

1. Model nelineárního programování.....	7
2. Základní pojmy, řešitelnost úlohy	9
Diferencovatelnost, konvexnost	9
3. Úlohy určení extrému funkce	14
Nalezení volného extrému.....	14
Gradientní metody.....	15
Gradientní metoda s krátkým krokem	15
Gradientní metoda s dlouhým krokem.....	18
Nalezení vázaného extrému.....	20
Převedení na úlohu s volným extrémem.....	21
Metoda Lagrangeových multiplikátorů	22
Zoutendijkova metoda.....	23
4. Konvexní kvadratický optimalizační model.....	36
Kvadratické programování.....	38
Matice kvadratické formy.....	38
Wolfeho algoritmus (jednofázový)	40
Wolfeho algoritmus (dvoufázový)	42
5. Využití MS Excel pro řešení úloh nelineárního programování.....	47
Aktivace v MS Excel	47
Parametry Řešitele.....	48
Nalezení volného extrému funkce.....	48
Nalezení vázaného extrému funkce.....	51
6. Literatura.....	54