

Obsah

Seznam použitého značení.....	1
1. Úvod	3
2. Současný stav řešené problematiky.....	4
3. Cíle disertační práce.....	5
4. Použité metody analýzy spolehlivosti a bezpečnosti.....	6
4.1 Kvalitativní hodnocení - Analytická fáze.....	7
4.2 Kvantitativní hodnocení - Dokazovací fáze	9
5. Návrh a aplikace metodiky analýzy mechatronického systému	15
5.1 Popis posuzovaného mechatronického systému VGP2	15
5.2 Stanovení parametrů bezpečnosti VGP2	17
5.3 Stanovení diagnostického pokrytí mechanických částí	24
6. Analýza nebezpečí mechatronického zařízení VGP2.....	26
6.1 Analýza nebezpečí	26
6.2 FTA analýza zařízení VGP2	27
6.3 Bezpečnostní funkce	27
6.4 Prokázání úrovně integrity bezpečnosti zařízení VGP2	28
7. Návrh údržbového plánu.....	29
8. Závěry práce	32
8.1 Shrnutí dosažených výsledků.....	32
8.2 Přínos práce pro praxi	33
8.3 Doporučení pro další vývoj a průzkum	33
8.4 Edukační potenciál práce	33
9. Conclusions.....	34
10. Seznam použité literatury.....	36
11. Seznam vlastních publikací k tématu práce.....	37
