

Obsah

Úvod	7
1. Role datového modelování při navrhování IS	9
1.1 Funkční versus datový přístup	9
1.2 Objektový přístup	10
1.3 Datové modelování a životní cyklus	10
2. Datový model a jeho úrovně	13
2.1 Vymezení pojmu	13
2.2 Víceúrovňový postup datového modelování	14
2.3 Tříúrovňová koncepce	17
3. Sémantický datový model	19
3.1 Typy abstrakce	19
3.2 Formy analýzy datových požadavků	20
3.3 Návrh metodiky sémantického modelování	29
3.4 Komplexní příklad	31
4. Konceptuální datový model	41
4.1 Grafické notace a jejich vývoj	41
4.2 Základní konstrukty E-R diagramu	42
4.3 Základní konstrukty diagramu tříd	49
4.4 Návrh metodiky konceptuálního modelování	54
4.5 Komplexní příklad (pokračování)	61
5. Logický relační datový model	67
5.1 Co předcházelo relační koncepci	67
5.1.1 Hierarchická koncepce	67
5.1.2 Síťová koncepce	70
5.2 Relace – definice a vlastnosti	72
5.2.1 Definice relace	73
5.2.2 Vlastnosti relace a odvozené relace	73
5.3 Relační modelování	74
5.3.1 Notace relačního modelování	74
5.3.2 Transformace konceptuálního modelu	75
5.4 Funkční závislosti atributů a normalizace relací	79

5.5	Návrh metodiky relačního modelování	85
5.6	Komplexní příklad (pokračování).....	89
5.7	Komplexní příklad (definiční jazyk).....	95
5.8	Úprava metodiky pro objektově-relační koncepci	97
5.9	Komplexní příklad (dokončení)	102
6.	Shrnutí tříúrovňového postupu datového modelování	111
	Závěr	113
	Seznam obrázků a tabulek	115
	Literatura	117
	Rejstřík	119
	Summary	125