

OBSAH

1	ZÁKLADY TEORIE INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	7
1.1	VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ SPOJENÝCH S INFORMAČNÍM SYSTÉMEM	8
1.2	CHARAKTERISTIKA INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	10
1.3	ŽIVOTNÍ CYKLUS INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	13
1.4	PODNIKOVÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY	17
2	ÚLOHA INFORMACÍ V PODNIKU	21
2.1	POJEM INFORMACE	22
2.1.1	Data – informace – znalosti	24
2.2	KLASIFIKACE INFORMACÍ V PODNIKU	25
2.2.1	Klasifikace informací pro potřeby účetnictví (pro tzv. ekonomické a ERP informační systémy)	25
2.3	UŽIVATELÉ PODNIKOVÝCH INFORMACÍ A JEJICH POŽADAVKY	27
2.4	HLAVNÍ ZDROJE INFORMACÍ V PODNIKOVÉ PRAXI	28
3	POČÍTAČOVÉ KOMPONENTY	30
3.1	HARDWARE	30
3.2	SOFTWARE	35
3.3	POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	36
3.4	OBLAST VYUŽITÍ KOMUNIKAČNÍCH SLUŽEB	38
4	DATA A JEJICH ZPRACOVÁNÍ	40
4.1	VYBRANÉ TYPY DAT	40
4.2	POSTUP ZPRACOVÁNÍ ÚČETNÍCH TRANSAKČÍ	41
4.2.1	Oběh účetních dokladů a jejich zpracování v podnikovém prostředí	42
4.3	ZÁLOHOVÁNÍ DAT	43
5	KONTROLNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉMY: ŘÍZENÍ RIZIK V PODNIKU A VNITŘNÍ KONTROLA	45
5.1	ŘÍZENÍ RIZIK V PODNIKU (ERM)	46
5.2	VNITŘNÍ KONTROLA	47
5.2.1	Cíle kontroly informačních procesů	49
5.2.2	Plánování kontrolních procesů	50
5.3	PODVODY A JEJICH VAZBA NA KONTROLU	50
5.4	VLIV SARBANES-OXLEY ACT (SOX) NA ŘÍZENÍ PODNIKOVÝCH RIZIK A VNITŘNÍ KONTROLY	51
6	ELEKTRONICKÉ OBCHODOVÁNÍ	53
6.1	SUBJEKTY PODÍLEJÍCÍ SE NA ELEKTRONICKÉM OBCHODOVÁNÍ	54

6.2	ETAPY ELEKTRONICKÉHO OBCHODOVÁNÍ	55
6.3	POZITIVA A NEGATIVA SPOJENÁ S ELEKTRONICKÝM OBCHODOVÁNÍM	56
6.4	ELEKTRONICKÉ PLATEBNÍ SYSTÉMY	58
7	KRITÉRIA VÝBĚRU ÚČETNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	66
7.1	EFEKTIVNOST VEDENÍ ÚČETNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	67
7.2	OBSAHOVÁ KRITÉRIA VÝBĚRU EKONOMICKÝCH INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ	69
7.2.1	Funkčnost systému	69
7.2.2	Otevřenost systému	69
7.2.3	Modularita systému	69
7.3	SYSTÉMOVÁ KRITÉRIA	70
7.3.1	Požadavky na technické vybavení	70
7.3.2	Podpora práce v síti	70
7.3.3	Ochrana a bezpečnost dat	70
7.4	OBCHODNÍ KRITÉRIA	70
7.4.1	Instalace	70
7.4.2	Zaškolení	71
7.4.3	Podpora uživatele	71
7.4.4	Upgrade	71
7.4.5	Cena	71
7.4.6	Pověst firmy	71
7.5	PŘÍKLAD EVALUACE VÝBĚRU EKONOMICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	72
8	EKONOMICKÉ A PODNIKOVÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY V ČESKÉ REPUBLICE	75
8.1	EKONOMICKÉ SOFTWARE V ČESKÉ REPUBLICE	76
8.1.1	POHODA	76
8.1.2	Money S3	77
8.1.3	ÚČTO	77
8.1.4	EKONOM	78
8.1.5	STEREO	78
8.2	ERP SYSTÉMY V ČESKÉ REPUBLICE	78
8.2.1	HELIOS Orange a HELIOS Green	80
8.2.2	SAP	81
8.2.3	Microsoft Dynamics NAV	81
8.2.4	BYZNYS ERP	82
8.2.5	ABRA G4	82
8.2.6	Altus Vario	82

9	PŘÍPADOVÁ STUDIE VÝBĚRU EKONOMICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	84
9.1	CHARAKTERISTIKA SPOLEČNOSTI VYBÍRAJÍCÍ EKONOMICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM, ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ZKOUMANÉ OBLASTI	84
9.2	HODNOCENÍ OBSAHOVÝCH KRITÉRIÍ VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH SOFTWARE	85
9.3	HODNOCENÍ SYSTÉMOVÝCH KRITÉRIÍ VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH SOFTWARE	87
9.4	HODNOCENÍ OBCHODNÍCH KRITÉRIÍ VYBRANÝCH EKONOMICKÝCH SOFTWARE	88
9.5	ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ VÝBĚRU EKONOMICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU	89
10	ELEMENTÁRNÍ STATISTICKÁ ZKOUMÁNÍ	91
10.1	STATISTICKÁ PROMĚNNÁ A JEJÍ DRUHY	91
10.1.1	Pojem statistika	91
10.1.2	Statistický soubor, statistický znak	92
10.2	STATISTICKÉ ŠETŘENÍ A JEHO TYPY, TABULKY A GRAFY	93
10.2.1	Prvky statistického zkoumání	93
10.2.2	Typy statistických šetření	95
10.2.3	Statistické tabulky a grafy	98
10.3	KVANTILY, MÍRY POLOHY, MÍRY VARIABILITY	103
10.3.1	Kvantily	103
10.3.2	Míry úrovně (polohy)	105
10.3.3	Míry variability	109
11	HOSPODÁŘSKÁ STATISTIKA	119
11.1	UKAZATEL JAKO STATISTICKÁ VELIČINA, TYPY A VLASTNOSTI UKAZATELŮ	119
11.2	INDEXY A ABSOLUTNÍ ROZDÍLY JAKO NÁSTROJ SROVNÁVÁNÍ	121
11.2.1	Jednoduché (individuální) indexy	122
11.2.2	Složené individuální indexy	124
11.2.3	Souhrnné indexy	127
11.3	KONKRÉTNÍ PRAXE CENOVÝCH INDEXŮ V ČESKÉ REPUBLICCE	136
11.3.1	Obecné problémy zjišťování cen	136
11.3.2	Cenové indexy v České republice	139
11.3.3	Využití cenových indexů	142
12	ZÁKLADY POČTU PRAVDĚPODOBNOSTI	144
12.1	NÁHODNÝ JEV A DEFINICE PRAVDĚPODOBNOSTI	144
12.2	PRAVIDLA PRO POČÍTÁNÍ S PRAVDĚPODOBNOSTMI	146
12.3	NÁHODNÁ VELIČINA	148

12.4	ROZDĚLENÍ NÁHODNÉ VELIČINY	150
12.5	STATISTICKÉ TABULKY	156
13	STATISTICKÁ INDUKCE. ÚSUDKY NA ZÁKLADĚ VÝBĚRU VZORKU	159
13.1	STATISTICKÁ INDUKCE. ÚSUDKY NA ZÁKLADĚ VÝBĚRU VZORKŮ	159
13.2	URČENÍ MINIMÁLNĚ NUTNÉ VELIKOSTI VZORKU	162
14	REGRESNÍ A KORELAČNÍ ANALÝZA	164
14.1	DRUHY ZÁVISLOSTÍ	164
14.2	REGRESNÍ ANALÝZA	164
14.3	KORELAČNÍ ANALÝZA	167
15	ANALÝZA VÝVOJE EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ. ČASOVÉ ŘADY	169
15.1	ELEMENTÁRNÍ VLASTNOSTI ČASOVÝCH ŘAD V EKONOMII	169
15.2	LINEÁRNÍ TREND	170
15.3	KLOUZAVÉ PRŮMĚRY	173
16	NÁRODNÍ ÚČETNICTVÍ JAKO SYSTÉM MAKROEKONOMICKÝCH INFORMACÍ	178
16.1	ROLE A PODSTATA NÁRODNÍHO ÚČETNICTVÍ	178
16.2	OBEČNÁ VÝCHODISKA	181
17	ZÁKLADNÍ ÚČETNÍ PRINCIPY	187
17.1	ELEMENTÁRNÍ EKONOMICKÉ SUBJEKTY	187
17.2	INSTITUCIONÁLNÍ SEKTORY	190
17.3	ODVĚTVÍ	193
17.4	TRANSAKCE	193
17.5	ÚČTY A SALDA	195
17.6	ÚČTY INSTITUCIONÁLNÍCH SEKTORŮ	199
17.7	ÚČTY NÁRODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ	208
18	AGREGÁTY NÁRODNÍHO ÚČETNICTVÍ A JEJICH VZÁJEMNÉ VAZBY	215
19	JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ A DISKONTOVÁNÍ	220
19.1	JEDNODUCHÝ ÚROK	222
19.2	STANDARDY ÚROČENÍ	224
19.3	ÚROKOVÁ ČÍSLA A ÚROKOVÉ DĚLITELE	225
19.4	DISKONT	226
20	SLOŽENÉ ÚROČENÍ	228
20.1	SLOŽENÝ ÚROK	228
20.2	PODROČNÍ SLOŽENÉ ÚROČENÍ	231
21	REÁLNÁ ÚROKOVÁ MÍRA	234

22	ČASOVÁ HODNOTA PENĚZ A INVESTIČNÍ ROZHODOVÁNÍ	236
22.1	HODNOTOVÁ ROVNICE	236
22.2	SOUČASNÁ HODNOTA	237
22.3	VNITŘNÍ MÍRA VÝNOSNOSTI	240
22.4	DOBA NÁVRATNOSTI	241
22.5	KRITÉRIA INVESTIČNÍHO ROZHODOVÁNÍ	241
23	DŮCHODY	243
23.1	SOUČASNÁ A KONCOVÁ HODNOTA DŮCHODU	243
23.2	RŮZNÉ TYPY ÚLOH S DŮCHODY	247
23.3	NĚKTERÉ SPECIÁLNÍ TYPY DŮCHODŮ	250
23.4	HYPOTEČNÍ ÚVĚR	252
24	UMOŘOVÁNÍ DLUHU	253
24.1	UMOŘOVÁNÍ DLUHU NESTEJNÝMI SPLÁTKAMI	253
24.2	UMOŘOVÁNÍ DLUHU STEJNÝMI SPLÁTKAMI	255
25	JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ A DISKONTOVÁNÍ V RÁMCÍ KRÁTKODOBÝCH CENNÝCH PAPÍRŮ	258
25.1	JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ A DISKONTOVÁNÍ	258
25.2	DEPOZITNÍ CERTIFIKÁT	259
25.3	SMĚNKA A ESKONTNÍ ÚVĚR	259
25.4	POKLADNIČNÍ POUKÁZKA	263
25.5	KONTOKORENTNÍ ÚVĚR	265
26	POKROČILEJŠÍ PARTIE ÚROKOVÉHO POČTU	268
26.1	SMÍŠENÉ ÚROČENÍ	268
26.2	SPOJITÉ ÚROČENÍ	269
26.3	ÚROČENÍ S NÁHODNOU ÚROKOVOU MÍROU	270
27	VÝPOČETNÍ ASPEKTY OBLIGACÍ	273
27.1	ZÁKLADNÍ POJMY A TYPY OBLIGACÍ	273
27.2	CENA A VÝNOSNOST DO SPLATNOSTI OBLIGACE	275
27.3	VYPOVĚDITELNÉ OBLIGACE	279
27.4	DURACE	280
28	VÝPOČETNÍ ASPEKTY AKCIÍ	282
28.1	ZÁKLADNÍ POJMY A TYPY AKCIÍ	282
28.2	CENA AKCIE	286
28.3	ODBĚRNÍ PRÁVO NA AKCIE	290

29	BURZY A INDEXY CENNÝCH PAPÍRŮ	292
29.1	BURZY CENNÝCH PAPÍRŮ	292
29.2	INDEXY CENNÝCH PAPÍRŮ	293
30	ANALÝZA PORTFOLIA	294
30.1	FINANČNÍ RIZIKO	294
30.2	ZÁKLADNÍ MODELÝ FINANČNÍ ANALÝZY PORTFOLIA	296
30.3	INVESTIČNÍ A PODÍLOVÉ FONDY V ČESKÉ REPUBLICE	300
31	VÝPOČETNÍ ASPEKTY POJIŠTĚNÍ OSOB	302
31.1	POJIŠTĚNÍ JAKO OCHRANA PROTI RIZIKŮM	302
31.2	ÚMRTNOSTNÍ TABULKY	305
31.3	ZÁKLADNÍ PRINCIPY POJISTNÉ-MATEMATICKÝCH VÝPOČTŮ V POJIŠTĚNÍ OSOB A KOMUTAČNÍ ČÍSLA	306
32	VÝPOČETNÍ ASPEKTY POJIŠTĚNÍ MAJETKU	315
	MATEMATICKÉ REPETITORIUM	317
	SEZNAM LITERATURY	339