

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Češek David**

Téma práce: **Využití Smart Label v oblasti potravinářského průmyslu**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Student v DP splnil všechny body zadání. Provedl velmi důkladnou rešerši aktuální legislativy týkající se oblasti obalů ve spojení s použitím aktivních a inteligentních řešení. Student rovněž vypracoval velmi zajímavý přehled na trhu dostupných řešení, stejně jako projektů, které se zabývají souvisejícím výzkumem a vývojem. V experimentální části byl proveden test funkčnosti dvou štítků zaznamenávajících historii teploty v kompletním potravinářském přepravním řetězci. Výsledky měření štítků byly porovnávány s měřením dataloggerem, ve kterém oba typy štítků bez problémů obstály. Celkově je práce na vysoké úrovni, s minimem gramatických a typografických chyb, zabývá se tématem a poskytuje velmi aktuální pohled na danou problematiku. Práce je přínosem pro mnoho oborů souvisejících s výrobou „chytrých“ řešení pro obaly mj. i na potraviny. Uvítal bych rozsáhlejší experimentální část, nicméně část teoretická toto zcela kompenzuje.

Otázky pro obhajobu:

Z jakého důvodu nebylo použito více typů štítků od různých výrobců?

Zaznamenal jste při manipulaci se štítky nějaké zásadní rozdíly v celkové použitelnosti jak mechanické, tak softwarové?

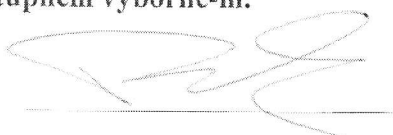
Jaké jsou z vašeho pohledu nejvýznamnější rozdíly při použití štítků oproti dataloggerům?

Na jakém principu měří teplotu štítek typu TempChek? je senzor teploty součástí čipu, nebo je vyvinut a vyroben samostatně?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Davida Češka splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Slušticích dne 4. června 2017



Ing. Jan Bourek, Ph.D.