
OBSAH

ÚVOD	9
JAK ČÍST TUTO KNIHU A CO OD NÍ LZE OČEKÁVAT .	12
CO TO JE PADÁKOVÝ KLUZÁK.....	14
PROČ PADÁKOVÝ KLUZÁK LÉTÁ	17
POHYB TĚLES VE VZDUŠNÉM PROSTŘEDÍ	17
Síla odporu	19
Síla vztlaku	20
KŘÍDLO	21
Geometrické charakteristiky křídla	21
Indukovaný odpor	23
Aerodynamické charakteristiky křídla - polára	23
Momenty sil	25
PADÁKOVÝ KLUZÁK	26
Aerodynamické charakteristiky padákového kluzáku -	
rychlostní polára	26
Let padákového kluzáku	28
Stabilita letu	28
Aerodynamika zatáčky	29
Aerodynamika změny rychlosti	30
Ztráta vztlaku	31
Výkonnost padákového kluzáku	32
JAK SE PADÁKOVÝ KLUZÁK OVLÁDÁ	34
START	34

Příprava ke startu	35
Čelní start	35
Křížový start	36
LET	37
Změna směru	37
Zatáčka pomocí řidiček	38
Zatáčka přenesením váhy	39
Kombinovaná zatáčka	39
Sestupná spirála	41
Změna dopředné rychlosti	42
Řidičky	43
Trimy	45
Rychlostní systém	45
Plošné zatížení	46
Změna klesání	47
Zmenšení nosné plochy – zaklopení stabilizátorů	47
Deformace nosné plochy – stažení B řady	49
Sestupná spirála	51
Nestandardní a nebezpečné režimy letu	51
Asymetrická ztráta vztlaku – negativní zatáčka – vývrtka	53
Úplná ztráta vztlaku	55
Boční kývání	58
Podélné kývání	58
Asymetrické zaklapnutí vrchlíku	59
Úplné čelní zaklapnutí vrchlíku	62
Základní pravidlo bezpečnosti	63
Záložní padák	64
PŘISTÁNÍ	67
VZDUŠNÉ PROSTŘEDÍ	69
VODOROVNÉ PROUDĚNÍ	69
SVISLÉ PROUDĚNÍ	70
Svahové proudění	71
Termické proudění	71
TURBULENCE	74
Mechanická	75
Termická	76
Dynamická	76
HORSKÉ PROUDĚNÍ	78
PROUDĚNÍ V OKOLÍ VELKÝCH VODNÍCH PLOCH – BRÍZA	79
POČASÍ	80

Tlaková níže	80
Tlaková výše	81
Frontální systémy	81
Oblaka	84
BEZPEČNOST LÉTÁNÍ NA PADÁKOVÉM KLUZÁKU	87
JAK SE VRCHLÍK PODÍLÍ NA BEZPEČNOSTI LETU	87
VLIV ŠNŮR, SEDAČKY A PLOŠNÉHO ZATÍŽENÍ	88
KONFIGURACE TERÉNU A STAV OVZDUŠÍ	89
AKTIVNÍ ROLE PILOTA	89
KTERÝ PADÁK JE BEZPEČNÝ	90
Letové a pevnostní normy	90
Bezpečnost padáku a letové normy	91
NOVÉ NORMY LETOVÝCH ZKOUŠEK	95
PRAKTICKÉ LÉTÁNÍ	104
VÝSTROJ A VÝZBROJ	105
Oblečení	105
Sedačka	106
Záložní padák	108
Padákový kluzák	108
Doplňková výbava	110
START	112
Letět či neletět	112
Předstartovní příprava	114
Startujeme... ..	120
Čelní start	120
Křížový start	123
PO STARTU	128
LET	130
Svahové létání	130
Podmínky pro svahování	130
Před startem	133
Technika svahování	134
Nebezpečí při svahování	134
Termické létání	138
Předpoklady pro termické létání	138
Před startem	139
Technika termického létání	140

Nebezpečí při termickém létání	141
PŘISTÁNÍ	142
Před přistáním	142
Vlastní přistání	144
NOUZOVÉ SITUACE	146
Nouzová přistání	146
Překážky v letu	148
PRAVIDLA LÉTÁNÍ NA PADÁKOVÉM KLUZÁKU	150
ZA JAKÝCH PODMÍNEK SMÍME DO VZDUCHU	150
JAK SE DĚLÍ VZDUŠNÝ PROSTOR	151
NEJVĚTŠÍ NEBEZPEČÍ – SRÁŽKA	153
PRAVIDLA PRO LÉTÁNÍ NA SVAHU	154
PRAVIDLA PRO LÉTÁNÍ V TERMICE	156
PSYCHICKÉ I JINÉ ASPEKTY LÉTÁNÍ.....	157
JAK SE VYBAVIT PRO LÉTÁNÍ?	160
REJSTRÍK.....	163