

**OBSAH**

<b>Předmluva .....</b>	<b>3</b>
<b>Úvod .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Logistika v procesu přepravy osob a zboží .....</b>	<b>11</b>
1.1 Úloha a postavení logistiky v procesu přepravy osob a zboží .....	11
1.1.1 Stručná historie logistiky .....	12
1.1.2 Prognózování trendů a procesů rozhodování v dopravě.....	14
1.1.3 Prognostické metody v dopravě .....	15
1.1.4 Aplikace prognostických metod pro leteckou dopravu .....	18
1.1.5 Metody rozhodování v logistice .....	23
1.2 Logistické řetězce .....	23
1.3 Logistické technologie.....	25
1.4 Postavení dopravy v logistických systémech .....	27
1.5 Inteligentní dopravní systém .....	29
1.6 Letecká doprava její specifické vlastnosti .....	29
1.6.1 Koncepce leteckého dopravního systému .....	31
1.6.2 Struktura systému letecké dopravy.....	32
<b>2 Úloha regulátora v procesu řízení letecké dopravy .....</b>	<b>39</b>
2.1 Postavení a úloha Mezinárodní organizace pro civilní letectví ICAO .....	39
2.2 Působnost dalších mezinárodních vládních organizací v civilním letectví .....	42
2.2.1 Orgány Evropské unie .....	42
2.2.2 Další mezinárodní organizace s možným vlivem na civilní leteckou dopravu .....	44
2.3 Postavení a úloha nevládních organizací v civilním letectví.....	45
2.3.1 Úloha a postavení Mezinárodního sdružení leteckých dopravců IATA .....	45
2.3.2 Další nevládní organizace s celosvětovou a regionální působností.....	46
2.4 Problematika řízení letového provozu v Evropě .....	46
2.5 Národní regulátor v České republice .....	50
<b>3 Strategie letecké společnosti jako logistického systému .....</b>	<b>52</b>
3.1 Strategie leteckého podniku při tvorbě leteckých linek .....	54
3.2 Strategie letecké společnosti při výběru letadel .....	64
3.2.1 Analýza růstu letecké dopravy a trhu obchodních letadel .....	64
3.2.2 Procesy spojené s výběrem letadel .....	66
3.2.2.1 Kritérium výběru letadla podle jeho ceny .....	69
3.2.2.2 Kritérium výběru podle spotřeby paliva .....	73
3.2.2.3 Kritérium výběru podle vybavení paluby cestujících .....	73
3.2.2.4 Kritérium nákladů na údržbu a opravy letadla .....	75
3.2.2.5 Kritérium nákladů na přípravu leteckého personálu .....	77
3.2.2.6 Kritérium technického vybavení letadla a zajištění bezpečnosti .....	80
3.2.3 Úroveň služeb leteckého podniku .....	84
<b>4 Provoz a ekonomika letecké společnosti .....</b>	<b>86</b>
4.1 Dělení leteckých dopravců .....	86
4.1.1 Letečtí dopravci podle majetkové struktury .....	86
4.1.2 Letečtí dopravci podle charakteru přepravy .....	87

4.1.3	Letečtí dopravci podle charakteru substrátu .....	88
4.1.4	Letečtí dopravci podle zdroje substrátu .....	89
4.1.5	Letečtí dopravci podle rozsahu sítě .....	90
4.1.6	Letečtí dopravci podle cen a nabízených služeb .....	91
4.2	Aliance leteckých společností .....	92
4.2.1	Principy alianční spolupráce leteckých společností .....	93
4.2.2	Současná globální alianční uskupení .....	95
4.3	Marketing a obchodní operace v letecké dopravě .....	96
4.4	Systémy plánování a přípravy letu .....	100
<b>5</b>	<b>Logistika letecké osobní dopravy .....</b>	<b>105</b>
5.1	Vybraná ustanovení z oblasti osobní letecké dopravy .....	105
5.2	Kódy IATA, ICAO pro letiště, letecké společnosti a letadla .....	107
5.3	Průběh procesu letecké přepravy cestujících .....	108
5.4	Informační technologie v letecké přepravě cestujících .....	110
5.4.1	Globální distribuční systémy .....	111
5.4.2	Systémy pro obchodní politiku letecké společnosti .....	114
5.4.3	Rezervační proces .....	117
5.4.4	Elektronické letenky .....	120
5.4.5	Vazby na další odbavovací systémy všech segmentů letu – Through Check-in .....	120
5.4.6	Palubní vstupenky .....	121
5.4.7	Frequent Flyer Programme FFP .....	122
5.4.8	Další IT systémy v letecké dopravě .....	122
<b>6</b>	<b>Moderní metody odbavení cestujících a jejich zavazadel na letišti .....</b>	<b>123</b>
6.1	Letištění samoobslužné kiosky .....	123
6.2	Integrovaný systém odbavení zavazadel .....	125
6.3	Automatizovaný systém odbavení cestujících a zavazadel .....	128
6.4	Třídění odbavených zavazadel .....	130
6.5	Proces nakládání zavazadel do letadla .....	133
<b>7</b>	<b>Systém letecké nákladní dopravy .....</b>	<b>137</b>
7.1	Logistika v systému letecké nákladní dopravy .....	138
7.2	Cargo terminály .....	142
7.3	Informační systémy pro leteckou nákladní dopravu .....	144
7.4	Zasílatelství v letecké nákladní dopravě .....	146
<b>8</b>	<b>Letadla pro osobní a nákladní dopravu .....</b>	<b>148</b>
8.1	Letadla pro osobní dopravu .....	148
8.1.1	Počátky osobní letecké dopravy .....	148
8.1.2	Charakteristické mezníky ve vývoji letadel pro osobní přepravu .....	150
8.1.3	Soudobá letadla pro přepravu cestujících .....	155
8.2	Letadla pro nákladní dopravu .....	164
8.2.1	Nákladní letadla společnosti Airbus Industry .....	166
8.2.2	Letadla pro nákladní přepravu typu Antonov .....	167
8.2.3	Letadlo pro nákladní přepravu typu AN-225 Mriya .....	168
8.2.4	Letadla pro nákladní přepravu The Boeing Company .....	170
8.2.5	Letadla pro nákladní přepravu typu Ilyushin .....	173
8.3	Letadla pro přepravu dílů při výrobě letadel - SCM (Supply Change Management) .....	174
8.4	Vojenská nákladní letadla .....	176
<b>9</b>	<b>Struktura a činnost letišť pro osobní leteckou dopravu .....</b>	<b>180</b>
9.1	Provoz letiště jako logistického systému .....	180

9.2	Technické odbavení letadel .....	181
9.3	Airport Collaborative Decision Making .....	185
9.4	Ovládací a monitorovací systémy na letišti .....	189
9.5	Struktura osobního terminálu letiště .....	192
9.6	Charakteristika úrovně služeb v terminálu letiště .....	195
<b>10</b>	<b>Přehled problematiky koncepčního řešení letišť ve světovém měřítku .....</b>	<b>197</b>
10.1	Trendy v navrhování moderních letišť .....	201
10.2	Letiště a životní prostředí .....	202
10.2.1	Snížení hlukové zátěže v oblasti letišť .....	203
10.2.2	Snížení emisí z provozování letecké dopravy .....	204
10.2.3	Ochrana vodních zdrojů .....	205
10.2.4	Nakládání s odpady na letišti .....	205
10.3	Letiště a územní plánování .....	205
<b>11</b>	<b>Bezpečnost a krizové řízení v letecké dopravě .....</b>	<b>208</b>
11.1	Systémy řízení bezpečnosti .....	211
11.2	Základy bezpečnostní koncepce v obchodní letecké dopravě .....	214
11.3	Vývoj vnímání provozní bezpečnosti v letectví .....	216
11.4	Proces analýzy a řízení rizik v letectví .....	217
11.5	Metody analýzy příčin vzniku leteckých nehod .....	220
11.6	Proces zajištění provozní bezpečnosti letecké dopravy .....	226
11.6.1	Legislativní opatření k zajištění provozní bezpečnosti .....	226
11.6.2	Organizační opatření k zajištění provozní bezpečnosti .....	227
11.6.3	Technická opatření k zajištění provozní bezpečnosti .....	227
11.7	Proces zajištění ochrany před protiprávními činy (Security) v letecké dopravě .....	229
11.7.1	Legislativní opatření k zajištění ochrany před protiprávními činy (Security) .....	229
11.7.2	Organizační opatření k zajištění ochrany před protiprávními činy (Security) .....	230
11.7.3	Technická opatření k zajištění ochrany před protiprávními činy .....	231
11.7.4	Security Management System .....	237
11.8	Krizové řízení v letecké dopravě .....	238
<b>12</b>	<b>Harmonizace letecké, železniční a námořní dopravy .....</b>	<b>242</b>
12.1	Integrace letecké a železniční dopravy .....	243
12.1.1	Integrace osobní letecké a železniční dopravy .....	243
12.1.2	Vysokorychlostní železnice a jejich síť v Evropě .....	244
12.1.3	Pozemní napojení letišť na železniční dopravu .....	249
12.1.4	Synergie letecké a vysokorychlostní železniční dopravy .....	259
12.1.5	Integrace nákladní letecké a železniční dopravy .....	260
12.2	Kombinace letecké a námořní dopravy .....	264
12.3	Futuristická koncepce multimodální dopravy .....	265
<b>13</b>	<b>Ošetřování letadel na letištích .....</b>	<b>267</b>
13.1	Údržba letadel .....	268
13.2	Legislativa vztahující se k údržbě letadel .....	270
13.2.1	Nařízení Komise (ES) č. 2042/2003 .....	270
13.2.2	Nařízení Komise (ES) č. 748/2012 .....	271
13.3	Přístupk údržbě .....	271
13.4	Koncepce letištních hangáru .....	274
<b>14</b>	<b>Letecký a kosmický průmysl .....</b>	<b>277</b>
14.1	Přehled o stavu leteckého a kosmického průmyslu .....	277

14.2 Návrh a konstrukční zpracování produktu - dopravního letadla .....	279
14.2.1 Požadavky řešené ve fázi návrhu letadla .....	282
14.2.2 Informační technologie a problematika Supply Chain Management SCM .....	283
14.2.3 Zadání technických požadavků pro návrh letadla .....	285
14.2.4 Etapy vývoje letadla .....	291
14.3 Výroba letadel .....	294
14.3.1 Charakteristické činnosti při výrobě komponent draku letadla .....	298
14.3.2 Výroba funkčních prvků a systémů letadla .....	300
14.3.3 Ověřování funkčních vlastností konstrukce letadel .....	301
14.3.4 Letové zkoušky vyrobených prototypů letadel .....	304
<b>Přehled použitých zkratek .....</b>	<b>307</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>311</b>