

OBSAH

Zoznam obrázkov	5
Zoznam tabuliek	7
Zoznam skratiek	8
1 Úvod	9
1.1 Význam a aktuálnosť smart technológií v letectve.....	9
1.2 Ciele a metodika vedeckej monografie.....	10
2 Súčasný stav smart technológií v leteckej doprave.....	13
2.1 Definícia a charakteristika smart technológií	13
2.2 Klúčové technológie.....	16
2.3 Výzvy a príležitosti smart technológií v leteckej doprave.....	19
3 Aplikácie smart technológií v leteckej doprave	23
3.1 Smart technológie v riadení letovej prevádzky.....	23
3.2 Smart technológie v údržbe lietadiel	29
3.2.1 Zabezpečenie technickej dokumentácie a optimalizácia údržby lietadiel pomocou RFID a IoT technológií.....	36
3.2.2 Detekcia vnútorných napätií a poškodení kompozitných drakov lietadiel pomocou RFID technológie.....	45
3.3 Smart technológie v leteckých spoločnostiach	59
3.4 Smart technológie na letiskách	65
3.4.1 Transformácia letísk na smart letiská.....	65
3.4.2 Implementácia smart technológií na letiskách	71
3.4.3 Kybernetická bezpečnosť letísk	81
3.4.4 Existujúce formy hodnotenia letísk.....	87
4 Hodnotiaci model SATiX	97
4.1 Definovanie cieľa hodnotiaceho modelu	97
4.2 Štruktúra hodnotiaceho modelu	97
4.3 Zdroje a overenie dát hodnotiaceho modelu.....	102
4.4 Normalizácia	103

4.5	Váhovanie	105
4.6	Výpočet celkového skóre.....	106
4.7	Validácia a overenie.....	107
4.8	Interpretácia výsledkov.....	109
5	Stratégia implementácie smart riešení v leteckej doprave	121
5.1	Identifikácia problémov a príležitostí	121
5.2	Zapojenie relevantných strán	123
5.3	Technologické riešenia	124
5.4	Financovanie a plánovanie.....	125
5.5	Implementácia a monitorovanie.....	126
5.6	Zhodnotenie a optimalizácia.....	127
6	Záver	131
7	Zoznam použitej literatúry	135
8	Príloha A.....	151