

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Přehled problematiky hydraulického přenosu výkonu  
Bakalář: Tomáš Draský  
Studijní program: Dopravní technologie a spoje  
Studijní obor: Dopravní prostředky – Kolejová vozidla

Bakalářská práce je rešeršního charakteru a má rozsah 59 stran. Je přehledně rozčleněna na 4 kapitoly. V 1. kap. se bakalář věnuje hydrostatickému přenosu výkonu. Uvádí základní výpočtové vztahy, konstrukci a funkční popis hydrogenerátorů a hydromotorů, správně vysvětluje i principy jejich regulace a řízení, například co se týče primární a sekundární regulace.

Ve 2. kap. se zabývá hydrodynamickým přenosem výkonu. Uvádí základní teoretické úvahy o dynamickém účinku kapaliny, vzniku krouticího momentu. Dále uvádí konstrukční provedení a principy práce HD spojky a měniče, jejich charakteristiky a vlastnosti. Využívá přitom literaturu. Schémata, vztahy i vysvětlující text jsou správně.

Významné informace jsou obsaženy v kap. 2.4 a 2.5 – HD a HM převodovky. Jedná se o jejich konstrukční uspořádání, principy funkce, charakteristiky, způsob řazení a řízení, reverzace, atd. Přičemž bakalář uvádí nejen starší převodovky ale také moderní převodovky výrobce VOITH řady LS640 či HM převodovku VOITH Diwa.

Obrázky jsou na vysoké úrovni, např. obr. 31, 33, ale také obr. 34, 36 a 38 jsou velmi didaktické a doplňují průvodní text, ve kterém je vysvětlena funkce konkrétních převodovek.

V kapitole 3 je pak uveden přehled vozidel s HD či HM přenosem výkonu od starších lokomotiv či motorových vozů využívaných v minulosti i současnosti na ČD, až po nové moderní vozidla, firem VOSSLOH a VOITH, nebo také například Stadler. Myslím si že zde mohlo být uvedeno více příkladů konkrétních vozidel. V tomto smyslu je škoda, že právě v kap. 3 na str. 47 je uvedeno minimum vozidel s více než stručným textem zaměřeným na starší vozidla a nová, moderní vozidla zahraniční zde nejsou uvedeny vůbec, i když jsou alespoň uvedeny dále na str. 48 až 57 na samostatných stránkách s technickými údaji.

Uvedená bakalářská práce splnila zadání ve všech bodech, vytváří ucelený, systematicky uspořádaný materiál shrnující dané téma.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

„výborně mínus.“