

Obsah

Obsah	2
Seznam obrázků	5
Seznam tabulek	5
Seznam nejdůležitějších symbolů, označení a zkratk	6
1 Vymezení obsahu základních pojmů	8
1.1 Úvod do problematiky logistického inženýrství.....	8
1.2 Manažerské informační systémy MIS/EIS.....	8
1.2.1 Důvody k zavedení MIS/EIS řešení	9
1.2.2 Vlastnosti MIS/EIS.....	9
1.2.3 Charakteristika MIS/EIS řešení	11
1.3 Podstata a význam CALS	11
1.3.1 Identifikace odpovídajících zdrojů dat	12
1.3.2 Předávání a výměna dat mezi průmyslem a resortem obrany	12
1.3.3 Návrh systému zpracování marketingové analýzy a studie proveditelnosti jako komplexně provázaného systému	14
1.3.4 Závěry a doporučení.....	14
2 Systémové inženýrství a řízení projektů	16
2.1 Systémové inženýrství a jeho vývoj	17
2.1.1 Definice systémového inženýrství (SI)	17
2.1.2 Vývoj SI	17
2.2 Standardy systémového inženýrství	19
2.2.1 Kategorie standardů.....	19
2.2.2 Standard EIA 632	21
2.2.3 Standard ISO/IEC 15288 - procesy v životním cyklu systému	24
2.3 Shrnutí	26
3 Integrovaný systém logistické podpory	28
3.1 Logistické inženýrství a integrovaná logistická podpora.....	29
3.2 Metodologie logistického inženýrství	30
3.3 Služby a řešení pro podporu životního cyklu výrobku	33
3.3.1 Obsah služeb	33
3.3.2 Přednosti komplexního přístupu k podpoře životního cyklu výrobku.....	34
3.3.3 Řešení pro podnikovou správu dat a softwarovou integraci	35
3.3.4 Obvyklí zákazníci.....	35
3.4 Stanovení nákladů na životní cyklus výzbroje a plánování doby využívání techniky	36
3.4.1 Návrh v rámci resortu obrany	36
3.4.2 Sladění obou systémů a konečná úprava návrhu	36
3.4.3 Informační systémy pro logistické analýzy v systému CALS ČR	37
3.4.3.1 OmegaPS.....	38
3.4.3.2 OmegaPS Analyzer	38
3.4.3.3 Analýzy pro podporu rozhodování.....	39
4 Operační výzkum	47
4.1 Inženýrství a věda jako nástroj pro podporu managementu.....	47
4.2 Vědecká metoda a operační výzkum	48
4.2.1 Základní aspekty.....	48

4.2.2	Historie	48
4.2.3	Základní charakteristiky.....	50
4.3	Fáze operačního výzkumu.....	52
4.3.1	Formulace problému	52
4.3.2	Konstrukce modelu.....	53
4.3.3	Odvozování řešení z modelů	56
4.3.4	Testování modelu a řešení.....	57
4.3.5	Implementace a kontrola řešení	58
4.4	Příklady modelů a aplikací operačního výzkumu	59
4.4.1	Přidělení zdrojů	59
4.4.2	Lineární programování.....	60
4.4.3	Řízení zásob	60
4.4.4	Japonské přístupy	63
4.4.5	Náhrada a údržba.....	64
4.4.6	Hromadná obsluha	64
4.4.7	Řazení výrobních operací	65
4.4.8	Směrování v sítích.....	67
4.4.9	Soutěživé úlohy.....	68
4.4.10	Vyhledávací úlohy	68
4.5	Hranice operačního výzkumu.....	69
4.5.1	Strategické problémy	69
4.5.2	Projektování systémů.....	70
4.5.3	Problém plánování	70
4.5.4	Typy organizací.....	70
5	Hodnocení bojové efektivity letecké a raketové techniky.....	72
5.1	Efektivnost vojenských systémů	72
5.2	Řízení efektivity.....	77
5.2.1	Systémový přístup k analýze efektivity vojenských systémů	78
5.3	Principy hodnocení bojové efektivity letounů	81
5.3.1	Způsoby hodnocení efektivity a používaná kritéria	81
5.3.2	Kritérium bojové efektivity	87
5.3.3	Modelování	88
5.4	Bojová efektivity stíhacího letounu	89
5.4.1	Výběr kritéria bojové efektivity	89
5.4.2	Sestavení modelu.....	89
5.4.3	Vliv spolehlivosti na bojovou efektivity letounu.....	94
5.4.4	Shrnutí.....	96
5.5	Principy hodnocení efektivity systému inženýrské letecké služby	98
5.5.1	Kritéria efektivity ILS	99
5.5.2	Model dynamického chování ILS	100
5.5.3	Teorie hromadné obsluhy.....	101
5.5.3.1	Základní pojmy	103
5.5.3.2	Matematické modely jednoduchých obslužných soustav	105
5.5.3.3	Uzavřené soustavy obsluhy.....	114
5.5.3.4	Dynamika středních hodnot.....	115
6	Literatura	119
7	Anglicko - český slovník nejdůležitějších pojmů	120