

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Vaněček Martin  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. František Volek, CSc.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2014/2015

**Název bakalářské práce:**  
Návrh konstrukce pásového MINI dopravníku

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce pana Martina Vaněčka se zabývá návrhem a konstrukcí pásového mini dopravníku. Práce je velmi dobře zpracována a téma je atraktivní.

Jako připomínky mám, že autor čerpá v literární rešerši jen z malého množství tištěných publikací. Kvalita obrázků není vždy dostatečná, stejně nevhodné se jeví i barevné rámování jednotlivých objektů.

V praktické části autor navrhuje minipásový dopravník. Vlastní návrh je srovnáván s komerčním produktem od firmy Haberkorn, který je výrazně cenově dražší. Konstrukce probíhala v CAD sw. od firmy Autodesk. Výsledkem je jednoduché ale funkční řešení, vizuálně velmi zdařilé. Nedostatkem je, že autor vytvořenou sestavu pásového minidopravníku na přiložené CD neuložil. Dále chybí definování okrajových podmínek do pevnostního výpočtu.

Bakalářskou práci hodnotím jako velmi dobrou stejně jako její zpracování. Práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

V bakalářské práci zmiňujete koncept augmented reality. Jakým způsobem ji v práci využíváte, ev. pro co by se dala v průmyslu využít? Podle str. 37 je nutné mít odpovídající zařízení, jaké jsou požadavky?

Dopravní pás je podle str. 51 antistatický s potravinovým atestem. Jaký je tedy účel použití pásového minidopravníku? Jaké je uvažované max. zatížení pásu a výrobcem garantovaná trvanlivost pásu?

V e Zlíně dne 4. 6. 2015

Podpis oponenta bakalářské práce