

Obsah

Představení autora	4
1 Úvod	5
2 Teoretické základy	7
2.1 Použití metody metody konečných prvků na řešení nelineárních úloh	7
2.2 Historie lokálního přístupu	8
2.3 Modelování šíření trhliny	10
2.4 Vlákenné kompozity pro stavebnictví a XFEM	13
3 Vlastní výsledky - komentář publikovaných prací	16
3.1 Přímé aplikace MKP	16
3.2 Lokální přístup	19
3.3 GTN model a použití kohezních prvků	21
3.4 Modelování porušení stavebních kompozitů	25
4 Shrnutí dosažených výsledků	29
5 Literatura	30
6 Vybrané články komentované v práci	33
7 Abstrakty	35