

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Hedvika PAVELKOVÁ**

Název práce: **Výběr konstrukčních materiálů**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Výborně

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Bakalářská práce se zabývá popisem metodiky optimální volby materiálu a demonstrací této metodiky na několika příkladech. V první části jsou podány definice a vysvětlení základních pojmů (popis materiálových vlastností, apod.). Druhá část se zabývá vlastní metodikou výběru materiálu. Na závěr teoretické části je pak kapitola věnovaná ekologickému zhodnocení výběru materiálu. Praktická část práce demonstruje uvedený přístup na příkladu stožáru městského osvětlení. Práce je logicky strukturovaná a dává srozumitelný přehled o popisované problematice. Grafické úroveň je velmi dobrá, obrázky jsou v dostatečné kvalitě s čitelnými popisy, a vhodným způsobem doplňují text práce. Práce po formální i odborné stránce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Celkově hodnotím práci stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě. Otázky:

1. V kapitole 4 uvádíte na příkladu bloku motoru motocyklu velmi stručné porovnání výroby obráběním a odléváním. Pokuste se porovnat uhlíkovou stopu pro oba způsoby výroby detailněji. 2. V kapitole 4 uvádíte na příkladu sensorické jednotky porovnání materiálů ABS a PLA. Jaké další vlastnosti bychom měli/mohli vzít v úvahu? 3. V posledních 20ti letech se mluví o tzv. light-weight konstrukcích. Pokuste se dát toto téma do souvislosti s Vaší BP.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Roman Čermák, Ph.D.