

Obsah:

1. Úvod	6
2. Informační systémy průmyslových a obchodních podniků	7
2.1 Informační systémy a aplikační software	7
2.2 Změny v podnikové sféře v 90. letech	8
2.3 Úloha a ochrana informací v podniku	9
2.4 Možnosti řešení modernizace informačního systému podniku	9
2.5 Základní charakteristika dnešního ASW	10
3. Metody řízení jako základ řešení ASW	12
3.1 Různé typy výrobního procesu	12
3.2 Členění výrobního procesu dle sériovosti výroby	13
3.3 Členění výrobního procesu dle charakteru zakázkovosti výroby	14
3.4 Členění výrobního procesu dle tvaru struktury výrobku (kusovníku)	14
3.4.1 Typ výroby A	15
3.4.2 Typ výroby V	15
3.4.3 Typ výroby T	16
3.4.4 Typu výroby I	16
3.5 Tažný a tlačný princip řízení výroby	17
3.5.1 PUSH systém	17
3.5.2 PULL systém	18
3.6 Metody řízení výroby používané v ASW	20
3.6.1 MRP II - Manufacturing Resource Planning	20
3.6.2 JIT (Just in Time)	21
3.6.3 KANBAN,	22
3.6.4 TOC - Theory of Constraint (Teorie omezení)	24
3.6.5 OPT - Optimized Production Technology	25
3.6.6 Základní pravidla DBR	25
3.6.7 BOA - Belastungorientierte Auftragsfreigabe - vytěžovací řízení	26
3.7 Přehled nasazení různých metod řízení v různých typech výrob	26
3.8 Směr příštího vývoje systémů pro řízení a plánování výroby	26
3.8.1 Advanced Planning and Scheduling (APS)	27
3.8.2 Doménou se stává výroba na zakázku	28
4. Integrace v řešení ASW	30
4.1 Pojetí integrace v rámci ASW	30
4.2 Funkční integrace ASW	31
4.2.1 Výroba a logistika	31
4.2.2 Finance podniku	32
4.2.3 Personalistika	33
4.2.4 Překrývání funkčních možností různých SW řešení	33
4.3 Datová integrace ASW	34
4.3.1 Data v ASW	34
4.3.2 Integrace dat	35

4.4	Příklad integrace ASW v rámci strojírenského podniku	36
4.4.1	Horizontální integrace PPS	38
4.4.2	Vertikální integrace PPS	42
5.	Aplikační SW na českém a světovém trhu	44
5.1	Vývoj světového trhu ASW	44
5.1.1	Instalace produktů	45
5.1.2	Pozice produktů na trhu	47
5.1.3	Předpokládaný vývoj trhu ASW	48
5.2	Vývoj na českém trhu	49
5.2.1	Změny v chápání podnikání	49
5.2.2	Změny v chápání IS/IT	49
5.2.3	Změny v SW nástrojích	50
5.2.4	Změny zdrojů know-how	50
5.3	Analýza produktů	51
5.3.1	Způsob výběru ASW	52
5.4	Trendy v oblasti podnikové informatiky	52
5.4.1	Primární integrace podniku se zákazníky a s dodavateli	54
5.4.2	Integrace podniku s dodavateli produktů a služeb IS/IT	55
6.	Implementace a nasazení ASW	58
6.1	Implementační služby	58
6.2	Přehled implementačních metodik	59
6.3	Referenční modely	60
7.	Koncepce BAAN IV	61
7.1	BAAN IV	61
7.2	BAAN Company	61
7.3	Celková architektura BAAN	61
7.4	Technologická architektura BAAN	63
7.5	Principy práce s BAAN	65
7.5.1	Instalace klientského software	65
7.5.2	Připojení k BAAN	65
7.5.3	Práce v BAAN	66
7.5.4	Ukončení práce v BAAN	66
7.6	Ovládání BAAN IV	66
8.	BAAN DEM	68
8.1	Architektura Business Engineeringu	69
8.1.1	Vrstva první: Business Process Engineering	70
8.1.2	Vrstva druhá: Řízení procesů	70
8.1.3	Vrstva třetí: Vrstva provádění procesů (Process Execution Layer)	70
8.1.4	Vrstva čtvrtá: Softwarová funkčnost ERP	70
8.2	Architektura podnikového modeléru	71
8.2.1	Úroveň 1: Model struktury podniku (Enterprise Structure Model)	71
8.2.2	Úroveň 2: Model řízení podniku (Business Control Model)	72
8.2.3	Úroveň 3: Model podnikových funkcí, procesů a organizační struktury podniku (Business Function, Processes and Organization diagram)	73

8.3	Základy práce s podnikovým modelérem BAAN	73
8.4	Použití repozitáře, referenčního a projektového modelu	74
8.5	Práce s modelovacími nástroji	75
8.5.1	Model podnikových funkcí (Business Function Model)	75
8.5.2	Model podnikových procesů (Business Process Model)	78
8.5.3	Model organizace podniku (Business Organization Model)	84
8.5.4	Podniková pravidla, podmínky	86
9.	<i>Referenční modely BAAN IV</i>	88
9.1	Implementace s použitím referenčního a projektového modelu	88
9.2	Přehled modelů	90
9.3	Finance (Financial Control Model - FCM)	91
9.4	Dodavatelé automobilového průmyslu (Automotive Suppliers)	92
9.5	Montáž na zakázku (Assemble to Order - ATO)	94
9.6	Konstrukce na zakázku (Engineer to Order - ETO)	95
9.7	Výroba na sklad (Make to Stock - MTS)	95
9.8	Dávková procesní výroba (Process Batch Manufacturing - BPM)	97
9.9	Organizace s výrazným podílem projektového řízení (Project Industries -PRI)	98
9.10	Projektové služby (Project Services)	98
9.11	Servis a údržba (Service and Maintenance - SMA)	99
9.12	Velkoobchod (Wholesale)	100
10.	<i>Komponenty BAAN IV</i>	101
10.1	Obchod (Distribuce) - nákup, sklady, prodej	101
10.2	Finance	103
10.3	Výroba	105
10.4	Projekt	107
10.5	Řízení služeb	109
10.6	Proces	111
10.7	Podnik (EIS)	113
10.8	Nástroje	114
11.	<i>Příklad použití komponenty BAAN IV Výroba v rámci referenčního modelu ETO</i>	116
12.	<i>Závěr</i>	123