

## Posudek oponenta diplomové práce

**Akademický rok:** 2008/2009

**Název práce:** Návrh obnovy parku silničních vozidel vybrané firmy

**Autor práce:** Bc. Zdeněk Petržela

**Jméno oponenta:** Ing. Radek Krzyžanek

---

Diplomová práce se zabývá stanovením optimální doby životnosti autobusů Dopravního podniku Ostrava a.s. a návrhem jejich obnovy.

V úvodu práce je uvedena stručná charakteristika DPO a.s. a provozovaných vozidel, je přehledně vypracována analýza současného stavu vozového parku autobusů DPO a.s.

Pro stanovení optimální životnosti autobusů je použita metoda využívající exponenciálních trendů a teorie intervalových odhadů s využitím Studentova rozdělení náhodné veličiny, jejichž principy a odvození jsou uvedeny v teoretické části práce. Tento vhodně zvolený přístup umožňuje rozšířit závěry získané ze vzorku dat několika vozidel na všechny posuzované autobusy.

Výpočet vhodného okamžiku vyřazení autobusů je proveden s využitím dat z vozovny Autobusy Poruba pro vozidla typu Karosa. Diplomant účelně vyřešil nedostatek dat o nákladech na údržbu autobusů zavedením tzv. průměrného autobusu, čímž byly získány potřebné informace pro celé posuzované období jednotlivých vozidel. Zůstatková hodnota autobusů byla určována v souladu s vnitropodnikovým odpisovým plánem DPO a.s. Diplomant výstižně vyřešil problém cen pocházejících z různých období přepočtem na stálou cenu vyhodnocením indexů cen průmyslových výrobců.

Na základě vypočtených intervalových odhadů optimální životnosti jednotlivých typů autobusů Karosa DPO a.s. byla analyzována zůstatková životnost jednotlivých typů vozidel a sestaveny tabulky uvádějící, kdy by jednotlivé autobusy měly být vyřazeny z provozu. Tyto závěry mohou být cenným podkladem pro návrh obnovy vozového parku autobusů DPO a.s.

Po formální stránce je diplomová práce zpracována kvalitně, obsahuje řadu přehledných grafů a tabulek. Jazyková úroveň práce je dobrá. V práci se vyskytují některé nepřesnosti (např. kolejové vozidlo).

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Ostravě 1. června 2009

  
.....  
podpis oponenta