

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY</b>	<b>5</b>
2.1	PŘEHLED LOMOVÝCH MODELŮ PRO BETON . . . . .	5
2.2	HIERARCHIE LOMOVÝCH MODELŮ PRO BETON . . . . .	7
2.3	APLIKACE LOM. MECHANIKY V KONSTRUKČNÍM BETONU	7
2.3.1	Konstrukční hledisko . . . . .	8
2.3.2	Technologické hledisko . . . . .	8
<b>3</b>	<b>CÍLE PRÁCE</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ</b>	<b>10</b>
4.1	LINEÁRNÍ ELASTICKÁ LOMOVÁ MECHANIKA . . . . .	10
4.2	MODEL EKVIVALENTNÍ ELASTICKÉ TRHLINY . . . . .	12
4.3	REZISTENČNÍ KŘIVKY . . . . .	13
4.4	REZISTENČNÍ PLOCHY . . . . .	14
<b>5</b>	<b>HLAVNÍ VÝSLEDKY</b>	<b>14</b>
5.1	LOMOVÉ ZKOUŠKY PRAŽCOVÉHO BETONU . . . . .	14
5.2	NUMERICKÉ SIMULACE LOMOVÝCH ZKOUŠEK . . . . .	15
5.2.1	Rozměrové extrapolace . . . . .	16
5.2.2	Numerické simulace experimentů – vybrané konfigurace . .	16
5.3	NUMERICKÉ SIMULACE CHOVÁNÍ PŘEDPJATÝCH PRAŽCŮ .	20
<b>6</b>	<b>ZÁVĚR</b>	<b>20</b>
	<b>LITERATURA</b>	<b>22</b>
	<b>AUTOROVO CURRICULUM VITAE</b>	<b>24</b>
	<b>ABSTRACT</b>	<b>25</b>