

OBSAH

OBSAH	3
ZOZNAM SKRATIEK	9
PREDSLOV	11
ÚVOD	13
1 INFORMÁCIE, INFORMAČNÁ SPOLOČNOSŤ A ZNALOSTNÁ EKONOMIKA	17
1.1 POJEM INFORMÁCIA	17
1.1.1 Informácie a údaje	18
1.1.2 Informácia v riadení podniku	20
1.2 INFORMAČNÁ SPOLOČNOSŤ	21
1.2.1 Manažment v informačnej spoločnosti	21
1.2.2 Vývoj informačného manažmentu	23
1.3 INFORMÁCIE V PRÁCI MANAŽÉRA	24
1.4 ZNALOSTNÁ EKONOMIKA, UČIACE SA ORGANIZÁCIE A INDUSTRY 4.0	27
1.4.1 Znalosť a znalostná ekonomika	27
1.4.2 Znalostný manažment a učiace sa organizácie	29
2 CHARAKTERISTIKA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	33
2.1 SYSTÉM A SYSTÉMOVÝ PRÍSTUP	33
2.2 INFORMAČNÝ SYSTÉM	34
2.2.1 Čo je informačný systém?	35
2.2.2 Poslanie, ciele a úlohy informačného systému	36
2.3 ĽUDSKÉ ZDROJE- ROZHODUJÚCI PRVOK INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	38
2.3.1 Vzťah človek - počítač	41
2.4 ZÁKLADNÉ DELENIE INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	42
2.5 INFORMAČNÉ SYSTÉMY PRE PODPORU RIADENIA	44
2.5.1 Informačné systémy pre podporu riadenia	44
2.5.2 Strategické informačné systémy pre podporu produkcie	46
2.6 METAINFORMAČNÉ SYSTÉMY	46

3	DATABÁZY ÚDAJOV-ZÁKLAD INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	48
3.1	NÁVRH BANKY ÚDAJOV V RÁMCI INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	48
3.2	DISTRIBUOVANÁ DATABÁZA A DATABÁZOVÉ IS	49
3.2.1	Rozdelenie a vlastnosti DAS	50
3.2.2	Architektúra DDBS	51
3.2.3	Informačné zabezpečenie distribuovaných systémov. Štruktúra informačného zabezpečenia	53
3.2.4	Údajová základňa DDBS	54
4	SYSTÉMOVÁ INTEGRÁCIA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	58
4.1	INTEGRÁCIA-JEJ CIEĽ, PRINCÍPY A EFEKTY	58
4.1.1	Efekty a parametre integrácie informačných systémov	60
4.2	PODSTAŤA SYSTÉMOVEJ INTEGRÁCIE	61
4.3	VÝVOJOVÉ ŠTÁDIÁ A ZLOŽKY SYSTÉMOVEJ INTEGRÁCIE	65
4.3.1	Integrácia údajov	65
4.3.2	Integrácia podsystémov	66
4.3.3	Integrácia podnikových procesov informačného systému	66
4.3.4	Integrácia používateľských rozhraní podsystémov	67
4.3.5	Metodická integrácia	67
4.3.6	Hardvérová a technologická integrácia	67
4.4	ÚROVNE SYSTÉMOVEJ INTEGRÁCIE	69
4.5	ARCHITEKTÚRA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	72
S	PLÁNOVANIE INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	75
5.1	STANOVENIE STRATEGICKÝCH CIEĽOV	75
5.2	POSÚDENIE SÚČASNÉHO STAVU A ÚROVNE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU CIEĽOV	77
5.3	FORMULOVANIE INFORMAČNÝCH POŽIADAVIEK	77
5.4	NAVRHOVANIE ARCHITEKTÚRY INFORMAČNÉHO SYSTÉMU	79
5.5	STANOVENIE ČIASTKOVÝCH STRATÉGIÍ	79
5.6	SCHVÁLENIE STRATEGICKÉHO PLÁNU	79

6	METODIKY NAVRHOVANIA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	80
6.1	PROCESNÝ A ÚDAJOVÝ PRÍSTUP	81
6.1.1	Údajový prístup	81
6.1.2	Procesný prístup	82
6.2	OBJEKTOVО ORIENTOVАНÝ PRÍSTUP	82
6.2.1	Základné komponenty objektovo orientovanej metodiky	82
6.2.2	Objektovo orientovaná analýza a navrhovanie	83
6.3	PARTICIPAČNÉ PROJEKTOVANIE	84
7	TECHNOLÓGIA CASE PRE NAVRHOVANIE INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	85
7.1	ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY PROSTRIEDKOV CASE	85
7.1.1	Základné typy prostriedkov CASE..	86
7.2	PROBLÉMY A PERSPEKTÍVY VÝVOJA CASE	87
7.3	VÝBER A ZAVEDENIE PRODUKTOV CASE	89
8	PROCESNÉ RIADENIE V PODNIKU	95
8.1	POJEM PROCES	95
8.2	DELENIE A ŠTRUKTÚRA PODNIKOVÝCH PROCESOV	97
8.3	PROCESNE RIADENÝ PODNIK.....	100
9	PODNIKOVÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM AKO NÁSTROJ RIADENIA PODNIKOVÝCH PROCESOV	105
9.1	CHARAKTERISTIKA PODNIKOVÝCH 15V PROCESNOM RIADENÍ.....	105
9.1.1	Pojem podnikový informačný systém	105
9.1.2	Technologické chápanie podnikového 15.....	106
9.1.3	Význam a vlastnosti podnikového 15.....	107
9.1.4	Klasifikácia podnikových 15v procesom riadení	108
9.1.5	Prínosy podnikových informačných systémov	108
9.2	INFORMAČNÉ SYSTÉMY PRE RIADENIE PODNIKOVÝCH ZDROJOV (ERP)	110
9.2.1	Kategorizácia ERP z pohľadu zákazníka	111
9.2.2	Príklady ako ERP zefektívňuje procesy v podniku	112
9.2.3	Ako vybrať správny ERP systém	113

9.3	INFORMAČNÉ SYSTÉMY PRE RIADENIE LOGISTIKY A DODÁVATEĽSKÉHO REŽAZCA (SCM)	114
9.3.1	Charakteristika SCM informačného systému	115
9.3.2	Príklady využitia SCM v praxi	116
9.4	INFORMAČNÉ SYSTÉMY PRE RIADENIE VZŤAHOV SO ZÁKAZNÍKMI (CRM).117	
9.4.1	Charakteristika CRM informačného systému	117
9.4.2	Kategorizácia CRM z pohľadu požadovaného riešenia	119
9.4.3	Príklady využitia CRM v praxi.	120
9.5	MANAŽÉRSKE INFORMAČNÉ SYSTÉMY (MIS)	120
9.5.1	Základné princípy manažérskych informačných systémov	121
9.5.2	Manažérske informačné systémy v praxi	124
9.6	KOMPLEXNÉ INTEGROVANÉ INFORMAČNÉ SYSTÉMY	128
10	EKONOMICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM	129
10.1	EKONOMICKÝ SOFTVÉR	129
10.2	AKTUÁLNOSŤ EKONOMICKÉHO SOFTVÉRU A JEHO EFEKTÍVNOSŤ	132
10.3	VÝBER EKONOMICKÉHO SOFTVÉRU	137
10.3.1	Objektívne kritéria výberu ekonomickeho softvéru	138
10.3.2	Subjektívne kritéria výberu ekonomickeho softvéru	143
10.4	AUDIT EKONOMICKÉHO SOFTVÉRU	144
11	BEZPEČNOSTNÁ POLITIKA V INFORMAČNÝCH SYSTÉMOCH	149
11.1	VÝZNAM OCHRANY INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	149
11.2	BEZPEČNOSTNÁ POLITIKA	149
11.3	OBSAH BEZPEČNOSTNEJ POLITIKY	151
11.4	PRÍČINY OHROZENIA INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	153
11.5	NÁSLEDKY NARUŠENIA PREVÁDZKY 15	154
11.6	CIELE A ÚROVEŇ OCHRANY INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	155
11.6.1	Úroveň ochrany 15.....	155
11.7	POČÍTAČOVÉ INFILTRÁCIE A BEZPEČNOSTNÉ HROZBY	156
11.7.1	Počítačové vírusy a ich delenie	156

11.7.2	Moderné formy digitálnych infiltrácií	158
11.8	MOŽNÉ ŠKODY A OCHRANA PRED POČÍTAČOVÝMI INFILTRÁCIAMI.	160
12	CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH PODNIKOVÝCH IS	162
12.1	INFORMAČNÝ A EKONOMICKÝ SYSTÉM SIDUS	162
12.1.1	Charakteristika prostredia 4D th Dimension pre systém SIDUS	162
12.1.2	Hardvérové požiadavky systému SIDUS	162
12.1.3	Charakteristika systému SIDUS	163
12.1.4	Vstupy do systému SIDUS	164
12.1.5	Výstupy zo systému SIDUS	165
12.1.6	Integrované podsystémy-SIDUS	166
12.2	INFORMAČNÝ A EKONOMICKÝ SYSTÉM HELIOS ORANGE	172
12.2.1	Charakteristika prostredia MS SQL pre systém Helios Orange	172
12.2.2	Hardvérové požiadavky systému Helios Orange	172
12.2.3	Charakteristika systému Helios Orange	173
12.2.4	Integrované podsystémy- Helios Orange	174
13	TRH PODNIKOVÝCH INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV VO SVETE A NA SLOVENSKU	177
13.1	SVETOVÝ TRH PODNIKOVÝCH IS	177
13.1.1	Základné charakteristiky svetového trhu podnikových IS	177
13.1.2	Trendy svetového trhu podnikových IS	178
13.2	SLOVENSKÝ TRH PODNIKOVÝCH IS	182
13.2.1	Základné charakteristiky domáceho trhu podnikových IS	182
13.2.2	Trendy slovenského trhu podnikových IS	183
14	OBCHODNÉ MODELY DODÁVKY A PREVÁDZKY IS	187
14.1	ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBCHODNÝCH MODELOV DODÁVKY A PREVÁDZKY INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV	187
14.2	OUTSOURCING V INFORMAČNÝCH SYSTÉMOCH	189
14.2.1	Význam pojmu outsourcing	189
14.2.2	Dôvody outsourcingu	190

14.2.3	Možnosti outsourcingu v oblasti informačných systémov a technológií	191
14.3	AKTUÁLNE TRENDY DODÁVOK A PREVÁDZKY PODNIKOVÝCH IS	195
14.3.1	Virtuálne dátové centrum - Infraštruktúra ako služba	195
14.3.2	Cloudové riešenia počítačovej infraštruktúry a podnikového IS	195
14.3.3	Kancelársky softvér či databázové a tabuľkové editory ako clouдовá služba	196
15	MODERNÉ APLIKÁCIE V INFORMAČNÝCH SYSTÉMOCH A INDUSTRY 4.0	198
15.1	MODERNÉ TECHNOLÓGIE A APLIKÁCIE V INFORMAČNÝCH SYSTÉMOCH ..	198
15.1.1	Moderné prvky a požiadavky na podnikový IS	198
15.1.2	Moderné technológie s napojením na podnikový IS	199
15.1.3	Inovatívne aplikácie a podnikový IS.....	201
15.2	INDUSTRY 4.0	202
15.2.1	Vývoj a základné znaky Industry 4.0	202
15.2.2	Základné princípy Industry 4.0 a využitie informačných systémov.	205
	ZÁVER	208
	Použitá literatúra	209

