

OBSAH

Použité zkratky	4
Použité značení	5
1. Úvod a cíle práce.....	6
2. Historický úvod do problematiky	7
2.1. Celosvětový vývoj.....	7
2.2. Domácí vývoj.....	8
2.3. Současný stav.....	8
3. Požadavky předpisů	9
3.1. Požadavky předpisů na zajištění spolehlivosti v oblasti letadel	9
3.2. Různé přístupy k návrhu mechanických prvků a soustav letadel	10
3.3. Požadavky předpisů v oblasti kosmických aplikací	10
4. Nástroje pro řešení spolehlivosti	11
5. Vytvoření pracoviště pro řešení spolehlivosti	12
6. Praktické aplikace	14
6.1. Zajištění bezpečnosti a spolehlivosti letadlové techniky	14
6.2. Nekonenční aplikace pro potřeby evropských výzkumných projektů	16
6.3. Zajištění bezpečnosti a spolehlivosti kosmické techniky	16
7. Software pro vyhodnocení dat ze zkoušek a provozních dat	17
8. Porovnání požadavků na soustavy a mechanické prvky letadel	19
8.1. Aplikace interferenční teorie spolehlivosti (odhad bezporuch. ve fázi návrhu)	20
8.2. Vyhodnocení parametrů spolehlivosti ze zkoušek	23
8.3. Aplikace standardních nástrojů prediktivní analýzy	25
8.4. Vyhodnocení provedených analýz	26
9. Shrnutí	27
10. Závěr	28
Summary.....	29
Curriculum Vitae	30
Literatura	31
Publikace autora	32