

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
ÚVOD.....	6
1 POPIS ZATÍŽENÍ VYVOLANÉHO POHYBEM OSOB.....	7
1.1 Síly vyvolané jednou pohybující se osobou.....	7
1.2 Numerický popis zatížení.....	8
1.2.1 <i>Dynamické modely zatížení</i>	8
2 HODNOCENÍ VIBRAČÍ MOSTNÍCH KONSTRUKCÍ PRO PĚŠÍ.....	10
2.1 Citlivost na svislé vibrace mostů.....	11
3 INTERAKCE POHYBU LÁVKY A OSOB.....	13
4 NÁVRHOVÉ POSTUPY A SMĚRNICE.....	15
5 OPATŘENÍ PROTI NADMĚRNÝM VIBRAČÍM LÁVEK.....	16
5.1 Omezovače s laděnou přídatnou hmotou (TMD).....	16
5.1.1 <i>Princip ladění</i>	16
6 NUMERICKY ŘEŠENÉ KONSTRUKCE LÁVEK.....	18
6.1 Visutá lávka přes Labe.....	19
6.1.1 <i>Popis konstrukce</i>	19
6.1.2 <i>Výpočtový model</i>	19
6.1.3 <i>Výpočet vlastního kmitání</i>	20
6.1.4 <i>Odezva na pohyb jedné osoby</i>	20
6.1.5 <i>Zatížení více osobami</i>	22
6.2 Zavěšená lávka přes Jizeru.....	26
6.2.1 <i>Popis nosné konstrukce</i>	26
6.2.2 <i>Výpočet vlastního kmitání</i>	27
6.2.3 <i>Návrh omezovače</i>	28
6.2.4 <i>Odezva na pohyb jedné osoby</i>	28
6.2.5 <i>Zatížení zástupem osob</i>	29
7 ZÁVĚRY.....	31
POUŽITÁ LITERATURA.....	32
ABSTRACT.....	35