

	Skratky	
	Označenia	
	Úvod	
1	BEZPEČNOSŤ, RIZIKO - VLASTNOSŤ TECHNICKÉHO SYSTÉMU	...2
1.1	Modely bezpečnosti	...2
1.2	Kauzálna závislosť a jej modelovanie	...4
1.2.1	Akceptovateľné riziko	...5
1.2.2	Cena opatrení	...7
1.3	Systémový pohľad a integrálne prístupy pri posudzovaní rizík	...9
2	SAFETY DESIGN	...16
2.1	Tvorba bezpečného produktu	...19
2.2	Klasifikácia typov produktov a princípy konštruovania bezpečných technických systémov	...22
2.3	Vývoj právnych požiadaviek kladených na bezpečnosť leteckých konštrukcií	...23
2.4	História podporných softvérových nástrojov pre konštruovanie technických systémov	...26
2.5	Podporné softvérové nástroje pre konštruovanie a integrácia analýz rizika do nich	...29
3	ANALÝZA PRÍČIN NEŽELANÝCH UDALOSTÍ	...38
3.1	Trendy prepravy osôb a materiálu od 30-tych rokov minulého storočia po súčasnosť	...39
3.2	Súčasná parametre leteckej bezpečnosti	...39
3.2.1	Štatistické ukazovatele bezpečnosti v leteckej doprave	...39
3.2.2	Vybrané nehody a ich analýza	...40
3.3	Trendy nehodovosti v Európe	...43
4	ANALYTICKÉ NÁSTROJE PRE ZVYŠOVANIE BEZPEČNOSTI	...50
4.1	Nástroje pre identifikovanie porúch v technických systémoch, používané v období do II. svetovej vojny	...50
4.2	Nástroje pre identifikovanie porúch v technických systémoch, používané po II. svetovej vojne	...54
4.2.1	Kontrolné listy	...56
4.2.2	Analýza poruchových stavov	...57
4.3	Nástroje pre kvantifikáciu porúch	...59
4.3.1	Strom porúch	...59
4.3.2	Strom udalostí	...61
5	MODELOVANIE SPOLAHLIVOSTI ČLOVEKA NA ROZHRANÍ ČLOVEK - STROJ	...66
5.1	Predikcia chýb človeka	...66
5.1.1	Kvantifikácia chýb	...67
5.1.2	Pravdepodobnostné hodnotenie	...68
5.2	Modely spoľahlivosti človeka	...69
6	DISKUSIA K TRENDOM A INTEGRÁCII ZA ÚČELOM VYTVORENIA KOMPLEXNEJ SOFTVÉROVEJ PODPORY	...76
	Záver	...80
	Slovník	