhledem k tomu, že společnost je od roku 2016 držitelem certifikátu IFS Food, verze 6, jehož je systém sledovatelnosti nutnou podmínkou, naskytá se otázka, proč autor v práci nevěnoval analýze stávajícího systému sledovatelnosti více pozornosti. Autor v kap. 7 jako možné problémy navrhovaného systému sledovatelnosti uvádí chyby lidské obsluhy – zadání nesprávného kódu do skladové etikety, případně duplicitní data při označování hotových palet. Jako možné řešení navrhuje zavedení dalšího kontrolního mechanismu realizovaného člověkem, namísto řešení technického, které by možný negativní vliv člověka omezilo.

Postup implementace navrhovaného systému je pak v hrubých rysech uveden v kap. 8 na s. 34 – 37.

Na druhou stranu oceňuji autorovy znalosti výrobních a logistických procesů u reálné firmy, na jejichž základě byl schopen navrhnout konkrétní řešení.

Na základě uvedených připomínek konstatuji, že práce sice splňuje základní požadavky kladené na závěrečné práce, a proto ji doporučuji k obhajobě, navrhuji však hodnocení stupněm „D“.

### **Otázky k obhajobě:**

- v čem spatřujete výhody návrhu a používání vlastního systému oproti zakoupení profesionálního sw?
- jaký systém sledovatelnosti je v současnosti využíván u firmy FrostFood a.s. a jaké jsou hlavní výhody Vašeho návrhu?

- byly výsledky práce představeny relevantním pracovníkům firmy FrostFood a.s.?  
s jakým výsledkem?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: D**

**V Hradci Králové, dne 18. května 2018**

---

**podpis**