



Žilinská univerzita v Žiline  
 Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov  
 Katedra železničnej dopravy

Predmet: Mechanika v železničnej doprave

Študent: .....

Akademický rok: .....

Študijná skupina: .....

### CVIČENIE 4

#### Zostrojenie $s_0/V$ diagramu

Na základe výpočtu zostrojte  $s_0/V$  diagram pre vybraný rad HDV a zvolený vlak pre spresnené  $G_D$  podľa skutočného  $G_H$ .

**Zotrvačný sklon;  $s_0/V$  diagram:**

$$s_0 = \frac{F_o - O_H - o_D \cdot G_D}{G_H + G_D} = \frac{F_s - o_D \cdot G_D}{G_H + G_D} \quad (\text{‰}; \text{N}, \text{N.kN}^{-1}, \text{kN})$$

$$s_v = \frac{-O_H - o_D \cdot G_D}{G_H + G_D} \quad (\text{‰}; \text{N}, \text{N.kN}^{-1}, \text{kN})$$

i	$V_i$ ( $\text{km.h}^{-1}$ )	$F_{oi}$ (N)	$O_{Hi}(=W_{Li})$ (N)	$F_{si}$ (N)	$o_{Di}$ ( $\text{N.kN}^{-1}$ )	$G_D \cdot o_{Di}$ (N)	$s_{0i}$ (‰)	$s_{vi}$ (‰)
0	0							
1	10							
2	20							
	$V_{\max}$							