

	str.
Místo úvodu - opakování o maticích	5
0.1. Čtvercové matice	6
0.2. Determinant	7
0.3. Inverzní matice	9
0.4. Vlastní hodnoty a vlastní vektory.....	11
0.5. Na závěr úvodu	14
0.6. Doporučená literatura	15
Lekce 1. VÝPOČET NMR SPEKTRA	16
1.1 Kvantová mechanika spinového systému	19
1.2 Výpočet ABX spektra	26
1.3 Rozklad multispinových systémů	29
1.4 Doporučená literatura	32
Lekce 2. ANALÝZA TVARU ČÁRY	33
2.1 Blochovy rovnice	34
2.2 Zavedení vlivu chemické reorganizace	38
2.3 Výměna v interagujících systémech	47
2.4 Výpočet termodynamických parametrů	52
2.5 Doporučená literatura	56
Lekce 3. Korelační analýza	58
3.1 Lineární korelace	59
3.2 Lineární regrese	62
3.3 Úspěšnost regrese - Goodness of Fit	66
3.4 Testování parametrů regrese $y = a + bx$	72
3.5 Lineární regrese s proměnnými vahami	73
3.6 Doporučená literatura	75
Lekce 4. FAKTOROVÁ ANALÝZA	76
4.1 Klasická faktorová analýza	77
4.2 Metoda hlavních komponent	79
4.3 Příprava matice dat	80
4.4 Určení správného počtu významných faktorů	86
4.5 Terčové testování	88
4.6 Doporučená literatura	90
Příloha 1. ŘEŠENÍ PŘÍKLADŮ	91
Příloha 2. TABULKA KRITICKÝCH HODNOT.....	97
Příloha 3. PŘÍKLAD NA VÝPOČET HLAVNÍCH KOMPONENT	99