

# Rozhodovací procesy v ŽP

## Cvičení č. 6 – VYHODNOCENÍ vícekritériálního rozhodování D-O-L

Na základě hodnot stanovených dílčích funkcí užítku (sloupce variant „Nulová“, D-O a „D-O-L“ tabulky) získaných od odborníků pro vaše zvolená kritéria, stanovte hodnotu celkové funkce užítku pro:

- 1) Jednotkové váhy kritérií
- 2) Individuálně stanovené váhy kritérií
- 3) Kolektivně stanovené váhy kritérií

kriterium	jednotky	rost/kles	Nulova	D-O	D-O-L	jednotk.	ind	kolekt.
Finanční návratnost	roky	↘	0,90	0,41	0,12	0,077		
Vliv na krajinný ráz	RJ	↗	0,85	0,27	0,20	0,077		
Možnost manipulace s vodou	RJ	↗	0,15	0,60	0,85	0,077		
Pracovní příležitosti - zaměstnanost	počet (N)	↗	0,37	0,50	0,65	0,077		
Migrační překážky	počet (N)	↘	0,86	0,62	0,18	0,077		
Provozní náklady	Kč	↘	0,70	0,35	0,30	0,077		
Vyvolané obchodní příležitosti	Kč	↗	0,15	0,38	0,55	0,077		
Zasažené plochy ZCHÚ	ha	↘	0,86	0,27	0,20	0,077		
Protipovodňová ochrana - zabezpečení	RJ	↗	0,15	0,60	0,85	0,077		
Nárůst realizované vodní dopravy	t	↗	0,41	0,52	0,58	0,077		
Znečištění z vodní dopravy	konc. NEL	↘	0,75	0,55	0,22	0,077		
Turistika - podpora	počet (N)	↗	0,25	0,75	0,85	0,077		
Náročnost realizace	RJ	↘	0,85	0,25	0,15	0,077		

**Ad 1) Určete pořadí variant na základě dílčích funkcí užítku bez ohledu na významnost kritérií (váha 1/13)**

**Ad 2) Určete pořadí variant pro Vámi určené váhy (důležitosti) kritérií**

**Ad 3) Určete pořadí variant s použitím skupinové váhy ( $\emptyset$  z individuálních vah)**

Celková funkce užítku varianty je vždy

$$U(V_i) = \sum_{j=1}^n U_j w_j^{(N)}$$

Tři varianty vždy porovnejte

Zhodnoťte nejvýznamnější kritéria, která o výsledku rozhodla, doporučte variantu (zdůvodněte) řešení!  
 Výsledkem úlohy jsou 3 dvojice (podle zvolené váhy) hodnot, sloupcových grafů.  
 Připojte též slovní hodnocení!

### Úkol do příště:

Napsat krátkou zprávu pro „objednatele studie“.

Zhodnotit kritéria, popsat varianty a jejich hodnocení na základě funkce užítku, uvést výsledky srovnání variant (číselné, grafické, slovní).

Okomentovat případné rozdíly v hodnocení.

Výsledky prosím do dalšího cvičení.