

Spis treści

1	Wstęp	1
1.1	Cel i zakres pracy	1
1.2	Zastosowanie analizy wrażliwości	5
2	Zagadnienia podstawowe	13
2.1	Zmienne projektowe	13
2.2	Preliminaria matematyczne	28
2.3	Podstawowe metody analizy wrażliwości	37
2.4	Przykład	44
3	Metoda sił	49
3.1	Wprowadzenie	49
3.2	Metoda sił – DDM	59
3.3	Metoda sił – ASM	61
3.4	Pochodne macierzy podatności i wyrazów wolnych	62
3.5	Pochodna współczynnika kształtu	67
3.6	Przykłady	69
4	Metoda przemieszczeń	95
4.1	Wprowadzenie	95
4.2	Metoda przemieszczeń – DDM	101
4.3	Metoda przemieszczeń – ASM	103
4.4	Pochodne macierzy sztywności i wyrazów wolnych	103
4.5	Przykłady	111
5	Metoda elementów skończonych	127
5.1	Wprowadzenie	127
5.2	Metoda elementów skończonych – DDM	136

5.3	Metoda elementów skończonych – ASM	141
5.4	Metoda elementów skończonych – VLM	144
5.5	Przykład	151

Bibliografia	167
---------------------	------------