

Předmluva	5
Úvod	7
1 Krátký průvodce počátky a vývoje letectví	9
1.1 Experimenty a první teoretické přístupy k letectví	10
1.2 Počátky létání ve druhé polovině 19. Století	15
1.3 První úspěšné řízené lety s letadlem těžším než vzduch	16
1.4 Letadla za 1. světové války	20
1.5 Letectví mezi válkami 1918 -1938	22
1.6 Technologie letectví 2. světové války	25
1.7 Komerční letadla po 2. světové válce	26
1.8 Komerční nadzvuková letadla	29
1.9 Současná a perspektivní komerční dopravní letadla	30
1.10 Kritéria používaná pro dělení letadel	37
2. Etapa balonového létání a vzducholodí	40
2.1 Vývoj balonového létání	40
2.2 Etapy vývoje vzducholodí	42
2.3 Současnost a perspektiva létajících balónů a vzducholodí	46
3. Základy letu letadel	51
3.1 Vlastnosti zemské atmosféry	51
3.2 Zákony fyziky používané v letectví	55
3.2.1 <i>Archimédův zákon</i>	55
3.2.2 <i>Newtonovy zákony pohybu a působení sil</i>	57
3.3 Rovnice kontinuity pro plyn	58
3.4 Vytváření vztahové síly u letadel těžších než vzduch	60
3.5 Letové stavy	64
3.6 Síly a momenty působící na letadlo za letu	67
3.7 Letové výkony	68
3.8 Turbulence v úplavu (Wake Turbulence)	73
4. Struktura systému letecké dopravy	76
4.1 Počátky letecké dopravy ve světě	76
4.2 Situace v letecké dopravě v letech 1944 až 1945	80
4.3 Etapy vývoje letecké dopravy po roce 1945	82
4.4 Letecká doprava ve světě v roce 2013	86
5. Prvky systému letecké dopravy	89
5.1 Letecký dopravce	89
5.2 Letadlo jako prostředek pro přepravu osob a zboží	92
5.2.1 <i>Výběr letadla u letecké společnosti</i>	93
5.2.2 <i>Dělení letadel podle výkonů a provozních vlastností</i>	95
5.2.3 <i>Dělení letadel podle použití a charakteristik</i>	97

5.3	Letiště	98
5.4	Letové provozní služby	102
5.5	Regulační systém a regulátor	106
6.	Pohyb letadla po trati	109
6.1	Charakteristiky vymezení vzdušného prostoru	109
6.2	Pravidla létání	111
6.3	Vedení letadla po trati – navigace	112
6.4	Letecká telekomunikační služba	118
6.5	Sběr, zpracování a přenos meteorologických informací (MET)	120
7.	Bezpečnost v letecké dopravě	123
7.1	Problematika provozní bezpečnosti (Safety)	125
7.2	Problematika boje proti protiprávním činům (Security)	125
8.	Závěr	131
	Použité zkratky a symboly	132
	Literatura	135