

Obsah

1	Informační systémy.....	5
1.1	Základní pojmy a souvislosti.....	5
1.2	Životní cyklus projektu informačního systému a jeho zavádění do provozu	6
1.3	Způsoby zavádění informačního systému do provozu	9
2	Databázové systémy	11
2.1	Základní pojmy	11
2.2	Architektura databází.....	12
2.3	Modely datových struktur.....	14
2.4	Relační algebra.....	16
2.5	Dotazovací jazyky.....	19
2.5.1	Dotazy podle vzoru QBE	19
2.5.2	Jazyk strukturovaných dotazů SQL	21
3	Modelování a návrh informačních systémů	25
3.1	Diagram datových toků	25
3.2	Datový slovník	30
3.2.1	Datové toky a zásobníky.....	31
3.2.2	Struktura datového slovníku	31
3.3	Popis procesů	34
3.3.1	Strukturovaná forma přirozeného jazyka.....	34
4	Modely organizace dat v relačních databázových systémech	39
4.1	Relační model.....	39
4.1.1	Normalizace logické struktury.....	40
4.1.2	První normální forma	40
4.1.3	Boyce-Coddova normální forma.....	41
4.1.4	Příklad normalizace struktur v relačním modelu.....	42
4.2	Entitně-relační model.....	44
4.2.1	Příklad návrhu entitně-relačního modelu.....	48
4.3	Nástroje CASE TOOLS	52
5	Metody a nástroje řízení projektů	57
5.1	Vývoj nástrojů řízení	57
5.2	Aplikace teorie grafů.....	58
5.2.1	Základní pojmy	58
5.2.2	Metody síťového (kalendářního) plánování	62
5.2.3	Metoda CPM - časová analýza hranově definovaného SG.....	63
5.2.4	Grafické řešení analýzy CPM	64
5.2.5	Metoda PERT	71
5.2.6	Tabulkové řešení metod CPM a PERT	72
5.3	Nástroje řízení projektu.....	85

