

Obsah

1	Úvod	1
2	Oblast výzkumu a význam	4
3	Úvod do problematiky testování, nelineární analýzy a stochastického modelování betonových konstrukcí a materiálů [1]	6
4	Teoretické aspekty únosnosti železobetonových nosníků a analýza podle vybraných návrhových standardů a doporučení [2]	14
5	Specifické mechanické vlastnosti kvazi-křehkých materiálů a jejich zkoušení [4], [6], [7], [8]	18
6	Prezentace konceptu inverzní analýzy aplikované na oblast speciálního betonu [2]	23
6.1	Inverzní analýza	23
6.2	Experimentální program	26
6.3	Výsledky základních zkoušek mechanických vlastností	27
6.4	Výsledky specializovaných zkoušek mechanických vlastností a doporučení	29
6.5	Parametrická analýza smykové únosnosti železobetonových nosníků	32
6.6	Diskuze	36
6.7	Dílčí závěry inverzní analýzy	37
7	Experimentální zkoušení železobetonových nosníků	39
8	Závěr	43
	Reference a vybrané publikace autora [1] – [14]	45
	Reference [15] – [81]	47