

## Obsah

Úvod.....	3
1 Regresní modely .....	4
2 Hledání regresního modelu .....	9
3 Modelování nelineárních závislostí .....	10
3.1 Vlastnosti metody nejmenších čtverců .....	11
3.2 Metody hledání odhadů regresních parametrů .....	13
4 Testování programů pro nelineární modely .....	16
5 Řízení průběhu výpočtu nelineárních modelů .....	18
6 Vyhodnocování sigmoidních titračních křivek .....	19
7 Vyhodnocování spektrofotometrických A – pH křivek .....	20
8 Určování chemického modelu regresní analýzou spekter.....	23
8.1 Definice modelu.....	23
8.2 Vyšetření vlivu instrumentální chyby.....	25
8.3 Vyšetření vlivu spekter základních komponent.....	26
8.4 Analýza spekter 4-CAPAZOXSu .....	26
9 Určování chemického modelu regresní analýzou potenciometrických dat .....	29
9.1 Určení chemického modelu pěti sulfoazoxinů.....	30
9.2 Určení chemického modelu komplexů oligomerů s kovy .....	32
10 Význam určování chemického modelu.....	34
11 Modelování výrobních procesů.....	35
Literatura .....	37
Seznam autorových prací .....	39
Anotace/Annotation .....	43
Představení autora / Curriculum vitae.....	44