

Předmluva	3
Obsah	4
Seznam zkratek a symbolů	6
Úvod	9
1 Informační systémy	11
1.1 Základní pojmy a souvislosti.....	11
1.2 Životní cyklus projektu informačního systému a jeho zavádění do provozu.....	13
1.3 Způsoby zavádění informačního systému do provozu.....	16
1.4 Databázové systémy	17
1.4.1 Základní pojmy	18
1.4.2 Architektura databází.....	19
1.4.3 Modely datových struktur.....	21
1.4.4 Relační algebra	23
1.5 Základní požadavky na informační systém	26
2 Sběr dat pro řízení provozu a údržby vozidel.....	31
2.1 Obecné požadavky na sběr dat z provozu a údržby	31
2.1.1 Úkoly a možnosti sběru dat	31
2.1.2 Charakteristika zdrojů a metod sběru dat.....	31
2.1.3 Požadavky na analýzu dat a jejich prezentaci	32
2.2 Typy vstupních dat	32
2.2.1 Rozdělení údajů.....	33
2.2.2 Popis skupin údajů	33
2.3 Zdroje dat pro řízení údržby	38
2.3.1 Technické podmínky.....	39
2.3.2 Technická dokumentace.....	40
2.3.3 Údržba	42
2.3.4 Provoz	44
2.3.5 Materiálně technické zabezpečení.....	47
2.3.6 Ekonomika a personalistika.....	47
2.3.7 Vnější podmínky	47
2.4 Ukázka zdrojů dat některých provozovatelů vozidel	48
2.5 Technické prostředky získávání informací	58
2.5.1 Zjišťování a sběr dat na vozidlech.....	58
2.5.2 Přenos dat	64
2.5.3 Zpracování dat.....	65
3 Informační systémy při údržbě vozidel	69
3.1 Charakteristika údržby.....	69
3.1.1 Údržba hnacích vozidel u Českých drah a. s.	71
3.1.2 Údržba hnacích vozidel u Deutsche Bahn AG	72

3.2 Požadavky na komplexní informační systém pro údržbu kolejových vozidel.....	75
3.3 Charakteristika informačních systémů	78
3.3.1 Informační systémy pro řízení údržby	78
3.3.2 Informační systémy pro řízení údržby vozidel	82
3.4 Informační systémy údržby na Web portálu	93
4 Informační systémy provozu vozidel	99
4.1 Plánování a sestava oběhu dopravních prostředků	99
4.2 ASO Automatická sestava oběhu dopravních prostředků a jejich personálu	101
4.3 Informační systémy pro řízení oběhu dopravních prostředků a provozního personálu	101
4.4 APS Informační systém pro podporu plánování, evidenci a hodnocení výkonu personálu	103
5 Aplikační programové vybavení pro vedení ekonomických agend – SAP R/3	107
5.1 Obecný popis	107
5.1.1 Aplikační moduly (všeobecný popis)	107
5.1.2 Architektura systému SAP R/3	110
5.1.3 Stav realizace u ČD.....	111
5.2 Modul PM SAP R/3.....	113
6 Informační systémy pro správu dokumentace.....	125
6.1 Informační systém pro řízení životního cyklu produktu.....	125
6.2 Digitální archivace a správa elektronické dokumentace	127
Seznam obrázků a tabulek	131
Literatura.....	135
Příloha A	137
TP	Inzercioná sedes ávölnhetetl énlehetetl
TP	szilárdelneq s szilmono/E
TP	vñlímboq lñjénV
BP	lebcoz ületelvoso von dojukatlán lab ónjtu alkáli
BP	lcamotni lnávákei s vñlbelisq ávölnhetetl
BP	rlsibitov en lab róda e lnávöllijs
N	lab zone?P
B	lab lnávocenqS
B	labcoz édibù riq ymáteye lnásemoini C
B	yñlhibù eñlöhstülmarioC
IT	a a dñb dñyileő u labcoz róhant adibù T.T.C
DA	nrlaB erogusueC u labcoz róloendri adibù S.T.C