



Vysoká škola technická a
ekonomická
v Českých Budějovicích
Ústav technicko-technologický

Problematika moderních technologií v řízení dopravy ve společnosti GW

Autor diplomové práce: Bc. Vendula Mezková

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Rudolf Kampf,
Ph.D., MBA

© 2011 VŠTE, Ústav technicko-technologický



Cíl práce

- Analýza technologie řízení dopravy ve firmě GW Logistics a.s.
- Návrh moderní technologie pro komunikaci mezi dispečerem a řidičem v silniční nákladní dopravě



Motivace a důvody řešení daného problému

- Zastaralý a složitý systém
- Aktuální problematika v daném podniku
- Porovnání teoretických znalostí s praktickými



Použité metody

- Vícekriteriální hodnocení
 - Metoda výběru vah
 - Metoda pořadí
 - Metoda vyhodnocení variant
 - Metoda WSA
 - Metoda TOPSIS



Současný systém

- Dopravní systém ECHOTRACK
- Podnikový systém EDISON
- Dopravní burzy RAALTRANS a TIMOCOM

Dosažené výsledky

- Metoda pořadí

i	Kritérium	Body b_i	Normovaná váha
1	KOMPLEXNOST	6	0,2857
2	UŽIVATELSKÝ KOMFORT	5	0,2381
3	POŘIZOVACÍ CENA	4	0,1905
4	ARCHIVACE DOKLADŮ	3	0,1429
5	OTEVŘENÝ SYSTÉM	2	0,0952
6	SERVIS	1	0,0476
Součet		21	1

Dosažené výsledky

- Metoda WSA

Kritéria	Komplexnost	Už. komfort	P. cena	Archivace	O. systém	Servis	$u(X_j)$
Váhy	0,286	0,238	0,191	0,143	0,095	0,048	
SAP	0	0	1	1	0	0	0,334
K2	1	0	1	0	0	1	0,525
HELIOS	1	0	0	1	1	1	0,572
KARAT	1	0	0	0	0	1	0,334
H	2	1	0	2	2	2	
D	1	2	1	1	1	1	
[H-D]	1	1	1	1	1	1	

Dosažené výsledky

- Metoda TOPSIS

Kritéria	Komplexnost	Už. komfort	P. cena	Archivace	O. systém	Servis	+	-	
Váhy	0,286	0,238	0,191	0,143	0,095	0,048			
SAP	0,143	0	0,135	0,091	0,036	0,013	0,286	0,071	0,199
K2	0,143	0,38	0,135	0,045	0,036	0,027	0,201	0,149	0,426
HELIOS	0,143	0,138	0	0,045	0,036	0,027	0,151	0,305	0,669
KARAT	0,143	0,138	0	0,091	0,072	0,027	0,558	0,241	0,214
VZOREC	4	1,73	1,41	3,16	2,65	3,61			
H	0,143	0,238	0	0,143	0,095	0,048			
D	0,143	0	0,191	0,045	0,036	0,013			

Závěrečné shrnutí

- Výběr nového systému pomocí vícekriteriálního hodnocení

POŘADÍ	SYSTÉM
1.	HELIOS
2.	K2
3.	KARAT
4.	SAP



**Děkuji za
pozornost**



Otázky vedoucího a oponenta

- Bude mít zavedení nových technologií dopad na zákazníky společnosti GW?
- Bude váš návrh ve firmě realizovaný?
- O kolik stoupla efektivita dispečera při pořízení nového systému Helios Orange?
- Objevili se provozní nedostatky implementací nového systému pokud byl již instalován? Pokud ano jaké?